

А. И.
МЕЛУА

АКАДЕМИЯ НАУК

4

АКАДЕМИЯ НАУК



БИОГРАФИИ

А.И. Мелуа

АКАДЕМИЯ НАУК БИОГРАФИИ

1724—2017

Действительные члены (академики)

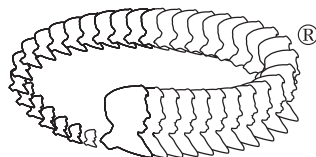
Члены-корреспонденты

Почетные члены

Иностранные члены

Том 4.

Великий князь Алексей Александрович —
Гаусс



Санкт-Петербург
Научное издательство международной
биографической энциклопедии «Гуманистика»
2018

Мелуа А.И.

Академия наук. Биографии. 1724–2017. Том 4. Великий князь Алексей Александрович — Гаусс. Биографическая энциклопедия. СПб.: Гуманистика, 2018. 640 с.

Melua A.I.

Academy of Sciences. Biographies. 1724–2017. Vol. 4. Grand Prince Aleksey Aleksandrovich — Gauss. Biographical Encyclopedia. SPb.: Humanistica, 2018. 640 p.

Координатор историко-научных исследований — академик РАН **А.Д. Ноздрачев**

Академия наук в России (РАН) была создана в 1724 г. в начале Эпохи Просвещения. В это время были также созданы Национальная Академия деи Линчеи (1603), Германская Академия естествоиспытателей «Леопольдина» (1652), Французская Академия наук (1666), Шведская Королевская Академия наук (1739), Королевская Шведская Академия словесности, истории и древностей (1753), Туринская Академия наук (1757), Баварская Академия наук (1759), Шведская Академия (1786) и другие. За 300 лет истории РАН ее членами стали более 7000 граждан России и других стран; в настоящее время ее членами являются около 2500 ученых. Число членов РАН превышает численность Германской Академии естествоиспытателей «Леопольдина». Более 3000 членов РАН являются учеными из других стран или тесно сотрудничают с научными учреждениями других стран. Значительное число лауреатов Нобелевских премий стали членами РАН. По представительности иностранных ученых РАН, Французская Академия наук и Шведская Королевская Академия наук занимают ведущие позиции в истории европейской науки.

Биографическая энциклопедия «Академия наук. Биографии» включает статьи обо всех действительных членах, членах-корреспондентах, почетных членах и иностранных членах РАН за 300 лет.

The Academy of Sciences in Russia (RAS) was established in 1724 at the beginning of the Age of Enlightenment. At that time, the National Academy dei Lincei (1603), the German Academy of Naturalists «Leopoldina» (1652), and the French Academy of Sciences (1666), were already established, while the Royal Swedish Academy of Sciences (1739), the Royal Swedish Academy of Literature, History and Antiquities (1753), the Turin Academy of Sciences (1757), the Bavarian Academy of Sciences (1759), the Swedish Academy (1786) and others were yet to be established. For the 300 years of the history of the RAS, more than 7000 citizens of Russia and other countries have become its members, and currently it's members count about 2,500 scientists. The number of members of the RAS exceeds the number of the German Academy of Naturalists «Leopoldina». More than 3000 members of the RAS are scientists from countries other than Russia or work closely with scientific institutions of other countries. A significant number of Nobel Prize laureates became members of the RAS. Representatives of the foreign scientists within the Russian Academy of Sciences, the French Academy of Sciences and the Royal Swedish Academy of Sciences hold leading positions in the history of European science.

The Biographical encyclopedia «Academy of Sciences. Biographies» features articles about all the valid members of the RAS for the last 300 years, correspondent members, honorary members and foreign members as well.

Во всех статьях данного издания применено единое название высшего научного учреждения России — РАН. В действительности полные официальные наименования Академии наук (1724–2017) следующие: с 1724 г. — Академия наук и художеств в Санкт-Петербурге; с 1747 г. — Императорская академия наук и художеств в Санкт-Петербурге; с 1803 г. — Императорская академия наук (ИАН); с 1836 г. — Императорская Санкт-Петербургская академия наук; с 1917 г. — Российская академия наук (РАН); с 1925 г. — Академия наук СССР (АН СССР); с 1991 г. — Российская академия наук (РАН).

Выпуская в свет данный тираж, издатель просит читателей сообщить о возможных упущениях и ошибках, а также прислать цифровые копии Ваших наиболее значимых работ (не отраженных в данном издании). Ваши замечания, уважаемые читатели, позволяют исправить и дополнить единую биографическую базу членов Академии наук. Адрес издателя: arkady.melua@humanistica.ru



**ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ
АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНД-
РОВИЧ** 02(14).I.1850—
01(14).XI.1908. Род. в Санкт-
Петербурге. Почетный член
РАН (05.XII.1875). Государ-
ственный деятель. Четвёр-
тый сын императора Алек-

сандра II и императрицы Марии Александровны. В военную службу был записан при рождении в Гвардейский экипаж и лейб-гвардии полки Преображенский и Егерский, а также шефом Московского полка. На тезоименитство 1853 года зачислен в лейб-гвардии Уланский полк. 22 июля 1855 года зачислен в только что сформированный Стрелковый императорской фамилии полк. 13 марта 1856 года стал шефом 27-го флотского экипажа. На своё семилетие получил первые обер-офицерские чины: морской — мичмана и гвардейский — прапорщика, в том же году к тезоименитству — шефство над Екатеринбургским пехотным полком. С 1860 года проходил морскую практику на кораблях под руководством своего воспитателя, контр-адмирала К.Н. Посьета. 13 сентября 1866 года произведён в лейтенанты флота и поручики гвардии. Под руководством вице-адмирала Посьета в плавании из Поти на Балтику на борту фрегата «Александр Невский» (1868). Произведён в штабс-капитаны и назначен флигель-адъютантом, затем — шефом 77-го пехотного Тенгинского полка (1868). Совершил путешествие по водной системе из Петербурга в Архангельск, откуда вернулся морем в Кронштадт в должности вахтенного начальника на корвете «Варяг» (1870). Шеф прусского 2-го Силезского гусарского № 6 полка (1871). В 1871 г. — старший офицер на фрегате «Светлана», на котором совершил плавание в Северную Америку, обогнул мыс Доброй Надежды и, посетив Китай и Японию, 5 декабря 1872 года прибыл во Владивосток, откуда вернулся сухим путём через Сибирь. Посетил многие сибирские горо-

да. Во время визита в США (14.I.1872) участвовал в охоте на бизонов вместе с генералом Шериданом и Буффало Биллом. Шеф австрийского пехотного № 39 полка (1872). Командир Гвардейского флотского экипажа (1873). Член кораблестроительного и артиллерийского отделений Морского технического комитета. Шеф 1-го Восточно-Сибирского линейного батальона (с 1900 года — 17-го Восточно-Сибирского стрелкового полка) (1876). Начальник морских команд на Дунае в период русско-турецкой войны (1877—1878). Контр-адмирал (1877). Генерал-адъютант (19.II.1880). Член Государственного совета (1881). Главный начальник флота и Морского ведомства (вместо дяди — великого князя Константина Николаевича) с правами генерал-адмирала, председатель Адмиралтейств-совета (1881). Вице-адмирал (1882). Генерал-адмирал Российской империи (1883). Адмирал (1888). Почётный член Берлинского православного Свято-Князь-Владимирского братства (1890). Шеф Морского кадетского корпуса, шеф 5-го флотского экипажа (1892). При нем введён морской ценз, издано положение о вознаграждении за длительное командование судами I и II ранга, преобразованы корпуса инженер-механиков и корабельных инженеров, увеличено число экипажей, построено много броненосцев и крейсеров, устроены порты Севастопольский, Александра III, Порт-Артур, увеличено число эллингов, расширены доки в Кронштадте, Владивостоке и Севастополе. После Цусимского разгрома русского флота добровольно подал в отставку, уволен со всех морских постов (02.VI.1905). Почётный член Императорского православного палестинского общества. Умер в Париже. Был первым погребённым в новопостроенной усыпальнице членов императорской фамилии при Петропавловском соборе Санкт-Петербурга.

В числе его наград и знаков отличия: ордена Святого Андрея Первозванного

(1850), Святого Александра Невского (1850), Белого орла (1850), Святой Анны 1-й степени (1850), Святого Владимира 4-й степени (1873), золотое оружие с надписью «За храбрость» (1877), орден Святого Георгия 4-й степени (1878), Святого Владимира 1-й степени (1886), портреты императоров Александра III и Николая II, украшенные бриллиантами (1901). Награжден иностранными орденами и медалями. Предполагается, что он заключил морганатический брак с фрейлиной Александрой Васильевной Жуковской (1842—1899), дочерью поэта В.А. Жуковского. Его сын — граф Алексей Алексеевич Жуковский-Белёвский (1871—1932). С 1871 года жил в доме 30 по Дворцовой набережной. В 1885 году переехал в специально построенный для него дворец на набережной Мойки (архитектор М.Е. Месмахер). В фондах Российской Национальной Библиотеки хранится его дневник, который он вел с 1862 по 1907 год. Ряд географических объектов на Северо-Восточном побережье Новой Гвинеи в заливе Астролябия Новогвинейского моря сохранил производные от его имени названия, как память о проводимой здесь при его поддержке в 1872 году русским этнографом и путешественником Н.Н. Миклухо-Маклаем экспедиции.

GRAND PRINCE ALEKSEY ALEKSANDROVICH The fourth son of the Emperor Alexander II and the Empress Maria Aleksandrovna. Member of the State Council. Chief of the Navy and Naval Department and Chairman of the Admiralty Board. The last general-admiral of the Russian Empire. Honorary member of the Imperial Orthodox Palestine Society.

ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ 10(22).IV.1847—04(17).II.1909. Род. в Санкт-Петербурге. Почетный член РАН (05.XII.1875). Государственный деятель. Третий сын импера-



тора Александра II и императрицы Марии Александровны. Младший брат Александра III. В день своего рождения был назначен шефом лейб-гвардии Драгунского полка, состоял в лейб-гвардии Преображенском полку и лейб-гвардии Сапёрном батальоне. Командир 12-го корпуса во время русско-турецкой войны (1877—1878). Состоял на левом фланге Восточного или Рушукского отряда наследника цесаревича (впоследствии императора Александра III); дважды отразил нападения Сулеймана-паши на позиции у Мечки, между реками Ломом и Янтрою (14 и 30 ноября 1877 г.). Произведён в штабс-капитаны (1864). Флигель-адъютант Его Императорского Величества (1865). Командующий 1-м батальоном лейб-гвардии Преображенского полка (1867). Генерал-майор (1868), с назначением в Свиту Его Величества. Член Комитета министров. Сенатор 1 департамента (1868). Товарищ президента (1869), с 14 февраля 1876 года — президент Императорской Академии художеств. Генерал-адъютант (1872). Член Государственного совета (1872). Командир гвардейской стрелковой бригады (1872). Генерал-лейтенант, начальник 1-й гвардейской пехотной дивизии (1874). Генерал от инфантерии, командующий Гвардейским корпусом (1880). Председатель Комиссии по сооружению храма Воскресения Христова (Спаса-на-Крови) в Санкт-Петербурге (1883—1889). Главнокомандующий войсками гвардии и Санкт-Петербургского военного округа (1884—1905). Покровитель и почётный член Берлинского православного церковного Свято-Князь-Владимирского братства (1890). Почётный председатель Российского императорского пожарного общества (1898). Почетный член Николаевской инженерной академии (1899). Попечитель Московского публичного и Румянцевского музея. Меценат, покровительст-

вовал многим художникам, собрал ценную коллекцию живописи. В ночь с 8 (21) на 9 (22) января 1905 года, ввиду ожидаемых провокаций, Владимир Александрович отдал распоряжение своему подчинённому, командиру 1-го гвардейского корпуса князю С.И. Васильчикову, применить военную силу для недопущения шествия рабочих и жителей Санкт-Петербурга к Зимнему дворцу под руководством священника Георгия Гапона с петицией о своих нуждах к царю.

Военные чины и свитские звания: зачислен в лейб-гвардии Преображенский полк (10.IV.1847), прапорщик гвардии (10.IV.1854), подпоручик гвардии (24.XII.1855), поручик гвардии (08.I.1858), штабс-капитан гвардии (06.VIII.1864), флигель-адъютант к Его Императорскому Величеству (20.VII.1865), капитан гвардии (10.IV.1866), полковник (10.IV.1867), генерал-майор, с назначением в Свиту Его Императорского Величества (30.VIII.1868), генерал-адъютант (10.IV.1872), генерал-лейтенант (16.VIII.1874), генерал от инфантерии (30.XI.1880). В числе его наград: ордена Святого Андрея Первозванного (10.IV.1847), Святого Александра Невского (10.IV.1847), Белого орла (10.IV.1847), Святой Анны 1-й ст. (10.IV.1847), Святого Станислава 1-й ст. (1865), Святого Владимира 4-й ст. (1868), Святого Владимира 2-й ст. с мечами (1877), Святого Георгия 3-й ст. (15.XI.1877), Золотое оружие «За храбрость» с бриллиантами (1877), Святого Владимира 1-й ст. (1883), Портрет Его Величества для ношения на груди (1896); Бриллиантами усыпанный портрет Императоров Николая I, Александра II, Александра III, Николая II для ношения на груди (1904). Награжден иностранными орденами и знаками отличия.

Женат с 1874 г. на Марии Павловне (1854—1920), урождённой Марии Александрине Элизабете Элеоноре, принцессе Мекленбург-Шверинской. Их дети: Александр (1875—1877), Кирилл (1876—1938),

Борис (1877—1943), Андрей (1879—1956), Елена (1882—1957). Владел дворцом в Санкт-Петербурге (совр. адрес: Дворцовая наб., д. 26) и т. н. Запасным дворцом в Царском Селе (Садовая ул., д. 22) с участком земли в 46 дес. 500 кв. саж. (с 1910 г. назывался Владимирским). Умер в Санкт-Петербурге. Погребен в Великокняжеской усыпальнице Петропавловского собора в Санкт-Петербурге. Ему было установлено несколько памятников — бронзовые бюсты, отлитые по модели скульптора В.А. Беклемишева, в Красном Селе, в Петергофе и в Царском Селе (памятники уничтожены большевиками).

Созданный архитектором А.И. Рязановым для Великого князя Владимира Александровича дворец на Дворцовой набережной остается величественным памятником культуры мирового значения. Наряду с исторически ценными интерьерами и коллекциями картин, мебели, фарфора, зеркал и пр. во дворце уже в первые годы появилось книжное собрание. Владимиру Александровичу по завещанию Александра II была передана императорская библиотека, насчитывавшая более десяти тысяч книг. Дворец, как «Малый императорский двор», был местом встречи для выдающихся деятелей науки и культуры. Владимирским стали называть дворец после смерти Владимира Александровича в 1911 году. По инициативе М. Горького в нем после революции был организован первый в нашей стране Дом научной интеллигенции. 31 января 1920 года по инициативе М. Горького в Петрограде был открыт первый в стране Дом ученых. Во дворце работали академики С.Ф. Ольденбург, А.Е. Ферсман, В.М. Шимкевич и др. Первым председателем Совета Дома ученых был ученый-генетик академик Н.И. Вавилов. В 1932 году Дому ученых присвоили имя Максима Горького. Дворец продолжал работу в годы блокады Ленинграда в период Великой Отечественной войны. В течение более 20 лет председа-

телем Совета Дома ученых был директор Государственного Эрмитажа, академик Б.Б. Пиотровский. Дворец неоднократно посещали нобелевские лауреаты, государственные деятели из различных стран. Академик А.Д. Ноздрачев, будучи в начале 2000-х гг. председателем Совета, организовал регулярные конференции нобелевских лауреатов. С 2018 г. директором Дома ученых им. М. Горького РАН является д. э. н., профессор Камила Камильевна Датаяшева.

GRAND PRINCE VLADIMIR ALEKSANDROVICH The third son of the Emperor Alexander II and the Empress Maria Aleksandrovna. Member of the State Council, senator. Adjutant general. Younger brother of Alexander III.



ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ ГЕОРГИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ 27.IV(09.V).1871—28.VI(10.VII).1899. Род. в Царском Селе (вблизи Санкт-Петербурга). Почетный член РАН (02.XII.1895). Военный деятель. Третий

сын Александра III и Марии Фёдоровны (урожденная принцесса Дагмар из Дании), младший брат Николая II. Георгий был назван в честь старшего брата его матери, короля Георга I Греции. Георгий был один из шести детей в этой семье: три сына и три дочери. После 1894 года как первый в очереди на наследование российского престола носил титул цесаревича. В детские годы жил в основном в Аничковом дворце в Санкт-Петербурге. Уклад жизни семьи отличался простотой и скромностью. Некоторые биографы Романовых особенно отмечали, что Георгий из-за счастливого брака его родителей воспитывался в атмосфере любви и безопасности, отсутствующей во многих королевских семьях, и проявлял склонность к самостоятельной научной работе. В числе его наставников были петербургские профессо-

ра. Среди преподавателей — учитель английского языка Чарльз Хит. В совершенстве владел английским языком, свободно говорил на французском и немецком, изъяснялся на датском. Георгий, как и его мать, был общительным, приветливым, интеллигентным и привлекательным молодым человеком. Ему прочили карьеру на флоте, пока он не заболел туберкулезом. 4 ноября 1890 года Георгий вместе со старшим братом (в будущем — Николай II) выехал из Гатчины и отправился в девятимесячное заграничное путешествие, конечной точкой которого должна была стать Япония. Его мать Мария Фёдоровна надеялась, что солнце и морской воздух пойдут сыну на пользу. Примерно на полпути, в Бомбее, с Георгием случился приступ, и он был вынужден вернуться обратно. После смерти Александра III (1894) Николай стал императором: поскольку детей у него ещё не было, наследником (цесаревичем) был объявлен Георгий. (После смерти Георгия титул наследника перешел к их младшему брату Михаилу, Михаил носил этот титул до 1904 года, когда родился сын Алексей у Николая II.) Георгий был назначен атаманом казачьих войск. Жил на Кавказе, в Абастумани; врачи запретили ему ехать в Петербург на похороны отца (хотя он присутствовал при кончине отца в Ливадии). Эта местность — высоко в горах, поэтому климатические условия замедлили прогрессирование туберкулеза. Георгий вел астрономические наблюдения, постоянно находясь во Дворце Ликани, расположенном в западной части города Боржоми в Боржомском ущелье, примерно в 160 км к западу от Тбилиси, столицы Грузии. Ликани находится рядом с Национальным парком Боржом-Харагаули и уже тогда являлся популярным горным курортом. Дворец Романовых был спроектирован архитекторами Л. Бенуа и Л. Бильфельдтом, построен на берегу реки Куры, там же — летний особняк великого князя Николая Михай-

ловича. (В советские времена резиденция Ликани перешла в собственность государства, часто посещалась ключевыми советскими чиновниками, в том числе И.В. Сталиным; в новой независимой Грузии дворец функционирует как летняя резиденция президента Грузии.) К Георгию часто приезжала мать. В 1895 году он с матерью ездили к родственникам в Данию (так как мать Георгия — уроженка Дании, то значительная часть его родственников проживала в Дании). В числе его наград: ордена Святого апостола Андрея Первозванного (27.IV.1871), Святого Александра Невского (27.IV.1871), Белого орла (27.IV.1871), Святой Анны 1-й ст. (27.IV.1871). Награжден также иностранными орденами. Умер в возрасте 28 лет от туберкулеза по дороге от Зекарского перевала обратно в Абас-Туман (Абастумани, Тифлисская губ.). Похоронен в Петропавловском соборе Санкт-Петербурга рядом с саркофагом отца.

В 1910 году Михаил (младший брат Николая и Георгия) в память о брате Георгии дал своему новорожденному сыну имя Георгий (но Георгий Михайлович также прожил недолго и погиб в автокатастрофе в 1931 году). В честь князя было названо основанное в 1885 году немецкими колонистами поселение Георгсфельд в Закавказье (в наст. время — пос. Чинарлы в Азербайджане). Важным источником сведений о жизни Георгия и семьи Романовых в те годы являются воспоминания сестры Георгия — великой княгини Ксении Александровны (1875—1960). Она родилась в Аничковом дворце в Санкт-Петербурге, была старшей дочерью среди шестерых детей Александра III и его жены, императрицы Марии Федоровны (урожденная принцесса Дагмара из Дании). После убийства Александра II (когда Ксении исполнилось шесть лет) и воцарения ее отца Александра III (1881) по соображениям безопасности императорская семья переехала в Гатчинский дворец. Ксения прояви-

ла большое участие во многих общественных событиях в Санкт-Петербурге в конце XIX — начале XX века. Благодаря ей созданы больницы для пациентов, страдающих туберкулезом в Крыму (возможно, под влиянием смерти ее брата Георгия, к которому она относилась с большой сестринской любовью). Ей удалось эмигрировать из революционной России и основаться в Великобритании. Ее дневниковые записи, документы и воспоминания продолжают оставаться объектом исследований.

GRAND PRINCE GEORGIY ALEXANDROVICH The third son of Alexander III and Maria Fedorovna, Younger brother of Nicholas II. After 1894, as the first in line for the succession of the Russian throne, he wore the title of Crown Prince.



ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ ГЕОРГИЙ МИХАЙЛОВИЧ 11(23).VIII.1863—29.I.1919? (в ночь с 23 на 24 или с 29 на 30 января 1919 г.). Род. в г. Белый Ключ (Тетри-Цкаро) (близ Тифлиса). Почетный член РАН (05.XII.1898).

Нумизмат. Третий сын великого князя Михаила Николаевича и Ольги Федоровны, внук Николая I. Он родился в то время, когда его отец был наместником на Кавказе. Получил нетипичное для Романовых имя: Георгий — символически значимое для Грузии (Георгий Победоносец считается покровителем Грузии). Свою старшую дочь его отец Георгий Михайлович назвал Ниной (1901—1974) — именем, отсылавшим к имени святой равноапостольной Нины, просветительницы Грузии. Георгий служил в лейб-гвардии Конно-артиллерийской бригады, лейб-гвардии Уланском полку. Из-за больной ноги вынужден был оставить службу в кавалерии. Покровительствовал Русскому обществу пчеловодства. В 1898—1917 годах председа-

ствовал в Русском генеалогическом обществе. В 1895 году назначен Августейшим управляющим Русского музея Императора Александра III в Петербурге, служил в этой должности безвозмездно в течение 22 лет, имея право личного доклада императору Николаю II. Принимал участие в создании музейной коллекции живописи и скульптуры. Автор нескольких трудов по нумизматике (коллекцию монет передал в дар Русскому музею в 1909 г.). Был почётным членом Берлинского православного Свято-Князь-Владимирского братства. Во время Первой мировой войны состоял при ставке верховного главнокомандующего Николая II. Основной его задачей были постоянные поездки по фронтам с последующим составлением донесений об общем положении. В 1915—1916 годах с особой миссией ездил в Японию. Генерал-адъютант.

В 1900 году на Корфу (Греция) женился на Марии Георгиевне, второй дочери своей двоюродной сестры Ольги Константиновны, вышедшей замуж за короля эллинов Георга I. Их дети: Нина (1901—1974) замужем за князем Павлом Чавчавадзе, жила в Америке; Ксения (1903—1965) вышла замуж и потом развелась с мистером Уильямом Лидсом-младшим из Нью-Йорка.

По утверждению внука Георгия Михайловича Давида Чавчавадзе нумизматическая коллекция Георгия Михайловича включала практически все монетные типы, чеканившиеся в Российской империи. Размеры коллекции были так велики, что требовали отдельного помещения, которое Русский музей не мог сразу предоставить. В 1914 году коллекция была сдана Управляющим Конторой Георгия Михайловича Я.Я. Майхровским в тогда еще Санкт-Петербургскую Судную Казну на хранение ценным вкладом (принадлежащим Русскому Музею) в пяти ящиках: 4 ящика весом в 29 пудов 5 фунтов на сумму 300 000 руб. и 1 ящик весом 1 пуд 6 фун-

тов на сумму 40 000 руб. После октября 1917 г. часть коллекции попала в Югославию и перешла в собственность супруги расстрелянного великого князя. Предпродажный каталог коллекции был выпущен в 1939 году, но из-за начала Второй мировой войны аукцион не состоялся. Часть монет была продана в 1950 году в Лондоне. Оставшаяся часть монет попала в США, где сменив несколько владельцев была куплена С. Капланом из Цинциннати. У Каплана её приобрёл Уильям дю Понт младший. Американский миллионер в свою очередь подарил монеты, включая Константиновский рубль Георгия Михайловича, Смитсоновскому институту в Вашингтоне, где они и находятся до сих пор. Яков Яковлевич Майхровский после 1917 г. работал в Академии наук, но в 1927 г. был репрессирован и не имел возможности заботиться о коллекции.

Его чины и звания: вступил в службу (11.VIII.1869), прапорщик (Выс. пр. 11.VIII.1870), подпоручик (Выс. пр. 30.VIII.1883), флигель-адъютант (Выс. пр. 26.XI.1883), поручик (Выс. пр. 24.III.1885), штабс-ротмистр (Выс. пр. 09.IV.1889), ротмистр (Выс. пр. 30.VIII.1894), полковник (Выс. пр. 14.V.1896), генерал-майор Свиты (Выс. пр. 20.V.1903), генерал-адъютант (Выс. пр. 22.VII.1909), генерал-лейтенант (Выс. пр. 22.VII.1909).

В числе его наград: ордена Святого Андрея Первозванного (1863), Святого Александра Невского (1863), Святой Анны 1-й ст. (1863), Белого Орла (1863), Святого Станислава 1-й ст. (1863), Святого Владимира 4-й ст. (1888), Святого Владимира 3-й ст. (1901), Святого Владимира 2-й ст. (1908), Георгиевское оружие (1915), Знак Российского общества Красного Креста в память русско-турецкой войны 1877—1878 гг. (1878), темно-бронзовая медаль «В память коронации императора Александра III» (1883), серебряная медаль «В память царствования императора Александра III» (1896), серебряная

медаль «В память коронации Императора Николая II» (1896), Знак Российского общества Красного Креста в память русско-японской войны 1904—1905 гг. (1906). Награжден также иностранными орденами и знаками отличия.

9 января 1919 г. Президиум ВЧК (в заседании участвовали Я.Х. Петерс, М.И. Лацис, И.К. Ксенофонтов и секретарь О.Я. Мурнек) вынес постановление «Приговор ВЧК к лицам, бывшей императорской своры — утвердить, сообщив об этом в ЦИК». Георгий Михайлович был расстрелян большевиками в Петропавловской крепости в Петрограде в последней декаде января 1919 года как заложник в ответ на убийство Розы Люксембург и Карла Либкнехта в Германии. Он был расстрелян вместе с тремя другими великими князьями. Все четверо расстрелянных были внуками императора Николая I, из них двое родными братьями: великий князь Павел Александрович (1860—1919) — сын императора Александра II; великий князь Дмитрий Константинович (1860—1919) — сын великого князя Константина Николаевича; великий князь Николай Михайлович (1859—1919) — сын великого князя Михаила Николаевича; великий князь Георгий Михайлович (1863—1919) — сын великого князя Михаила Николаевича, брат предыдущего. Командовал экзекуционным отрядом некий Гордиенко (тюремный надзиратель, получавший в своё время ценные подарки из Кабинета Его Величества). В расстреле принимали участие солдаты Благовидов и Соловьев. Георгий был похоронен, вероятно, на месте расстрела в братской могиле, в которой, вместе с великими князьями, и другие — казненные большевиками в том месте. Сообщение о расстреле великих князей было опубликовано 31 января 1919 года в «Петроградской правде». Канонизирован Русской православной церковью за границей в сонме Новомучеников российских 1 ноября 1981 года. Реабилитирован постановлени-

ем Генеральной прокуратуры Российской Федерации 9 июня 1999 года. В 2004 году в Великокняжеской усыпальнице, примыкающей к Петропавловскому собору, была установлена памятная доска с именами четырёх великих князей, расстрелянных в Петропавловской крепости в январе 1919 года.

GRAND PRINCE GEORGIY MIKHAYLOVICH The third son of the Grand Prince Mikhail Nikolayevich and Olga Fedorovna. Grandson of the Emperor Nicholas I. In 1895 he was appointed most august director of the Russian Museum of the Emperor Alexander III in St. Petersburg. He served in this position free of charge for 22 years. He took part in the creation of a museum collection of paintings and sculptures. He is known as an outstanding numismatist, the author of several works on numismatics. He donated to the Russian Museum of Emperor Alexander III his collection of coins in 1909.



ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ КОНСТАНТИН КОНСТАНТИНОВИЧ (псевдоним К.Р.)

10.VIII.1858—02.VI.1915. Род. в г. Стрельне (вблизи Санкт-Петербурга) в семье второго сына императора Николая I великого князя Константина Николаевича (1827—1892), который в то время начал руководить Морским министерством. Почетный член РАН (05.XII.1887). Президент РАН (03.V.1889—02.VI.1915). Литератор. С юношеских лет Константин увлекался поэзией, театром, музыкой. После окончания обучения определен на флотскую службу, затем в 1883 г. — на службу в лейб-гвардии Измайловского полка. Командовал лейб-гвардии Преображенским полком (1891—1900). Главный начальник военно-учебных заведений (1900).

В мае 1889 г. тридцатилетний К.Р. стал 12-м президентом Академии наук. Обновил

состав руководства Академии наук, организовал избрание академика Я.К. Грота на пост вице-президента (IX.1889), провел назначение на пост неперменного секретаря А.А. Штрауха (III.1880). Ввел регулярность основных академических мероприятий, что способствовало повышению эффективности научной работы. Вице-президент или неперменный секретарь регулярно (с периодичностью в 10—15 дней) письменно докладывали ему обо всех важных делах и событиях в Академии наук. Часто председательствовал на Общих собраниях (реже — на заседаниях отделений). Улучшил финансирование деятельности АН. В 1890 г. создал комиссию по пересмотру Устава АН (на то время действовал в редакции 1836 г.). С учетом предварительных предложений академиков, К.Р. решил, что акцент должен быть сделан не на пересмотре Устава, а на подготовке записки о самых насущных нуждах АН, которую представил министру народного просвещения (АН подчинялась министерству). К.Р. лично переработал записку, которую предварительно составил академик В.В. Радлов. Через год министерство финансов увеличило кредиты на ряд работ АН. В 1893 г. на совместном заседании департаментов Государственного Совета (К.Р. участвовал в этом заседании) было решено утвердить новые штаты АН и увеличить ее ежегодный бюджет. Новое штатное расписание было утверждено Александром III в июне 1893 года. В соответствии с ним с 1 января 1894 г. предусматривалось следующее ежегодное жалование ученым: ординарному академику — 4200 рублей (в том числе жалованье — 2400, квартирные — 600, за звание — 1200); экстраординарному академику — 3000 рублей (в том числе жалованье — 1500, квартирные — 500, за звание — 1000). Содержание президента предполагалось «по особому высочайшему назначению», а вице-президент и неперменный секретарь получали ежегодное жалованье по 1500 и

1200 рублей соответственно (эти должности замещались только академиками и, следовательно, это являлось доплатой к получаемому ими академическому жалованью). Сам К.Р., как президент, получал скромные выплаты. Так, за 1900, 1902, 1905, 1907 и 1914 г. К.Р. ежегодно получал только «столовые деньги» в размере от 927 рублей 60 копеек до 1008 рублей 75 копеек, то есть за время президентства он не получал денег ни по должности, ни «квартирных», ни «добавочных». Штатное расписание и бюджет, которые были утверждены в 1893 г., просуществовали почти 20 лет (в 1912 г. на заседании Государственного Совета увеличен бюджет АН по предложению К.Р., но сам он не смог принять участие в заседании). Характерной чертой закона от 1912 года было назначение прибавок к жалованью академическим сотрудникам среднего и нижнего звена — ассистентам, хранителям фондов, лаборантам и т. п. Зарплата всех руководителей Академии наук и членов Академии осталась на уровне 1894 г. Ежегодные ассигнования Академии были увеличены до 1 997 159 рублей, было увеличено число штатных единиц работников среднего звена, и общий штат АН стал составлять 153 человека.

К.Р. начал писать стихи в 1879 г. Опубликовал стихотворение «Псалмопевец Давид» (1882), первый сборник своих поэтических произведений «Стихотворения» (1886, 3-е изд. — 1894), сборники «Новые стихотворения» (1889, 2-е изд. — 1900), «Третий сборник стихотворений» (1900), «Стихотворения. 1879—1899» (1901). Кроме того, издал сочинения «Севастьян-мученик» (1888), «Кантата к столетию со дня рождения А.С. Пушкина для соло, хора и оркестра, музыка А. Глазунова» (1899). Его стихотворения были различного содержания: лирические послания, гекзаметры, переложения из Апокалипсиса, на сюжеты из полковой жизни и др. С конца 1900-х гг. стал заниматься перевода-

ми. Осуществил стихотворные переводы пьес «Гамлет» Уильяма Шекспира, «Ифигиней в Тавриде» Иоганна Вольфганга Гете, «Мария Стюарт» и «Мессианская невеста» Фридриха Шиллера. Перевел цикл сочинений французского поэта Рене Франсуа Армана Сюлли-Прюдома (лауреат Нобелевской премии 1901 г.). Автор пьесы «Царь Иудейский», рассказывающая о земной жизни Иисуса Христа (Синод запретил ее постановку на сцене, но пьеса все же была напечатана). За годы его президентства Академия наук пополнилась 69-ю учеными. Среди них — ученые с мировыми именами: минералог В.И. Вернадский, физиолог И.П. Павлов, химик Н.С. Курнаков, ботаник И.П. Бородин. Академические ученые добились больших достижений во многих отраслях науки: в математике — А.М. Ляпунов и В.А. Стеклов, в физике — Б.Б. Голицын и Н.А. Рыкачев, в астрономии — Ф.А. Бредихин и А.А. Белопольский, в гуманитарных науках — А.С. Лаппо-Данилевский, А.А. Шахматов, В.О. Ключевский. С середины 1890-х годов укреплялись связи Академии наук с университетами: Петербургским, Московским, Киевским, Казанским, Харьковским, Дерптским. Установились постоянные контакты с научными обществами: Географическим, Минералогическим, Техническим, Историческим. К.Р. как литератор особенно сблизился с деятелями отечественной культуры и науки, среди них — поэты А.А. Фет, А.Н. Майков и Я.П. Полонский, писатель И.А. Гончаров, критик Н.Н. Страхов, экономист В.П. Безобразов. К.Р. в качестве президента участвовал в деятельности Императорского Московского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии (основано в 1863 г. при Московском университете, в 1931 г. слилось с Московским обществом испытателей природы). Такой же была роль К.Р. в Православном палестинском обществе (основано как императорское в 1882 г., в 1918 г. было преобразовано в Российское

палестинское общество при РАН, с 1992 г. является международной общественной организацией). С 1895 г. К.Р. возглавлял Российское общество ревнителей просвещения. Руководил Обществом спасения на водах и Санкт-Петербургским яхт-клубом. Участвовал в деятельности Общества любителей российской словесности при Московском университете.

Продвижение К.Р. в военных чинах: гардемарин (1874), мичман (1876), лейтенант (1878), флигель-адъютант (1878), штабс-капитан (1882), капитан (1887), полковник (1891), генерал-майор (1894), генерал-майор Свиты (1898), генерал-лейтенант (1900), генерал-адъютант (1901), генерал от инфантерии (1907). Награжден российскими орденами: Святого Андрея Первозванного (1858), Святого Александра Невского (1858), Святой Анны 1-й ст. (1858), Белого орла (1865), Святого Станислава 1-й ст. (1865), Святого Георгия 4-й ст. (1877), Святого Владимира 3-й ст. (1896), Святого Владимира 2-й ст. (1903), Святого Владимира 1-й ст. (1913), а также медалями и знаками отличия, многими иностранными наградами.

В 1884 году К.Р. женился на принцессе Елизавете Августе Марии Агнесе, второй дочери принца Саксен-Альтенбургского, герцога Саксонского Морица (русское имя Елизавета Маврикиевна; православия не принимала); супруга приходилась ему троюродной племянницей (оба были потомками императора Павла I). В браке родилось девять детей: Иоанн (1886—1918) (убит большевиками), Гавриил (1887—1955) (был арестован, спасен от расстрела Максимом Горьким, уехал в Финляндию, а затем в Париж), Татьяна (1890—1979) (окончила жизнь в монашестве с именем Тамара настоятельницей Елеонского монастыря в Иерусалиме), Константин (1891—1918) (убит большевиками), Олег (1892—1914) (погиб на фронте во время Первой мировой войны), Игорь (1894—1918) (убит большевиками), Георгий (1903—1938) (умер

в Нью-Йорке в возрасте 35 лет после неудачной операции), Наталия (1905) (умерла во младенчестве), Вера (1906–2001) (умерла в Нью-Йорке).

К.Р. умер в Павловске. Он был похоронен в Петербурге в Великокняжеской усыпальнице Петропавловской крепости. Общее собрание Академии наук, посвященное памяти августейшего президента, состоялось 2 декабря 1915 г., «в полугодовой день кончины», в Малом конференц-зале Академии. Были прочитаны две речи: неперменным секретарем АН С.Ф. Ольденбургем «Президент Императорской Академии наук великий князь Константин Константинович» и почетным академиком А.Ф. Кони «Почетный академик К.Р.». В 2014 году при содействии членов Императорского Православного палестинского общества в г. Орле установлена мемориальная доска великому князю Константину Константиновичу, неоднократно посещавшему Орловский Бахтина кадетский корпус.

О нем: *Соболев В.С. Августейший президент. Великий князь Константин Константинович во главе Императорской Академии наук. 1889–1915 годы. СПб.: Искусство-СПб., 1993.*

Фонды: СПФ АРАН. Ф. 6. Президент Императорской Академии наук, великий князь Романов Константин Константинович. 44 дела. 1869–1915 ♦ ГАРФ. Ф. 660. Оп. 1. Д. 1–64. Дневники великого князя Константина Константиновича ♦ Архив Института Русской литературы (Пушкинский Дом) РАН. Ф. 137. Д. 65, 66, 71, 74, 75, 76. Переписка великого князя Константина Константиновича с деятелями русской культуры, поэтами, писателями.

GRAND PRINCE KONSTANTIN KONSTANTINOVICH (PSEUDONYM «K.R.») A member of the Russian Imperial Household. Adjutant general. Inspector general of military schools. President of the Imperial Saint Oetersburg Academy of Sciences. Poet, translator and dramatist.

ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ КОНСТАНТИН НИКОЛАЕВИЧ 09(21).IX.1827–13(25).I.1892. Род. в г. Гатчине (Петербург-



ская губ.). Почетный член РАН (07.XII.1844). Государственный деятель. Пятый ребёнок и второй сын российского императора Николая I и Александры Фёдоровны. Младший брат императора Александра II. Его воспита-

телем в детские годы был адмирал Фёдор Литке. Большое влияние на него также оказал воспитатель его брата Александра — поэт Василий Андреевич Жуковский. В 1835 году сопровождал своих родителей в поездке в Германию. Проходил практику на люгере «Ораниенбаум» в Финском заливе (1843, 1844) со своими братьями Николаем и Михаилом. Командир брига «Улисс» (1844). Капитан первого ранга, командир фрегата «Паллада» (1846). 30 августа 1848 года зачислен в Свиту Его Величества. Контр-адмирал, шеф Морского кадетского корпуса (1848). Шеф лейб-гвардии Финляндского полка (1831). В 1849 году участвовал в Венгерском походе. Назначен присутствовать в Государственном и Адмиралтейств-советах (1849). Председатель Комитета для пересмотра и дополнения Общего свода Морских уставов, член Государственного совета и Совета военно-учебных заведений (1850). Совместно со статс-секретарём А.В. Головинным привлёк к работе по пересмотру уставов лучших людей флота. Управляющий Морским министерством (21.I.1853). Вице-адмирал (1853). Участник защиты Кронштадта от нападения англо-французского флота в годы Крымской войны. Привлёк Н.И. Путилова для строительства винтовых канонерских лодок. Адмирал (1855). Председатель Адмиралтейств-совета (1860). В 1857 году был избран председателем комитета по освобождению крестьян, разработавшего манифест об освобождении крестьян от крепостной зависимости. В период его управления сокращён наличный состав береговых команд, упрощено делопроизводство, заведены эме-

ритальные кассы и пенсии отставникам, установлено звание гардемарина, учреждены академический курс и специальные минные и артиллерийские классы, сокращён срок военной службы с 25 до 10 лет, полностью отменены телесные наказания, введена новая офицерская форма, увеличено содержание самих офицеров. Наместник Царства Польского (VI.1862—X.1863). Вместе со своим заместителем маркизом Александром Велёпольским пытался вести примирительную политику в период польского восстания. На него в Варшаве было совершено покушение: портной-подмастерье Людовик Ярошинский ранил его выстрелом в упор из пистолета вечером, когда он выходил из театра (21.VI(04.VII).1862). Председатель Государственного совета (1865). По его инициативе была продана Американская часть Российской империи (Аляска) — решение принято при участии Александра II, министров и российского посланника в Вашингтоне барона Эдуарда Андреевича Стекля (16.XII.1866). Договор о продаже Аляски подписан в Вашингтоне 30 марта 1867 года (территория площадью 1 миллион 519 тысяч км² была продана за 7,2 миллиона долларов золотом).

Состоял в браке с 1848 г. со своей троюродной сестрой Александрой Саксен-Альтенбургской (в православии — великой княгиней Александрой Иосифовной); их дети: Николай (1850—1918), Ольга (1851—1926), Вера (1854—1912), Константин (1858—1915), Дмитрий (1860—1919), Вячеслав (1862—1879). Ветвь потомков великого князя Константина Николаевича в XX веке получила полуофициальное название «Константиновичи». Один из его сыновей (Дмитрий) и трое внуков (Иоанн, Константин, Игорь Константиновичи) были расстреляны большевиками; Николай Константинович умер вскоре после революции от пневмонии. Мужская линия ветви «Константиновичей» пресеклась в 1973 году, а женская — в 2007 году. Имел

внебрачные отношения с балериной Мариинского театра Анной Васильевной Кузнецовой (1847—1922), она родила ему детей: Сергей (1873—1873), Марина (1875—1941), Анна (1878—1920), Измаил (1879—1886), Лев (1883—1886).

Его чины и звания: мичман — (09.IX.1834), подпоручик (09.IX.1840), лейтенант (25.VI.1843), штабс-капитан (26.III.1844), капитан (12.VIII.1844), флигель-адъютант (09.IX.1845), капитан 1-го ранга (25.VI.1846), свиты Его Величества контр-адмирал (30.VIII.1848), генерал-адъютант (26.XI.1852), вице-адмирал (19.IV.1853), адмирал (09.IX.1855), шеф Грузинского гренадерского полка (09.IX.1827), шеф лейб-гвардии Финляндского полка (25.VI.1831), шеф Гвардейского экипажа (22.VIII.1831), шеф Каргопольского драгунского полка (09.IX.1842), шеф Волынского уланского полка (30.IX.1847), шеф Морского кадетского корпуса (30.VIII.1848), шеф Нарвского гусарского полка (19.IX.1849), шеф 29-го флотского экипажа (17.IV.1855), шеф 1-го батальона Стрелкового полка Императорской фамилии (22.VII.1855—01.X.1856), шеф 1-го флотского экипажа (26.IX.1858), шеф 21-го пехотного Муромского полка (19.II.1879), шеф польского 3-го линейного полка (09.IX.1827), шеф прусского гусарского № 9 полка (30.XI.1846), шеф австрийского пехотного № 18 полка (14.XII.1848). Состоял почётным членом Петербургского, Дерптского и Казанского университетов; Одесского общества истории и древностей; Императорской Медико-хирургической академии; Лондонского Географического общества; Председателем Императорского Русского географического общества, Русского археологического общества, Альтенбургского Общества естествоиспытателей, Русского музыкального общества. В числе его наград: ордена Святого апостола Андрея Первозванного (1827), Святого Александра Невского (1827), Белого орла (1827), Святой Анны 1-й степени (1827), Святого

Георгия 4-й степени (1849), Святого Владимира 1-й степени (1853), Святого Станислава 1-й степени (1865); знаки отличия — портреты императоров Николая I и Александра II с алмазами (1881), знак отличия беспорочной службы за XL лет (1884); медали — «За усмирение Венгрии и Трансильвании» (1850), тёмно-бронзовая медаль «В память войны 1853—1856» (1856), Золотая медаль «За труды по освобождению крестьян» (1861), тёмно-бронзовая медаль «За усмирение польского мятежа» (1865), «В память коронации императора Александра III» (1883). Награжден иностранными орденами: Филиппа Великодушного 1-й степени (1857), Чёрного орла (1861), Красного орла 1-й степени (1861), Заслуг герцога Петра-Фридриха-Людвига 1-й степени (1863), Военных заслуг — большой крест (1864), Почётного легиона — большой крест (1874), Святого Стефана — большой крест (1874); Данеброга 5-й степени (1879), Такова 1-й степени (1881), Восходящего солнца 1-й степени (1882), Благовещения, Педру I (Бразилия), Людвига 1-й степени (Гессен-Дармштадт), Белого сокола 1-й степени (Саксен-Веймар-Эйзенах), Нидерландского льва 1-й степени (Нидерланды), Спасителя 1-й степени (Греция), Князя Даниила I 1-й степени (Черногория), Османие 1-й степени (Турция), Звезды Румынии 1-й степени (Румыния), Вендской короны 1-й степени (Мекленбург-Шверин), Эрнестинского дома 1-й степени (Саксен-Альтенбург) и др. Великий князь Константин Николаевич умер в Павловске. Погребен в Великокняжеской усыпальнице Петропавловского собора. Его именем названы: улица Константиновская в Петергофе, Кубанская станица Константиновская и деревня Костино под Петергофом (утраченная в годы Великой Отечественной войны).

GRAND PRINCE KONSTANTIN NIKOLAYEVICH General admiral. The fifth child and the second son of the Russian

Emperor Nicholas I and Aleksandra Fedorovna. Younger brother of Alexander II.



ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ КОНСТАНТИН ПАВЛОВИЧ 27.IV(08.V).1779—15(27).VI.1831. Род. в Царском Селе (вблизи Санкт-Петербурга). Почетный член РАН (29.XII.1826). Второй сын Павла I и Марии Фёдоровны. Имя

Константин дано ему Екатериной II с перспективой возвести его на константинопольский престол восстановленной Византии («Греческий проект»). Участвовал в Итальянском и Швейцарском походах А.В. Суворова (1799). Указом 28 октября 1799 года Павел пожаловал Константину Павловичу титул цесаревича. В 1801 году, после гибели отца и с воцарением старшего брата Александра I, 22-летний Константин стал наследником престола. При этом сам Константин царствовать не хотел. Возглавил 24 июня (6 июля) 1801 года в Петербурге воинскую комиссию для реорганизации армии. Создатель и шеф Лейб-гвардии Уланского полка (Уланский Его Императорского Высочества Цесаревича и Великого князя Константина Павловича полк) (1803). Председатель Совета о военно-учебных корпусах, учрежденного для создания губернских военных училищ и преобразования кадетских корпусов (1804). В битве под Аустерлицем (1805) командовал гвардейским резервом, лично участвовал в сражении, прикрывая гвардейскими частями отход правого крыла союзных армий. Участник сражения при Гейльсберге (V.1807). Сопровождал Александра I в Тильзит и Эрфурт (1807—1808). Инициатор создания Гвардейского экипажа (1810) и Лейб-Гвардии Сапёрного батальона (1813), а также полков конных егерей (1812—1813).

В 1812 году участвовал в Отечественной войне. Командующий 5-м (гвардейским) корпусом (1-я Западная Армия).

Из-за конфликта с командующим армией генералом от инфантерии М.Б. Барклаем-Толли 10 августа был вынужден оставить Действующую Армию и отправиться в Петербург. С декабря 1812 года (в Вильно) — вновь в Действующей Армии. Участвовал в Заграничном походе. В лейпцигской Битве народов осенью 1813 года — командующий резервных частей, участвовавших в бою. Преследуя отступавшие войска Наполеона, русская армия заняла в конце февраля 1813 года почти всё Великое герцогство Варшавское; Краков, Торн, Ченстохова, Замосць и Модлин сдались несколько позже. Константин Павлович руководил поствоенными реформами на освобожденных территориях, реорганизовывал войска. В 1815 году — главнокомандующий польскими армиями. Из польских солдат был сформирован корпус под командой генерала Домбровского. С 1814 фактический наместник Царства Польского. После Венского конгресса с 3 мая 1815 года большая часть Великого герцогства Варшавского была присоединена «на вечные времена» к Российской империи под именем Царства Польского, которое получало конституционное устройство с 1816 года. Наместником император назначил генерала Зайончека. Константин в должности генерал-инспектора всей кавалерии принял на себя командование польским войском численностью до 35000 человек. В это время жил в Бельведерском дворце в Варшаве.

По настоянию Александра I в 1823 тайно отрекся от престола. Это тайное отречение было оформлено в виде манифеста Александра I от 16 (28 августа) 1823 года: наследником престола должен был становиться следующий брат, великий князь Николай Павлович. Отступление от традиций смены императора явилось одной из главных причин восстания декабристов. На протяжении 25 дней, с 19 ноября (1 декабря) по 13 (25) декабря 1825 года, официально считался Императором и Само-

держцем Всероссийским Константином I, хотя по сути он на престол не вступил и не царствовал. После отказа от престола Константин до конца жизни продолжал титуловаться цесаревичем (хотя из очереди престолонаследия был исключён: согласно манифесту 1826 года, после Николая и его сыновей престол наследовал четвертый брат, Михаил Павлович).

Наместник Царства Польского (1826—1830) — после смерти Иосифа Зайончека. 17 ноября 1830 года началось польское восстание, во главе которого стояло тайное общество П. Высоцкого. 18 ноября Варшава перешла в руки повстанцев. Восстание быстро распространилось по всему Царству Польскому. Встав во главе русских войск, Константин Павлович отвёл их на границу Царства Польского. Для усмирения восстания были направлены войска под начальством генерала-фельдмаршала И.И. Дибича-Забалканского. Сражение между русскими и польскими войсками при Грохове закончилось победой русских (13.II.1831). Окончательный разгром польской армии произошел в мае. 3(15) июня 1831 года Константин Павлович прибыл в Витебск, вскоре заразился холерой и умер. Погребён 17 августа 1831 года в родовой Усыпальнице Дома Романовых — Петропавловском соборе Петропавловской крепости Санкт-Петербурга.

В числе его наград: ордена Святого Андрея Первозванного (05.V.1779), Святого Александра Невского (05.V.1779), Святой Анны (05.V.1779), Святого Иоанна Иерусалимского, командор (29.XI.1798), Святого Георгия 3 ст. (16.II.1806), Святого Владимира 1 ст. (1807), Святого Георгия 2 ст. (08.X.1813), Золотая шпала «За храбрость» с алмазами (1813), Белого орла (Царство Польское, 1815), Знак отличия «За XXX лет беспорочной службы» (1828). Награжден также иностранными орденами. В первом браке с 1796 г. был женат на великой княгине Анне Фёдоровне

(урождённая принцесса Юлианна-Генриетта-Ульрика Саксен-Кобург-Заальфельд), которая в 1796 году приняла православие и стала зваться Анной Фёдоровной. Под предлогом навестить болеющую мать Анна Фёдоровна уехала в Кобург, но больше в Россию она не вернулась. В 1814 году во время нахождения русских войск во Франции во время антинаполеоновской кампании Константин Павлович навестил свою жену. Брак был расторгнут решением Святейшего Синода, вступившим в силу 20 марта (1 апреля) 1820 года на основании манифеста Александра I. Указанное решение Синода позволяло Константину Павловичу вступить в новый брак. Во втором браке великий князь 24 мая 1820 года женился в Варшаве (морганатически) на дочери графа Антония Грудна Грудзинского и Марианны Дорповской, Иоанне (Жанетте) Грудзинской, получившей от Александра I титул её светлости княгини Лович. Поскольку детей и в этом браке не было, имения Константина Павловича — включая дворец в Стрельне — впоследствии унаследовал его племянник Константин Николаевич. Великий князь имел внебрачных детей: сына от Жозефины Фридрихс — Павла Константиновича Александрова; сына Константина Ивановича Константинова от французской актрисы Клары-Анны де Лоран, дочь — Констанцию Ивановну Константинову.

С биографией великого князя Константина Павловича связана история одного из красивейших дворцов Санкт-Петербурга. До 1917 года эта усадьба принадлежала российской императорской фамилии. Первым её владельцем был Пётр Великий, в конце XVIII века Стрельна стала частным великокняжеским владением — в 1797 году император Павел I подарил её своему второму сыну — великому князю Константину Павловичу, большой дворец и парк получили название Константиновского. После восстановительных работ в начале XXI века этот комплекс

стал «Дворцом конгрессов» в ведомственном подчинении Управления делами Президента Российской Федерации.

GRAND PRINCE KONSTANTIN PAVLOVICH The second son of Pavel I and Maria Fedorovna. Until the death of his elder brother Alexander Pavlovich he was considered to be the heir to the Russian throne. Adjutant General. Commander of the Guards Corps. The Inspector General of the whole cavalry. For 25 days in December 1825 he was officially considered the Emperor and the Autocrat of All-Russian Konstantin I, although in fact he did not enter the throne and reign.



ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ 13.X.1832—05.XII.1909. Почетный член РАН (29.XII.1855). Род. в Санкт-Петербурге в семье императора Николая I. Четвертый сын императора Николая I. Имя

получил в соответствии с традицией отца давать имена своим сыновьям в последовательности, которую в свое время осуществил император Павел I для своих сынов. Почетный член РАН (29.XII.1855). Государственный деятель. С 10-летнего возраста его обучали, предполагая военную карьеру и активную государственную деятельность. Программу обучения для Михаила составил академик, поэт В.А. Жуковский после того, как Николай I пригласил его руководить образованием своих двух старших сынов. В дальнейшем император пригласил Жуковского руководить образованием двух младших сынов. Но в 1841 г. Жуковский вынужден был из-за болезни жены выехать за границу, после этого в Россию уже не возвратился. Для образования Михаила были приглашены опытные педагоги, император сам ими руководил. Михаил вместе со своими братьями Николаем и Константином

проходил практику на люгере «Ораниенбаум», выходя в Финский залив (1843—1844). Еще до окончания курса наук Михаила в 1846 г. определили на службу в армии в чине подпоручика.

В 1852 г. Михаил Николаевич назначен бригадным командиром гвардейской конной артиллерии и генерал-фельдцейхмейстером (руководителем снабжением и бытом бригады в походных условиях). За отличие в бою у Инкерманских высот Михаил Николаевич 7 ноября был награжден орденом св. Георгия 4-й степени (1854); несмотря на поражение русских войск, намеченный на следующий день генеральный штурм Севастополя не состоялся. Это сражение обязало русский двор и генералитет пересмотреть свою оценку положения, в котором находился Крым. Со временем ситуация выправилась. Академик Е.В. Тарле в своей работе «Крымская война» напишет: «Русскую победу 18 июня 1855 г. назвали в тогдашней английской прессе «парадоксальнейшей из побед». В самом деле, с точки зрения осаждавшего Севастополь неприятеля исход этого сражения был совсем неожиданным... Англичане, очень скупые на эпитеты, когда приходится хвалить врага, заговорили о русских матросах и солдатах так, как редко о ком когда-либо говорили. «Я не могу поверить, что какое бы то ни было большое бедствие может сломить Россию. Это великий народ (it is a great nationality); несомненно, он не в нашем вкусе, но таков факт. Никакой враг не осмелится вторгнуться на его территорию, если не считать захвата таких ничтожных кусочков, какие мы теперь заняли (beyond such small nibbles as we are now making)». Так писал в том же июне 1855 г. состоявший при генерале Коллине Кэмпбелле «майором-адъютантом» автор уже цитированной выше, не предназначенной для продажи книги о Крымской войне. Писал он это в интимном письме к другу».

В 1855 г. Михаила Николаевича ввели в состав Государственного совета (высший правительствующий орган) и поручили заниматься вопросами обеспечения российской армии, а в 1856 г. назначили вице-председателем комиссии, учрежденной для выработки мер по улучшению материального снабжения русской армии. В 1860 г. назначен начальником военных учебных заведений. С 1862 г. — главнокомандующий войсками на Кавказе и наместник кавказский. Эта должность требовала от человека, занимавшего ее, значительных знаний и усилий. Кавказское наместничество — особый орган административно-территориального управления в Российской империи. Будучи назначенным императором, он осуществлял полноту его гражданской власти (кроме законодательной), подчинялся ему непосредственно. Наместники Кавказа обладали крупными военными чинами; территория под их юрисдикцией называлась Кавказским краем с административной столицей в Тифлисе (с 1844 года), край делился на 5 губерний (Тифлисская, Эриванская, Бакинская, Елизаветпольская и Кутаисская) и ряд областей. Поэтому во время русско-турецкой войны 1877—1878 гг. он же был назначен главнокомандующим русской армии, которая в результате выполнения принимавшихся им решений, совершила военные действия, обеспечившие победу России. В трудных ситуациях Михаил Николаевич лично прибывал на фронт, брал на себя руководство операциями. Им была подготовлена армия для нанесения сокрушительного удара по турецким войскам. В сражении 2 и 3 октября 1877 г. на Аладжинских высотах турецкая армия была полностью уничтожена, потеряв только убитыми 15 тысяч человек; остатки армии Мухтара-паши бежали к Карсу и Зивину, вся бывшая у турок артиллерия досталась русским.

01(13) марта 1881 г. Михаил Николаевич был на чае в Михайловском дворце

в Петербурге, у великой княгини Екатерины Михайловны, где присутствовал также его брат император Александр II, который в тот же день был смертельно ранен при возвращении в Зимний дворец. Михаил Николаевич прибыл на место покушения вскоре после второго взрыва (смертельного для императора), отдавал распоряжения и приказания на месте происшествия.

В 1881 г. Михаил Николаевич назначен председателем Государственного совета. Одновременно с 1894 г. руководил комиссией, учрежденной для совершенствования береговой охраны государства. В области культуры проявлял интерес к архитектуре, стремился следовать своему отцу (Николай I был любителем и знатоком архитектуры). В 1905 г. вышел в отставку в связи с резким ухудшением здоровья.

Продвижение Михаила Николаевича в военных чинах: вступил в службу (1846), подпоручик (1846), поручик (1847), капитан (1849), назначен флигель-адъютантом к Его Императорскому Величеству (1850), полковник (1850), свиты Его Величества генерал-майор (1852), назначен генерал-адъютантом к Его Императорскому Величеству (1856), генерал-лейтенант (1856), генерал от артиллерии (1860), генерал-фельдмаршал (1878). Награжден российскими орденами: Святого великомученика и Победоносца Георгия 2-го класса (1864), Святого Георгия 1-го класса (1877), Святого Андрея Первозванного (1832), Святого Александра Невского (1832), Святой Анны 1-й ст. (1832), Святого Георгия 4-й ст. (1854), Святого Владимира 1-й ст. (1863), Святого Георгия 2-й ст. (1864), Белого орла (1865), Святого Станислава 1-й ст. (1865), Святого Георгия 1-й ст. (1877), Бухарский Орден Солнце Александра (1898), а также медалями и знаками отличия, многими иностранными наградами.

В 1857 году Михаил Николаевич женился на Цецилии Баденской (в православии Ольга Фёдоровна) — младшей дочери

великого герцога Баденского Леопольда I и шведской принцессы Софии (Цецилия приходилась племянницей императрице Елизавете Алексеевне — супруге императора Александра I); в браке с ней имел шестерых сыновей и одну дочь: Николай (1859—1919), Анастасия (1860—1922), Михаил (1861—1929), Георгий (1863—1919), Александр (Сандро) (1866—1933), Сергей (1869—1918), Алексей (1875—1895).

Михаил Николаевич умер в г. Каннах. До революции Михаилу Николаевичу небольшие памятники были установлены в городах Боржоме, Петергофе, Санкт-Петербурге и др. В честь его рождения была построена церковь во имя Воскресения Христова и св. Михаила Архангела в Коломне. Михайловская улица в Петергофе носит его имя. Посёлок Жилгородок до Великой Отечественной войны назывался Мишино в его честь.

GRAND PRINCE MIKHAIL NIKOLAYEVICH The fourth and the last son of the Emperor Nicholas I and his wife Aleksandra Fedorovna. Commander and statesman. Field-Marshal-General. Chairman of the State Council.



ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ МИХАИЛ ПАВЛОВИЧ

28.I(08.II).1798—28.VIII(09.IX).1849. Род. в Санкт-Петербурге. Почетный член РАН (29.XII.1826). Государственный деятель. Четвёртый сын Павла I и Марии

Фёдоровны, единственный порфирородный из сыновей Павла I (то есть родившийся в период его правления). Младший брат императоров Александра I, Николая I и великого князя Константина. В детские годы наиболее дружественные отношения проявились у него со старшим братом Николаем и с другим братом — Константином. Обладание добротой и веселым нравом уживалось в нём со стремлением

к порядку и строгой дисциплине. Последнее было причиной недовольства им в некоторых воинских частях, которыми он командовал. Издатель «Русского архива» Пётр Иванович Бартенев писал о нем: «В обществе, благодаря нашему легкомыслию и всяческой небрежности, сохранились предания не столько о нравственных качествах его, достойных подражания и благородной памяти потомства, сколько об его острословии и о неумолимой строгости в соблюдении воинских форм. Впрочем, великий князь считал долгом скрывать лучшие стороны души своей и большинству современников казался человеком преимущественно вспыльчивым, шероховатым, даже страшным. А между тем он был, прежде всего, человек добрый и сверх того — необычайно честный и правдивый, пламенно-преданный своему брату-государю и своему Отечеству. По природной горячности нрава он иногда требовал того же и в той же степени от других. Вот почему таким, каким он был, знали его в сущности немногие, только близкие к нему люди, да те, которые обращались к нему с просьбою в своих трудах, и никогда не получали отказа. В сём последнем рука его была неоскудевающая». В день рождения ему было пожаловано звание генерал-фельдцейхмейстера. Как военный проявил себя исполнительным и опытным генералом, участвуя в антинаполеоновских кампаниях 1814—1815 годов, хотя Михаилу Павловичу было всего шестнадцать лет. Управлял Артиллерийским ведомством, основал Артиллерийское училище в Санкт-Петербурге (25.XI.1820) — первое военное училище в России. Генерал-инспектор по инженерной части (1825). Участвовал в подавлении декабристского восстания 14 декабря 1825 года. Член Следственной комиссии, настоял на замене смертной казни вечной каторгой Вильгельму Кюхельбекеру (который обвинялся в том, что стрелял в Михаила Павловича). Командир Московского отряда Гвардейского

корпуса (III—XI.1826). Во главе Гвардейского корпуса участвовал в русско-турецкой войне (1826—1828). Участвовал в подавлении Польского восстания (1830—1831). Генерал-адъютант (1831). Главный начальник Пажеского и всех сухопутных кадетских корпусов, Дворянского полка (1831); при его участии было основано около 14 кадетских корпусов. Председатель Комитета о составлении устава воинской пехотной службы. Инициатор учреждения в Царском Селе Офицерской школы для подготовки инструкторов по стрелковому делу для армейских и гвардейских частей. Главнокомандующий гвардейскими и гренадерскими корпусами (с 1844 года). Его награды: ордена Святого Андрея Первозванного (1798), Святого Георгия 2-й степени (1828), Святого Владимира 1-й степени (1823), Святого Александра Невского (1798), Белого орла (Царство Польское, 1818), Святой Анны 1-й степени (1798), Святого Иоанна Иерусалимского, Польский знак отличия «За военное достоинство» 1-й степени, медаль «За турецкую войну», медаль «За взятие приступом Варшавы», Золотая шпага «За храбрость» с лаврами и алмазами (1828). Награжден в том числе иностранными орденами и знаками отличия. Член Государственного совета (1825). Сенатор (1834). Почётный президент Императорской Военной академии (1832). Внес личные средства при назначении пособия для воспитания в Мариинском институте пяти дочерей «недостаточных» и заслуженных артиллеристов, преимущественно сирот. Проявил благотворительность в ряде других случаях.

Женился на внучке родного брата императрицы и старшей дочери принца Павла Генриха Карла Фридриха Августа Вюртембергского — Фридерике Шарлотте Марии (08.II.1824), она приняла в православии имя Елены Павловны (1806—1873). В браке родились пять дочерей: Мария (1825—1846), Елизавета Михайловна (1826—1845), Екатерина Михайловна (1827—1894),

Александра Михайловна (1831—1832), Анна Михайловна (1834—1836). Его внебрачная дочь — Надежда Михайловна Половцова (урожд. Июнева, 1843—1908).

В 1819 году он перенёс тяжелую болезнь, лечился целебными водами в Карлсбаде (1821), на других европейских курортах (1837). Частые приступы болезни привели к параличу во время осмотра им вверенных ему войск в Варшаве. Умер в Варшаве, похоронен в Петропавловском соборе Санкт-Петербурга.

Его имя носил дворец, строительство которого было начато императором Павлом (ныне — Русский музей в Санкт-Петербурге). К его 50-летию был изготовлен бюст, — установлен в конференц-зале Артиллерийского училища. До революции великому князю Михаилу Павловичу памятники были установлены в городах: Ижевск (чугунная колонна, увенчанная фигурой ангела со крестом; разрушен в 1918 году и впоследствии переплавлен, восстановлен в 2007 году); Красное Село (на территории Большого Красносельского лагеря были открыты памятники-бюсты императору Александру II и великому князю Михаилу Павловичу; оба памятника были уничтожены в 1917—1918 годах); Петергоф (бронзовый бюст на гранитном постаменте; бюст был снят после 1917 года и в настоящее время хранится в запасниках музея-заповедника «Петергоф»).

GRAND PRINCE MIKHAIL PAVLOVICH The fourth son of Pavel I and Maria Fedorovna. The youngest child, the sole porphyrogenitus of Pavel's sons (i.e. born during his reign). Younger brother of Emperors Alexander I, Nicholas I and the Grand Prince Konstantin.

ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ (ИМПЕРАТОР НИКОЛАЙ II) 06(18).V.1868—17.VII.1918. Род. в Царском Селе (вблизи Санкт-Петербурга). Почетный член РАН (29.XII.1876).



Государственный деятель. Император Всероссийский, Царь Польский и Великий Князь Финляндский (1894—1917). Полковник (1892); кроме того, от британских монархов имел чины адмирала флота (1908) и фельд-маршала британской армии (1915). Полный титул Николая II как императора: «Божиею поспешествующею милостию Николай Второй, император и самодержец Всероссийский, Московский, Киевский, Владимирский, Новгородский; царь Казанский, царь Астраханский, царь Польский, царь Сибирский, царь Херсонеса Таврического, царь Грузинский; государь Псковский и великий князь Смоленский, Литовский, Волынский, Подольский и Финляндский; князь Эстляндский, Лифляндский, Курляндский и Семигальский, Самогитский, Белостокский, Корельский, Тверский, Югорский, Пермский, Вятский, Болгарский и иных; государь и великий князь Новагорода низовския земли, Черниговский, Рязанский, Полотский, Ростовский, Ярославский, Белозерский, Удорский, Обдорский, Кондийский, Витебский, Мстиславский и всея Северныя страны повелитель; и государь Иверския, Карталинския и Кабардинския земли и области Арменския; Черкасских и Горских князей и иных наследный государь и обладатель, государь Туркестанский; наследник Норвежский, герцог Шлезвиг-Голштейнский, Стормарнский, Дитмарсенский и Ольденбургский и прочая, и прочая, и прочая».

Николай II — старший сын императора Александра III и императрицы Марии Фёдоровны. Назван в память умершего молодым старшего брата отца и жениха матери — цесаревича Николая Александровича (1843—1865). Его воспитателями и учителями были англичанин Карл Осипович Хис, генерал Г.Г. Данилович, профессора Н.Н. Бекетов, Н.Н. Обручев, Ц.А. Кюи, М.И. Драгомиров, Н.Х. Бунге,

К.П. Победоносцев и др. После гибели (вследствие теракта, совершённого народниками, 1 марта 1881 года) деда, императора Александра II, и восшествия на престол отца, императора Александра III, стал наследником престола с титулом «наследник цесаревич». С отцом совершил путешествия по различным губерниям России, а также в страны Азии и Европы. Служил младшим офицером в Преображенском полку, в лейб-гвардии гусарском полку эскадронным командиром, в артиллерии. По предложению министра путей сообщения С.Ю. Витте в 1892 году для приобретения опыта в государственных делах был назначен председателем комитета по постройке Транссибирской железной дороги.

14(26) ноября 1894 года в дворцовой церкви Зимнего дворца состоялось бракосочетание Николая II с великой княжной Александрой Фёдоровной. Вначале жили в Аничковом дворце рядом с императрицей Марией Фёдоровной, весной 1895 года переехали в Царское Село, а осенью — в Зимний дворец. В последующие годы у царской четы родились четыре дочери — Ольга (1895), Татьяна (1897), Мария (1899) и Анастасия (1901); в 1904 г. в Петергофе появился пятый ребёнок и единственный сын — цесаревич Алексей Николаевич. Коронация императора и его супруги состоялась 14(26) мая 1896 года, ошибки в ее организации привели к чудовищной давке, в которой, по неполным данным, погибло 1379 человек, ещё несколько сот получили увечья. Военные чины и звания Николая II: прапорщик гвардии (1875), подпоручик гвардии (1880), принял присягу и вступил на действительную службу (1884), поручик гвардии (1884), штабс-капитан гвардии (1887), флигель-адъютант (1889), капитан гвардии (1891), полковник (1892), фельдмаршал английской армии (1915). Его награды: ордена Святого Андрея Первозванного (1868), Святого Александра Невского (1868), Белого орла (1868), Святой Анны 1-й ст.

(1868), Святого Станислава 1 ст. (1868), Святого Владимира 4 ст. (1890), Святого Георгия 4 ст. (1915). Награжден также иностранными орденами и знаками отличия.

В годы его правления случились крупные события в международной жизни. В 1895 г. разграничена сфера влияния России и Великобритании в районе Памира. Россия вместе с Германией и Францией предъявила требования к Японии пересмотреть условия Симоносекского мирного договора с Китаем, отказавшись от притязаний на Ляодунский полуостров. В апреле 1896 года российским правительством признано болгарское правительство князя Фердинанда. В 1896 году в Европе на переговорах Николая II с Францем-Иосифом, Вильгельмом II, королевой Викторией Россия на равных участвовала в установлении новых режимов межгосударственных отношений в Европе. В марте 1897 года российские войска приняли участие в международной миротворческой операции на Крите после греко-турецкой войны. В течение 1897 года Петербург посетили главы трех государств: Франц-Иосиф, Вильгельм II, президент Франции Феликс Фор. В 1899 г. опубликован Манифест о порядке законодательства в Великом княжестве Финляндском, который был воспринят населением Великого княжества как посягательство на его права автономии.

Во всех основных областях внутренней политики в эти годы проводились реформы. Денежная реформа установила золотой стандарт рубля. Развивалась промышленность, строились железные дороги, экономика страны росла, в то же время усиливалась активность рабочего движения, приводя к частым забастовкам и другим способам протеста. С 1880-х годов разрабатывалось рабочее законодательство, появлялись первые правила, ограничивавшие детский и женский труд, работу в ночное время, вводилась бесплатная медицинская помощь. В 1905 году началось массовое создание нелегальных

профсоюзов. Правительство вынуждено было выпустить Временные правила об обществах и союзах, разрешив существование профсоюзных организаций, но поставив их под строгий надзор полиции и запретив всероссийские объединения. Вводилось обязательное страхование рабочих от болезней и несчастных случаев.

Важной частью внешней политики были отношения с Японией и Китаем. В 1896 году в Москве был заключён русско-китайский договор о военном союзе против Японии; Китай согласился на сооружение железной дороги через Северную Маньчжурию на Владивосток, затем между китайским правительством и Русско-Китайским банком был подписан концессионный договор о строительстве Китайско-Восточной железной дороги (КВЖД). По Русско-китайской конвенции 1898 года России предоставлялись в арендное пользование на 25 лет порты Порт-Артура (Люйшуня) и Дальнего (Дальня) с прилегающими территориями и водным пространством; китайское правительство способствовало постройке ветки железной дороги (Южно-Маньчжурская железная дорога) от одного из пунктов КВЖД к Дальнему и Порт-Артуру. Учитывая военную напряженность, по поручению Николая II министр иностранных дел граф М.Н. Муравьев предложил созвать мирную конференцию. В 1899 и 1907 годах состоялись Гаагские конференции мира. За инициативу по созыву Гаагской мирной конференции и вклад в её проведение Николай II (и русский дипломат Фёдор Фёдорович Мартенс) были номинированы в 1901 году на Нобелевскую премию мира (но Нобелевская премия в 1901 г. была присуждена основателю Международного комитета Красного Креста Анри Дюнану). В 1900 году Николай II отправил русские войска на подавление Ихэтуаньского восстания (совместно с войсками других европейских держав, Японии и США).росло влияние России в Манчжурии, стал-

квиваясь с устремлениями Японии. Вечером 26 января (8 февраля) 1904 г. японский флот без объявления войны атаковал Порт-Артурскую эскадру. Высочайший манифест, данный Николаем II 27 января (9 февраля) 1904 года, объявлял Японии войну. Военные события складывались неуспешно для русской армии. Был сдан неприятелю Порт-Артур. Морское сражение при Цусиме 14–15(28) мая 1905 года завершилось почти полным уничтожением русского флота. Россия при посредничестве посла США в Петербурге Мейера и президента США Т. Рузвельта заключила с Японией мирный договор. Россия признала Корею сферой влияния Японии, уступала Японии Южный Сахалин и права на Ляодунский полуостров с городами Порт-Артур и Дальний. Поражение в русско-японской войне (первое за полвека) и последующее подавление смуты 1905–1907 годов (впоследствии усугубившееся появлением слухов о влияниях Распутина) привели к падению авторитета императора в русском обществе. Эти международные просчеты России усилили недовольство народа, возбужденное расстрелом войсками шествия рабочих 9(22) января 1905 года в Петербурге. Романовы теряли не только авторитет, но и членов своей семьи: 4(17) февраля 1905 года в Московском Кремле бомбой террориста был убит великий князь Сергей Александрович.

На фоне обострения стачечного движения начались волнения на окраинах империи, носившие уже не только экономический, но и политический характер. Была замечена поддержка сепаратистов деньгами и оружием от Англии и Японии. Требовалось срочно реформировать управление социальными процессами. 6(19) августа 1905 года были подписаны манифест об учреждении Государственной думы, закон о Государственной думе и положение о выборах в Думу. Забастовки пошли на убыль, вооружённые силы сохранили верность присяге.

18(31) августа 1907 года был подписан договор с Великобританией по разграничению сфер влияния в Китае, Афганистане и Персии, который в целом завершил процесс формирования союза трёх держав — Антанты. В 1912 году фактическим протекторатом России стала Монголия, получившая независимость от Китая в результате произошедшей там революции. Начались военные действия Балканского союза против Турции (1912). Тревожными стали антироссийские процессы в Австро-Венгрии. Небольшим отвлечением от напряженной международной обстановки в это время стали праздничные события в 1913 году в связи с 300-летием династии Романовых.

Две первые Государственные думы оказались неспособны вести регулярную законодательную работу. Аграрный вопрос в России был одним из центральных. С 1902 по 1905 год разработкой нового аграрного законодательства на государственном уровне занимались Вл.И. Гурко, С.Ю. Витте, И.Л. Горемыкин, А.В. Кривошеин, П.А. Столыпин, П.П. Мигулин, Н.Н. Кутлер и А.А. Кауфман. С 1907 года начала осуществляться так называемая «столыпинская» аграрная реформа: закрепление земель, прежде находившихся в коллективной собственности сельской общины, за крестьянами-собственниками. В 1913 году Россия находилась на первом в мире месте по производству ржи, ячменя и овса, на третьем (после Канады и США) по производству пшеницы, на четвертом (после Франции, Германии и Австро-Венгрии) по производству картофеля. Россия стала главным экспортёром сельскохозяйственной продукции, на её долю приходилось 2/5 всего мирового экспорта сельхозпродукции. Однако, с учетом климатической характеристики и технологии ведения работ, в России урожайность зерна была в 3 раза ниже английской или германской, урожайность картофеля — ниже в 2 раза. Реформа в вооруженных

силах была направлена на устранение недостатков в центральном управлении, общей организации армии и флота, системе комплектования, боевой подготовке и техническом оснащении армии. Было децентрализовано высшее военное управление, сокращены сроки действительной службы, омоложен офицерский состав; улучшены быт солдат и матросов и материальное положение офицеров и сверхсрочнослужащих. В 1910 году был создан Императорский военно-воздушный флот.

С июля 1914 г. Россия и Германия в состоянии войны, хотя Николай II прилагал усилия для предотвращения войны. Русские войска терпели неудачи в сражениях, были утрачены ряд российских территорий. Правительство не смогло справиться с внутренними и внешними вызовами. Николай II решил отстранить не справлявшегося великого князя и сам встать во главе армии. 23 августа (5 сентября) 1915 года Николай II принял на себя звание Верховного главнокомандующего, сменив Николая Николаевича (который был назначен командующим Кавказским фронтом). В своём поезде в Ставке, в отдалении от реальных событий на фронте, Николай II с осени 1915 года в действительности уже не принимал непосредственного участия в управлении страной, но возросла роль его жены, императрицы Александры Фёдоровны. Война пагубно сказывалась на экономике, особенно на селе. Положение в России и в Европе в целом стало основной темой Петроградской конференции 19 января (1 февраля) 1917 года — встречи высокопоставленных представителей союзных держав.

Госдума IV созыва фактически превратилась в основной центр оппозиции царскому правительству. Её деструктивная роль дополняла управленческую чехарду в правительстве. За 1916 год Николай II сменил четырёх председателей Совета министров (Ивана Горемыкина, Бориса Штюрмера, Александра Трепова и

князя Николая Голицына), четырёх министров внутренних дел (Алексея Хвостова, Штюмерера, ещё раз Хвостова и Александра Протопопова), трёх министров иностранных дел (Сергея Сазонова, Штюмерера и Николая Покровского), двух военных министров (Алексея Поливанова, Дмитрия Шуваева) и трёх министров юстиции (Хвостова, Александра Макарова и Добровольского). В этих условиях началась Февральская революция 1917 года. Едиличная политика царя была подвергнута критике. Вечером 1(14) марта 1917 года после прибытия царского поезда в Псков (где находился штаб армий Северного фронта) Николай II принял решение о своем отречении в пользу наследника-цесаревича, при котором великий князь Михаил Александрович назначался регентом. 2(15) марта 1917 г. Николай передал Гучкову и Шульгину манифест об отречении. Но великий князь Михаил отказался от престола. Появились слухи о возможной эмиграции царской семьи в Англию. 8(21) марта 1917 г. исполком Петросовета постановил арестовать царя и его семью, конфисковать имущество и лишить гражданских прав. В Царское Село прибыл новый командующий Петроградским округом генерал Л.Г. Корнилов, арестовавший императрицу и расставивший караулы, в том числе для защиты царя от взбунтовавшегося царскосельского гарнизона.

С 9(22) марта 1917 по 1(14) августа 1917 года Николай II, его жена и дети жили под арестом в Александровском дворце Царского Села. Временное правительство для обеспечения их безопасности решило перевести их вглубь России, в Тобольск. Накануне отъезда приехал глава Временного правительства А.Ф. Керенский и привёз с собой брата бывшего императора — Михаила Александровича (Михаил Александрович в дальнейшем был выслан в Пермь, где в ночь на 13 июня 1918 года был убит местными большевистскими властями). Утром 1(14) августа 1917 года

состав с членами императорской семьи и obsługi под вывеской «Японская миссия Красного Креста» отправился из Царского Села (с железнодорожной станции Александровская). 4(17) августа 1917 состав прибыл в Тюмень, далее арестованных на пароходах «Русь», «Кормилец» и «Тюмень» по реке перевезли в Тобольск. Романовы разместились в специально отремонтированном к их приезду доме губернатора. Им разрешили ходить через улицу и бульвар на богослужение в церковь Благовещения. В начале апреля 1918 года Президиум Всероссийского Центрального исполнительного комитета санкционировал перевод Романовых в Москву с целью проведения суда над ними. В конце апреля 1918 года арестанты были перевезены в Екатеринбург, где для размещения Романовых был реквизирован частный дом инженера Н.Н. Ипатьева. Здесь же с ними проживали пять человек обслуживающего персонала. Николай II, Александра Фёдоровна, их дети, доктор Боткин и три человека прислуги были убиты с применением холодного и огнестрельного оружия в «Доме особого назначения» — особняке Ипатьева в Екатеринбурге в ночь с 16 на 17 июля 1918 года.

Русская эмиграция неоднозначно отнеслась к императору. Призыв Карловацкого собора в 1921 году к восстановлению дома Романовых на российском престоле привёл к расколу Русской православной церкви. Значительная часть общества обвиняла императора в развале России. 19 октября (1 ноября) 1981 года император Николай и его семья были канонизированы Русской зарубежной церковью (РПЦЗ). В 2003 году в Екатеринбурге, на месте снесённого дома Ипатьева (где были расстреляны Романовы) был построен Храм на Крови во имя Всех святых, в земле Российской просиявших, перед входом в храм установлен памятник семье Николая II. 1 октября 2008 года Президиум Верховного суда РФ принял решение о реабилитации

последнего российского императора Николая II и членов его семьи. Останки, найденные в 1991 году под Екатеринбургом, преданы земле 17 июня 1998 года в Екатерининском приделе Петропавловского собора в Санкт-Петербурге. Продолжается экспертиза и исследование останков царской семьи.

При жизни Николая II в его честь было поставлено не менее двенадцати памятников, один из них — бронзовый бюст императора на высоком гранитном постаменте был установлен в Гельсингфорсе к 300-летию юбилею Дома Романовых. Ни один из этих памятников не сохранился. Первым памятником Николаю II стал установленный в 1924 году в Германии воевавшими с Россией военными служащими одного из прусских полков (шефом которого был Николай II). Начиная с 1990-х гг., памятники императору Николаю II установлены в населённых пунктах и местах: село Авдотьино Московской области, посёлок Вырица Гатчинского района Ленинградской области, урочище Ганина Яма под Екатеринбургом, у Храма на Крови в Екатеринбурге, Калуга — в городском парке культуры и отдыха, посёлок Крайск Логойского района Минской области, Курск, Москва — на Ваганьковском кладбище, посёлок Новый Свет (Крым), Павловск (пригород Санкт-Петербурга), Подольск Московской области, Пушкин — рядом с Феодоровским Государевым собором, Ростов-на-Дону — у входа во Второй Донской Императора Николая II кадетский корпус, Санкт-Петербург — за алтарём Крестовоздвиженской церкви (Лиговский проспект, 128), Санкт-Петербург — рядом с храмом Воскресения Христова (набережная Обводного канала, 116), Сочи — на территории Михаило-Архангельского собора, село Сыростан — близ Миасса Челябинской области, село Тайнинское — близ города Мытищи Московской области, посёлок Шушенское Красноярского края, Евпатория (Крым) — на набе-

режной В. Терешковой, Ливадия (Крым) — у главного входа в Ливадийский дворец, Баня-Лука (Республика Сербская), Белград (Сербия) — на Новом кладбище. Памятник императору Николаю II и мемориал Русской славы установлены в Белграде (Сербия) — в сквере напротив мэрии города и вблизи Российского центра науки и культуры «Русский дом», в Брюсселе (Бельгия), Таормине (Сицилия, Италия) — в городском парке, в Харбине (Китай) и др. Его имя носят учебные учреждения, географические объекты. В Секретариате ООН стоит бюст Николая II и помещено его Обращение к державам мира о созыве первой Гаагской конференции.

GRAND PRINCE NIKOLAY ALEKSANDROVICH (EMPEROR NICHOLAS II). Colonel. He had the ranks of navy admiral and field marshal of the British army from the British monarchs. His rule was marked by the economic development of Russia and at the same time the growth of socio-political contradictions in it. The result was the events of 1905–1907 and the February Revolution of 1917. During his reign there were: expansion in the Far East, the war with Japan, as well as Russia's participation in military blocs of European powers and the First World War.



ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ 08(20).IX.1843—12(24).IV.1865. Род. в Царском Селе (вблизи Санкт-Петербурга). Почетный член РАН (04.XII.1859). Государственный деятель. Наслед-

ник цесаревич и Великий Князь, старший сын императора Александра II, атаман всех казачьих войск, генерал-майор Свиты Его Величества, канцлер Гельсингфорского университета. Николай Александрович был вторым ребёнком (после его сестры Александры) и старшим сыном-

наследником, родившимся у будущего императора Александра II (в то время цесаревича Александра) и его супруги Марии Александровны. Он назван в честь его деда — императора Николая I. Николай был наиболее близок со следующим за ним по возрасту (на два года младше) братом Александром — будущим императором Александром III. Тесные дружеские отношения у него были с его троюродной сестрой, принцессой Ольденбургской (императрица Мария Александровна хотела видеть её женой наследника, но мать девушки воспрепятствовала этому). В 1855 году скончался дед юного Николая — император Всероссийский Николай I Павлович. На престол взошел его отец, император Александр II, и двенадцатилетний мальчик стал цесаревичем Николаем Александровичем — Наследником Российского Престола. Великая княжна Ольга Николаевна вспоминала: «Осенью этого года вся семья собралась в Царском Селе. 8 сентября, в день Рождества Богородицы, у Мари родился сын Николай, будущий Наследник престола. Радость была неописуемой. Папа приказал своим трем сыновьям опуститься на колени перед колыбелью ребенка, чтобы поклясться ему, будущему Императору, в верности.». В начале 1860-х годов цесаревич Николай Александрович в сопровождении своего воспитателя графа С.Г. Строганова совершил ознакомительные поездки по стране. Эти поездки были описаны К.П. Победоносцевым и И.К. Бабстом в книге «Письма о путешествии государя наследника цесаревича по России от Петербурга до Крыма». Посетил Таганрог (14.VIII.1863), Успенский собор, Дворец Александра I, Иерусалимский греческий монастырь. К его приезду в Таганрог архитектор Трусов и член садового комитета Аргиропуло создали деревянную резную беседку, в которой 14 августа 1863 года устроили торжественный обед. С 1863 года государственное право наследнику преподавал Б.Н. Чичерин;

Николай Александрович сдал экзамены по государственному праву. В 1864 г. он поехал за границу. Во время пребывания за границей 20 сентября 1864 года Николай Александрович был помолвлен с дочерью Христиана IX, короля датского, принцессой Дагмар (1847—1928, впоследствии стала супругой его брата, императора Александра III). В путешествии по Италии цесаревич неожиданно заболел, с 20 октября 1864 г. лечился в Ницце. Весной 1865 г. его состояние ухудшилось. 10 апреля 1865 г. в Ниццу прибыл Александр II. Ночью 12 апреля великий князь скончался от туберкулёзного менингита.

Его кончине поэты посвятили стихотворения. В 1865 г. присутствовавший при кончине великого князя князь Петр Андреевич Вяземский написал посвященное его памяти стихотворение «Вечером на берегу моря» и опубликовал брошюру «Вилла Бермон» с описанием последних дней наследника. Вяземский писал: «По приезде своем в Ниццу, государь Цесаревич жил в вилле Гизбах, на так называемой Прогулке Англичан (Promenade des Anglais). Близость моря, которое могло содействовать раздражению нервов и бессонницам, возбудила опасение врачей. Великий князь переехал в виллу Бермон, которая садом соединяется с виллою, местопребыванием Императрицы. Дом стоит на возвышении и в отдалении от моря. Можно было думать, что это новое помещение будет благоприятнее здоровью страждущего. И в самом деле показались сначала некоторые изменения к лучшему. Но это лучшее было неблагонадежно и также изменчиво, как и прежние. После многих промежутков и перемирий в таинственной борьбе, которая то явно, то скрытно подвигалась в своей неизбежной цели, опасения все более и более возрастали. Наконец роковая истина предстала во всей зловещей и убедительной наготе. Настало Светлое Воскресение. В этот торжественный и радостный для всей христианской

братии день, надежда снова, но уже в последний раз, озарила и оживила сердца. Вместе с христианским православным приветствием, все передавали друг другу радостную весть: Наследник ночь провел хорошо, лихорадочные признаки исчезли, и если это состояние продолжится несколько дней, то можно надеяться на спасение. Но этот обманчиво радостный день был предтечей злополучного дня. В понедельник, во время обедни, разнесся в церкви слух, что Великому князю очень худо. По окончании священной литургии, совершено было заздравное молебствие. Горесть и страх поразили все сердца. Теплые молитвы изливались вместе с слезами. В продолжение недели молебствия совершались два раза в день. Стечение усердных молещиков было всегда многолюдно и наполняло Божий храм. С каждым днем молитвы были теплее, слезы были обильнее.».

В 1868 г. в Ницце была возведена посвященная великому князю часовня, а в 1903—1912 гг. архитектором М.Т. Преображенским был построен пятиглавый собор святителя Николая Чудотворца. Император Александр III назвал своего старшего сына и наследника, родившегося через три года после кончины Цесаревича Николая Александровича, в честь своего старшего брата (спустя 26 лет этот мальчик станет императором Николаем II).

Чины и звания Николая Александровича: прапорщик и корнет (1850), поручик (1851), атаман всех казачьих войск (1855), штабс-ротмистр (1855), ротмистр «за благонравие» (1858), флигель-адъютант (1859), генерал-майор Свиты (1862). Его награды: ордена Святого Андрея Первозванного (1843), Святого Александра Невского (1843), Белого орла (1843), Святой Анны 1-й ст. (1843). Награжден также иностранными орденами и знаками отличия.

До революции великому князю Николаю Александровичу небольшие памятники были установлены в городах: Павловск

(портрет и мраморная доска ныне хранятся в Павловском дворце-музее), Санкт-Петербург (бронзовый бюст на высоком фигурном постаменте рядом с Никольской церковью на Чёрной Речке; был уничтожен после 1917 г.), Уральск (мраморный бюст на постаменте в беседке-ротонде, был уничтожен после 1917 г.), станция Романовская (чугунный памятник на улице Донской, был уничтожен после 1917 г.), Царское Село (бронзовый бюст на гранитном постаменте у Большого пруда в Екатерининском парке; в настоящее время находится в запасниках Екатерининского дворца-музея, летом 2010 г. на постаменте была установлена точная копия этого бюста), памятник цесаревичу в Ницце открыт 19 декабря 2012 года в саду Никольского собора. Boulevard Tzaréwitch (Бульвар Царевича) в Ницце назван в память о цесаревиче Николае Александровиче.

GRAND PRINCE NIKOLAY ALEXANDROVICH His Imperial Majesty Crown Prince and Grand Prince. Elder son of the Emperor Alexander II. Ataman of all Cossack troops. Major-General of His Majesty's Suite. Chancellor of Helsingfors University.



ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ

14(26).IV.1859—29.I.1919.

Род. в семье великого князя Михаила Николаевича (1832—1909, почетный член РАН с 1855 г.) и великой княгини Ольги Фёдоровны

во дворце резиденции отца в г. Царском Селе (в 1918—1937 гг. — г. Детское Село, ныне — г. Пушкин Ленинградской области). Первый из семи детей великого князя Михаила Николаевича и Ольги Фёдоровны (до замужества — Цецилия Августа, принцесса и маркграфиня Баденская, младшая дочь великого герцога Леопольда Баденского и Софии Вильгельмины

Шведской). Внук императора Николая I, дядя Николая II. Почетный член РАН (05.XII.1898). Лепидоптеролог (специалист по бабочкам, учёный-энтомолог) и историк.

Его отец в конце 1850-х гг. занимался вопросами обеспечения российской армии, с 1856 г. работал вице-председателем комиссии, учрежденной для выработки мер по улучшения материального снабжения русской армии, а в 1860 г. был назначен начальником военных учебных заведений. Он ориентировал сына Николая на службу в Российской армии. Его обучение велось по программе, которую по поручению императора Николая I составил поэт В.А. Жуковский (1783—1852, ординарный академик Академии наук с 1841 г.). В соответствии с этой программой осуществлялось домашнее обучение детей в семьях всех великих князей. В 1862 году семья переехала в Тифлис, где его отец был кавказским наместником, и юношеские годы Николай провел на Кавказе. Несмотря на желание родителей видеть его военным, сын с детства увлекался биологией и историей. В 1870—1872 годах его воспитателем был Владимир Андреевич Латур-де-Бернгард (генерал от инфантерии, герой русско-турецкой войны 1877—1878 годов).

После окончания домашнего обучения Николай Михайлович определен на службу в армии. Участвовал в русско-турецкой войне 1877—1878 годов; в декабре 1877 года был награжден орденом св. Георгия 4-й степени «за дело 3-го октября, при разбитии армии Мухтара-паши в сражении на Аладжинских высотах (17-го октября 1877 года)». С 1881 года — в лейб-гвардии Гренадерского полка. В 1882—1885 годах учился в Николаевской академии Генерального штаба (помещалась в доме бывшей Иностранной коллегии на Английской набережной, д.32; начальник академии в те годы — генерал-лейтенант Михаил Иванович Драгомиров). С 1895 года служил 10 лет в Кавалергардском полку, коман-

довал 16 гренадерским Мингрельским полком. С 1897 г. — командующий Кавказской гренадерской дивизией. В 1903 году вышел в отставку в чине генерал-лейтенанта. Затем ему присвоено звание генерала от инфантерии (1913).

Основные интересы у него проявились к военной истории России. Придворная жизнь в Санкт-Петербурге его занимала меньше. Занимался историческими исследованиями, прежде всего первой четверти XIX в. Написал и опубликовал обширную монографию, посвященную истории России в эпоху императора Александра I (эта эпоха соответствует периоду 1800—1825 гг.). В 1909—1917 гг. в качестве председателя руководил деятельностью Императорского Русского исторического общества. Член Французского института. Почётный член Московского университета (1896). Председатель Императорского Русского географического общества. Председатель Помологического общества. Состоял в тайном французском обществе «Биксио». Известен как строитель Боржомского дворца и составитель уникального иллюстрированного каталога «Русские портреты XVIII и XIX столетий». В 1909 году после смерти отца наследовал огромное состояние, в том числе имения Грушевское в 75 066 десятин и Боржомское в 69 513 десятин.

Систематик живой природы; исследователь, описавший ряд зоологических таксонов. Названия этих таксонов (для указания авторства) сопровождают обозначением «Romanoff». Автор серии публикаций «Memoires sur les Lepidopteres», известных как «Работы Романова». Первым описал кавказский подвид *Papilio alexanor orientalis*. Опубликовал 9 томов своей фундаментальной серии (1884—1897). В 1900 году подарил всю свою коллекцию Зоологическому музею Академии наук (более 110 000 особей бабочек, из которых примерно 18 000 были палеарктическими; коллекция помещалась в 30 сейфов).

Продвижение Николая Михайловича в военных чинах: подпоручик (1875), поручик (1876), штабс-капитан (1878), флигель-адъютант (1879), капитан (1881), переименован в ротмистры гвардии (1885), полковник гвардии (1892), генерал-майор (1896), генерал-лейтенант (1901), генерал-адъютант (1903), генерал от инфантерии (1913). Награжден российскими орденами: Святого Андрея Первозванного (1859), Святого Александра Невского (1859), Святой Анны 1-й ст. (1859), Белого орла (1865), Святого Станислава 1-й ст. (1865), Святого Георгия 4-й ст. (1877), Святого Владимира 3-й ст. (1907), Святого Владимира 1-й ст. (1916), а также медалями и знаками отличия, иностранными наградами.

Сторонник либеральных оппозиционных взглядов, за что получил в светских кругах прозвище «Филипп Эгальте» (в честь видного деятеля французской революции, принца крови и родственника Людовика XVI). Наиболее радикальный оппонент царствующему монарху из числа великих князей, в 1916–1917 гг. эти настроения получили название «великокняжеская фронда». Одобрил убийство Г.Е. Распутина. 31 декабря 1916 года за участие в «фронде» получил приказание Николая II выехать в своё имение Грушёвку, которое исполнил 1 января 1917 года. Возвратился в столицу 1 марта 1917 года (после начала Февральской революции). Одобрительно отнесся к смене власти в феврале 1917 г., признал власть Временного правительства. Но вскоре разочаровался в происходивших в России революционных событиях, а 16 марта 1917 года он был уволен из Русской армии. Критическое отношение к реалиям петроградской политики только усилилось с приходом к власти большевиков. Поэтому он сразу же подвергся преследованию со стороны советской власти. В марте 1918 года было принято решение о его ссылке с братом Георгием Михайловичем и кузеном Дмитрием Константиновичем в Вологду.

В Вологде он пробыл с 3 апреля по 21 июля 1918 года. В ссылке общался с иностранными дипломатами, представители Великобритании предлагали им бежать с подложными паспортами, но они отказались. 1 июля 1918 года Николай Михайлович был арестован, а 21 июля 1918 года перевезен в Петроград, где содержался в Доме предварительного заключения. 9 января 1919 г. Президиум ВЧК (участвовали Я.Х. Петерс, М.И. Лацис, И.К. Ксенофонов и секретарь О.Я. Мурнек) вынес постановление о поддержке расстрельного приговора ВЧК к лицам бывшей императорской семьи. Это решение было поддержано В.И. Лениным, несмотря на ходатайство Академии наук и Максима Горького. Находясь в тюрьме «Кресты», заведовал там библиотекой. Переведен в Петропавловскую крепость, там же его расстреляли вместе с ещё тремя великими князьями — своим родным братом Георгием Михайловичем и двоюродными — Павлом Александровичем и Дмитрием Константиновичем.

Жена Павла Александровича, княгиня Ольга Палей, писала: «Один старый тюремный служитель, видевший казнь, рассказал... В среду Павла, одного, привезли на Гороховую и продержали до десяти вечера. Потом объявили, что увозят без вещей. С Гороховой привезли в Петропавловку. Трёх других великих князей доставили со Шпалерной. Всех вместе отвели в тюрьму Трубецкого бастиона. В три ночи солдаты, по фамилии Благовидов и Соловьев, вывели их голыми по пояс и провели на территорию Монетного двора, где у крепостной стены напротив собора была вырыта общая могила, где уже лежали тринадцать трупов. Поставили князей на краю и открыли по ним стрельбу. Командовал экзекуционным отрядом некий Гордиенко, тюремный надзиратель, получавший в своё время ценные подарки из Кабинета Его Величества. Вероятно, Николай Михайлович был похоронен на месте расстрела в братской могиле.

Сообщение о расстреле великих князей было опубликовано 31 января 1919 года в «Петроградской правде». Был единственным из казнённых большевиками Романовых, кого Русская православная церковь за границей в 1981 году не стала причислять к лику святых.»

Реабилитирован постановлением Генеральной прокуратуры Российской Федерации (09.VI.1999).

GRAND PRINCE NIKOLAY MIKHAILOVICH The eldest son of the Grand Prince Mikhail Nikolayevich and Olga Fedorovna. Grandson of Nicholas I, uncle of Nicholas II. He is famous for construction of the Borzhomi Palace and the compiler of the unique illustrated catalog «Russian portraits of the XVIII and XIX centuries».



ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ (старший) 21.VII(08.VIII). 1831—13(25).IV.1891. Род. в г. Царском Селе. Третий сын императора Николая I и Александры Фёдоровны. Почетный член РАН (29.XII.

1855). Государственный деятель. Его изначально готовили к армейской службе, воспитателем был генерал А.И. Философов. В возрасте 8 лет был зачислен в 1-й Кадетский корпус. С рождения был записан в лейб-гвардии Сапёрный батальон. 27 июля 1831 года стал шефом лейб-гвардии Уланского полка, которым являлся до своей смерти. Вместе со своими братьями Константином и Михаилом проходил практику на люгере «Ораниенбаум», выходя в Финский залив (1843—1844). Военную службу начал в 1851 году в лейб-гвардии Конном полку. В 1852 году, в чине генерал-майора, назначен генерал-инспектором по инженерной части (фактически — с 1856 года), а также командиром бригады в 1-й лёгкой гвардейской кавалерийской дивизии. В дальнейшем его военная

деятельность связана с переустройством вооружённых сил Российской Империи, особенно в области инженерного дела и кавалерийской службы. С началом Крымской войны в 1854 году был послан Николаем I вместе с его братом Михаилом в действующую армию. 23 октября прибыл под Севастополь, накануне Инкерманского сражения, принял участие в сражении. С января 1855 года руководил инженерными работами, укреплениями и батареями на северной стороне Севастополя на участке от Константиновской батареи до Мекензиевых гор. По окончании Крымской войны приобрёл для проживания приморское поместье Гаспра. Член Государственного совета (1855). Главнокомандующий войсками гвардии и Санкт-Петербургского военного округа (1864—1880), одновременно — генерал-инспектор кавалерии (1864—1891). В русско-турецкую войну 1877—1878 гг. — главнокомандующий Дунайской армией. Русские войска переправились через Дунай и разгромили войска противника; при этом был взят в плен Осман-паша, командовавший армией противника. Подписал 19 января 1878 года от России в Андрианополе предварительные условия мира и заключил перемирие. Первый владелец Николаевского дворца в Петербурге (в советское время известен как «Дворец Труда» на площади Труда — ранее площадь называлась Благовещенской).

Почётный член Николаевской Академии генерального штаба, Императорского Русского географического общества, Михайловской артиллерийской академии, Медико-хирургической академии, Петербургского университета, Пармской академии наук. Продвижение Николая Николаевича в военных чинах: унтер-офицер (1846), подпоручик гвардии (1846), поручик гвардии (1847), капитан гвардии (1848), флигель-адъютант (1850), полковник (1850), генерал-майор Свиты (1852), генерал-адъютант (1852), генерал-лейтенант

(1856), инженер-генерал (1860), генерал-фельдмаршал (1878). Награжден российскими орденами: Святого апостола Андрея Первозванного (1831), Святого Александра Невского (1831), Святой Анны 1-й ст. (1831), Белого орла (1831), Святого Георгия 4-й ст. (1854), Святого Владимира 1-й ст. (1863), Святого Станислава 1-й ст. (1865), Святого Георгия 2-й ст. (1877), Святого Георгия 1-й ст. (1877), а также медалями и знаками отличия, многими иностранными наградами.

В 1856 году в Петербурге женился на Александре Фридерике Вильгельмине, старшей дочери герцога Ольденбургского Константина Фридриха Петра (в православии Александра Петровна). Их дети: Николай (1856–1929), Пётр (1864–1931). В семье имел прозвище «дядя Низи». По прошествии 10 лет брак распался, Николай Николаевич лишил Александру Петровну возможности жить в Николаевском дворце; она окончила свои дни в основанном ею киевском Покровском монастыре. (Последний законнорождённый потомок Николая Николаевича по мужской линии умер в 2016 году.) После разрыва с законной женой создал фактическую семью с балериной театра в Красном Селе Екатериной Гавриловной Числовой (1846–1889), она родила от него пятерых детей, которым вместе с матерью в 1883 году были высочайше пожалованы фамилия Николаевы и права дворянства: Ольга (1868–1950), Владимир (1873–1942), Екатерина (1874–1940), Николай (1875–1902), Галина (1877–1878).

После заболевания раком (1880) у него развились метастазы в головной мозг, повлиявшие на психическое здоровье князя. И ранее склонный к расточительству, он решением Александра III с 1882 г. был ограничен в своих действиях с целью сохранения личного и государственного имущества. Болезнь обострилась после смерти Е.Г. Числовой. Умер в г. Алушке (Крым), откуда его тело было перевезено

для захоронения в столичный Петропавловский собор. Александр III написал своему сыну Николаю: «Еле успели мы похоронить бедную тетю Ольгу, как опять новая кончина бедного дяди Низи в Алушке, но эта смерть скорее была желательна; в таком страшно печальном положении находился он все последнее время, почти в полном идиотизме. И для всех окружающих его это была чистая каторга и тяжелое испытание. Я все ещё не могу забыть, в каком грустном состоянии мы его оставили при прощании в августе в Ровно, а потом оно шло все хуже и хуже, и в Алушке он уже не жил, а прозябал.». Ему был установлен памятник (12.I.1914) на Манежной площади в Петрограде: конная фигура была отлита по модели итальянского скульптора Пьетро Каноники (памятник был демонтирован в 1918 году, ныне на месте памятника находится фонтан, у которого установлены бюсты итальянских архитекторов). Памятник-бюст великому князю находится в болгарском городе Плевен, рядом с домом-музеем царя-освободителя Александра II. Николаевский дворец после смерти владельца в 1894 году приобретён казной для размещения женского института Ксении Александровны.

GRAND PRINCE NIKOLAY NIKOLAYEVICH The third son of the Emperor Nicholas I and Aleksandra Fedorovna. Field-Marshal-General. The first owner of the Nicholas Palace in Saint Petersburg. He had the nickname «uncle Nizi». His last legitimate descendant in the male line died in 2016.



ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ 21.IX(03.X).1860–30.I.1919. Род. в Царском Селе (вблизи Санкт-Петербурга). Почетный член РАН (13.XII.1886). Военный деятель. Шестой сын императора Александра II и

его супруги императрицы Марии Александровны. Его воинские чины и шефства: гвардии корнет (1860), гвардии подпоручик (1874), гвардии поручик (1876), гвардии штабс-ротмистр (1879), флигель-адъютант (1879), гвардии ротмистр (1882), гвардии полковник (1888), генерал-майор (1893), генерал-адъютант (1897, лишён 14 октября 1902), генерал-лейтенант (1898, старшинство 15 апреля 1901), был исключён из службы с 14 октября 1902 по 4 февраля 1905 года, генерал-адъютант (1905), генерал от кавалерии (старшинство 14 апреля 1913); шеф лейб-гвардии Гродненского гусарского полка (29 мая 1865 — 14 октября 1902 и с 29 июня 1915), шеф 79-го пехотного Куринского генерал-фельдмаршала князя Воронцова и имени Своего полка (21 сентября 1860 — 14 октября 1902 и с 1913 г.), шеф 63-го пехотного полка (Австрийская армия).

Числился в списках: лейб-гвардии Преображенского полка (21 сентября 1860 — 14 октября 1902 и с 1913), лейб-гвардии Конного полка (13 августа 1896 — 14 октября 1902 и с 1911), лейб-гвардии Кирасирского Его Величества полка (21 сентября 1860 — 14 октября 1902 и с 1913), лейб-гвардии Павловского полка (21 сентября 1860 — 14 октября 1902 и с 1913 г.), лейб-гвардии 4-го Стрелкового Императорской Фамилии батальона (21 сентября 1860 — 14 октября 1902 и с 1913 г.), лейб-гвардии Гродненского гусарского полка (с 1913 г.), 11-го гренадерского Фанагорийского генералиссимуса князя Суворова и Е. И. В. Великого князя Дмитрия Павловича полка (21 сентября 1880 — 14 октября 1902 и с 1913 г.), 11-го уланского Императора Александра II полка (Австрийская армия), Бранденбургского кирасирского № 6 Императора Николая I полка (Прусская армия). Занимал командные должности: командир эскадрона лейб-гвардии Гусарского Его Величества полка (1889—1890), временно командующий лейб-гвардии Гусарским Его Величества полком (1890),

командующий лейб-гвардии Конным полком (20 ноября 1890 — 30 августа 1893), командир лейб-гвардии Конного полка (30 августа 1893 — 11 августа 1896), командующий 1-й гвардейской кавалерийской дивизией (11 августа 1896 — 25 декабря 1898), командующий Гвардейским корпусом (25 декабря 1898 — 14 октября 1902), командир 1-го Гвардейского корпуса (27 мая 1916 — 13 сентября 1916), генерал-инспектор войск гвардии (13 сентября 1916 — 31 марта 1917). В числе его наград: ордена Святого Апостола Андрея Первозванного (1860), Святого Александра Невского (1860), Святой Анны 1-й степени (1860), Белого Орла (1865), Святого Станислава 1-й степени (1865), Святого Владимира 4-й степени (1887), Святого Владимира 3-й степени (1894), Серебряная медаль в память царствования императора Александра III (1896), орден Святого Владимира 2-й степени (1896), Серебряная медаль в память Священного коронования императора Николая II (1896), орден Святого Георгия 4-й степени (1916; за отличие в делах против неприятеля, при командовании 1-м гвардейским корпусом). Награжден также иностранными орденами и знаками отличия.

В первом браке 17 июня 1889 года в Санкт-Петербурге сочетался с его двоюродной племянницей — греческой принцессой Александрой Георгиевной (1870—1891, умерла вследствие преждевременных родов), старшей дочери короля Эллинов Георга I и великой княгини Ольги Константиновны. Их дети: великая княжна Мария Павловна (1890—1958) и великий князь Дмитрий Павлович (1891—1942) (Мария и Дмитрий воспитывались в бездетной семье брата Павла Александровича, великого князя Сергея Александровича, и его супруги — великой княгини Елизаветы Феодоровны). 10 октября 1902 года в итальянском Ливорно вступил во второй (морганатический) брак с Ольгой Валерьяновной Пистолькорс

(урождённой Карнович), разведённой женой своего бывшего подчинённого — гвардейского полковника Эриха фон Пистолькорса; их дети: князь Владимир Павлович Палей (1896—1918, поэт, убит большевиками под Алапаевском), княжна Ирина Павловна Палей (1903—1990), княжна Наталья Павловна Палей (1905—1981). Дважды нарушил традиции царской фамилии: во-первых, великие князья не могли жениться на особах неравнородных, то есть не принадлежавших к владетельным домам Европы, а, во-вторых, женщины, состоявшие в разводе, не имели права приезда ко двору. Поэтому супруги должны были покинуть пределы России и переселиться на неопределённое время в Париж. В 1904 году Ольга Валериановна получила для себя и детей баварский титул графов фон Гогенфельзен, а 28 августа 1915 года — российский титул князей Палей. Великий князь Павел Александрович был верующим и церковным человеком, состоял в Свято-Князь-Владимирском братстве, часто посещал богослужения в братском храме в Бад-Киссингене (Германия). Владел дворцом в Санкт-Петербурге (Английская наб., д. 66—68 — Галерная ул., д. 69; куплен у наследников барона Штиглица), имением Репьевка в Симбирской губ., особняком в Булонь-сюр-Сен (ул. Виктора Гюго, д. 2) во Франции. Второй жене принадлежал дворец в Царском Селе (бывшая дача А.А. Половцова в Пашковом пер.).

Павел Александрович арестован в августе 1918 года и водворён в тюрьму в Петрограде. 9 января 1919 года Президиум ВЧК (в заседании участвовали Я.Х. Петерс, М.И. Лацис, И.К. Ксенофонтов и секретарь О.Я. Мурнек) вынес постановление: «Приговор ВЧК к лицам бывшей императорской своры — утвердить, сообщив об этом в ЦИК». 29 января 1919 года переведён в Петропавловскую крепость, где уже находились его двоюродные братья — великие князья Дмитрий Констан-

тинович, Николай Михайлович и Георгий Михайлович. Все четверо расстреляны рано утром следующего дня как заложники в ответ на убийство Розы Люксембург и Карла Либкнехта в Германии. Командовал экзекуционным отрядом некий Гордиенко, тюремный надзиратель, получавший в своё время ценные подарки из Кабинета Его Величества. Вероятно, погребён в братской могиле на территории Заячьего острова. Ольга Палей опубликовала воспоминания, в которых есть рассказы очевидцев казни. Канонизирован Русской православной церковью за границей в сонме Новомучеников российских 1 ноября 1981 года. Реабилитирован постановлением Генеральной прокуратуры Российской Федерации 9 июня 1999 года. В 2004 году в Великокняжеской усыпальнице, примыкающей к Петропавловскому собору, была установлена памятная доска с именами четырёх великих князей, расстрелянных в Петропавловской крепости в январе 1919 года. Его имя носит город Павлодар в Казахстане.

В одном из докладов историк Александр Давидович Марголис сообщил (2009): «Тюрьма Трубецкого бастиона Петропавловской крепости — первый застенек советской власти. Главная политическая тюрьма царизма перешла на службу победившей революции ещё в февральские дни 1917 года, а в ночь с 25 на 26 октября сюда были доставлены арестованные в Зимнем дворце министры Временного правительства. Вплоть до 1922 года в Трубецком бастионе, ставшем тюрьмой ПетроЧК, содержались сотни заключённых: участники юнкерского восстания, организованного «Комитетом спасения Родины и революции», члены «Союза защиты Учредительного собрания», лидеры кадетской партии, объявленные в конце 1917 года «врагами народа», заложники времен красного террора, участники Кронштадтского восстания 1921 года и т. д. В числе узников Петропавловской крепости первых месяцев

«диктатуры пролетариата» — В.М. Пуришкевич, В.Л. Бурцев, Н.Д. Авксентьев, А.А. Аргунов, П.Д. Долгоруков, Д.И. Шаховской, А.И. Шингарев, Ф.Ф. Кокошкин, П.А. Сорокин, В.С. Войтинский, А.И. Вышнеградский и др. В годы гражданской войны крепость была не только застенком, но и местом казней. Вполне вероятно, что Заячий остров является местом захоронения расстрелянных заложников. Известно, что только за первый месяц красного террора в сентябре 1918 года в Петрограде было расстреляно не менее 800 заложников. В нашем распоряжении есть комплекс мемуарных свидетельств современников, в том числе узников Трубецкого бастиона конца 1917—1918 гг. А.И. Калашникова и А.Д. Зиновьева, а также члена районной тройки по проведению красного террора в Петрограде И.М. Ляпина, которые подтверждают версию о расстрелах и захоронении казненных на территории Петропавловской крепости. В частности, Ляпин называет Трубецкой бастион «ликвидационным» и утверждает, что там «были заполнены все камеры теми, кто должен быть расстрелян». В дневнике З.Н. Гиппиус, в воспоминаниях Д.С. Лихачева есть упоминания о том, что каждую ночь, начиная с сентября 1918 года, со стороны Петропавловской крепости раздавались беспорядочные выстрелы и короткие пулеметные очереди. В течение августа — сентября 1918 года ПетроЧК были арестованы 6229 человек. Сразу после убийства М.С. Урицкого и ранения В.И. Ленина 30 августа в Петрограде расстреляли 512 заложников. 6 сентября газета «Северная коммуна» опубликовала список заложников, подлежащих расстрелу в случае новых покушений. Первыми в этом списке стояли имена великих князей Дмитрия Константиновича, Николая Михайловича, Георгия Михайловича, Павла Александровича и князя императорской крови Гавриила Константиновича. Романовых с конца лета 1918 года содержали в Доме

предварительного заключения на Шпалерной, 25. Об их освобождении хлопотал Максим Горький, но ему удалось добиться разрешения на отъезд за границу только для Гавриила Константиновича. Четырех великих князей расстреляли. Сообщение об их казни было опубликовано в «Петроградской правде» 31 января 1919 года без указания причин расстрела, места и даты. Впоследствии эту расправу объясняли как ответ на убийство в Берлине Карла Либкнехта и Розы Люксембург. По различным данным казнь великих князей свершилась между 24 и 29 января 1919 года. Американские историки Роберт Масси и Стаффан Скотт, знакомые со свидетельствами, которые хранятся в архиве Стенфордского университета, утверждают, что в январе 1919 г. великие князья были расстреляны и похоронены в общей могиле на территории Петропавловской крепости. К аналогичному выводу пришел современный историк ВЧК — МГБ В.И. Бережков.»

GRAND PRINCE PAVEL ALEKSANDROVICH

The sixth son of the Emperor Alexander II and his wife Empress Maria Aleksandrovna. Adjutant general. He was arrested in August 1918 and imprisoned in Petrograd. On January 29, 1919, he was transferred to the Peter and Paul Fortress, where his cousins — the Grand Dukes Dmitry Konstantinovich, Nikolai Mikhailovich and Georgy Mikhailovich were already located. All four were shot early next morning as hostages in response to the murder of Rosa Luxemburg and Karl Liebknecht in Germany.

ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ ПАВЕЛ ПЕТРОВИЧ (ИМПЕРАТОР ПАВЕЛ I)

20.IX(01.X).1754—12(24).III.1801. Род. в Санкт-Петербурге в Летнем дворце Елизаветы Петровны (впоследствии этот дворец по приказу Павла был снесён, а на его месте выстроен Михайловский замок,



в котором Павел I был убит). Почетный член РАН (27.XII.1776). Государственный деятель. Сын Екатерины II и Петра III, император Всероссийский с 6 (17) ноября 1796 года, 72-й великий магистр Мальтийского ордена с 1798 года. Воспитателями Павла были дипломат Фёдор Бехтеев, Никита Иванович Панин, митрополит Платон (по Закону Божиему), Семён Порошин (по естественной истории), Гранже (танцы), Дж. Миллико (музыка) и др. В круг близких его друзей входили Куракины и Строгановы. Его мать Екатерина приобрела для сына обширную библиотеку академика Корфа. Помимо традиционных тем и дисциплин (история, география, арифметика, Закон Божий, астрономия, французский, немецкий, латинский, итальянский, русский языки, рисование, фехтование, танцы), его знакомили с трудами Вольтера, Дидро, Монтескьё. Хотя военное дело не было основным в программе его занятий, Павел увлекся им, проявил интерес также и к рыцарству. Провозглашён цесаревичем и великим князем, наследником Всероссийским и царствующим герцогом Шлезвиг-Гольштейнским 28 июня (9 июля) 1762 года. Достигнув совершеннолетия, великий князь по настоянию матери уступил 5 октября 1773 года права свои на владения в Шлезвиг-Гольштейнском герцогстве (к которым принадлежали города Киль, Апенраде, Ноймюнстер) датскому королю Кристиану VII, взамен графств Ольденбург и Дельменхорст в Северной Германии, от которых отказался 14 декабря того же года в пользу своего родственника, герцога Фридриха Августа (любекского протестантского епископа).

Следствием обостренных отношений Павла со своей матерью стал его переезд в Гатчину. Павлу также принадлежали Павловская усадьба близ Царского Села и дача на Каменном острове. Его потешная

гатчинская армия казалась дорогой и бесполезной игрушкой, но некоторые исследователи отмечают ее значение для формирования опыта, который лег в основу военных преобразований и реформ Павла I. Когда Павлу было восемь лет, его мать, опираясь на гвардию, осуществила переворот, в ходе которого отец Павла при не вполне выясненных обстоятельствах умер. Имя Павла Петровича стали использовать бунтовщики и недовольные правлением Екатерины. Всё это, а также по мере его взросления наметившаяся тенденция удаления его от государственных дел расширяли разрыв между Павлом и Екатериной. Негласно рассматривалась возможность передачи престола не сыну (Павлу), а старшему внуку Екатерины (Александру Павловичу).

Император Павел I вступил на престол 6 (17) ноября 1796 года в возрасте 42 лет. 5 (16) апреля 1797 года состоялась его коронация. Одновременно с погребением Екатерины II прах Петра III был перенесён в императорскую усыпальницу — Петропавловский собор. Началась ломка многих традиций в государственном управлении, бывших при Екатерине II. С этого времени в соответствии с Актом о престолонаследии (1797) женщины отстранялись от наследования российского престола, впервые были установлены правила регентства. Значительно были ослаблены в обществе позиции дворянства. Приняты меры, несколько улучшившие положение крестьян (отменена хлебная повинность, прощена недоимка, введен запрет на продажу людей без земли и др.). Создан департамент водных коммуникаций, учреждено казначейство, издан Манифест о свободе вероисповедания в Польше для католиков и православных, объявлена амнистия сосланным полякам (участовавшим в восстании Костюшко), разрешено строительство старообрядческих храмов во всех епархиях российского государства. Усилилась цензура с целью предот-

вратить занесение в Россию идей Великой Французской революции; в 1800 году запрещен ввоз иностранных книг и отправка юношей за границу для получения образования. Среди запрещенных книг — произведения Гёте, Шиллера, Канта, Свифта. Частные («вольные») типографии в стране были закрыты, издатели подверглись усиленному контролю за содержанием выпускаемой печатной продукции. Высокопоставленные французы-эмигранты (в их числе — граф де Лилль — будущий король Франции Людовик XVIII) получили поддержку России. Новые воинские уставы повысили дисциплину в армии. Для военных построены казармы, созданы новые подразделения — инженерное, фельдъегерское, картографическое. Строились новые и реконструировались прежние дворцы и замки, уничтожались некоторые постройки, напоминавшие Павлу о могуществе екатерининских сановников, — основным выразителем архитектурных вкусов Павла стал итальянец Винченцо Бренна. На месте Летнего дворца на Фонтанке возведен Михайловский замок, установлен памятник Петру I, начато строительство Казанского собора.

В 1798 году Россия вступила в антифранцузскую коалицию с Великобританией, Австрией, Турцией, Королевством обеих Сицилий. Главнокомандующим русскими войсками был назначен Александр Васильевич Суворов. В его ведение также передавались и австрийские войска. Под руководством Суворова Северная Италия была освобождена от французского господства. В сентябре 1799 года русская армия совершила знаменитый переход через Альпы. Однако быстротечность европейской политики привела к тому, что создались предпосылки для сближения Франции с Россией. Появился замысел создания объединённых флотов Франции, России, Дании и Швеции, осуществление которого могло бы нанести ощутимый удар по господству англичан на море.

Решающим фактором стал захват 5 сентября 1800 года британским флотом стратегически важного острова Мальта, который Павел I в качестве великого магистра Мальтийского ордена считал подчинённой территорией и потенциальной средиземноморской базой для русского флота. В 1800 г. были прерваны дипломатические отношения России с Англией. Подписан союзный договор между Россией, Пруссией, Швецией и Данией (4—6(18) декабря 1800 года). Незадолго перед убийством Павел совместно с Наполеоном стал готовить военный поход на Индию, чтобы потеснить английские владения. После сдачи Мальты без боя французам (летом 1798 г.), Павел I был избран великим магистром Мальтийского ордена 16 (27) декабря 1798 года. Три древние реликвии госпитальеров — частица древа Креста Господня, Филермская икона Божией Матери и десница св. Иоанна Крестителя — были доставлены в Гатчину и 12(23) октября 1799 года торжественно внесены в церковь Гатчинского дворца. 9 декабря того же года святые перевезли из Гатчины в Петербург, где их поместили в придворной церкви Спаса Нерукотворного в Зимнем дворце. Для рыцарей в Гатчине был построен Приоратский дворец; в их распоряжение был передан Воронцовский дворец, при котором была устроена Мальтийская капелла (Санкт-Петербург, ул. Садовая, д. 26; с 1955 г. во дворце было Суворовское училище). Остров Мальта в те годы был взят под защиту России. На острове император планировал создать военно-морскую базу для обеспечения интересов Российской империи в Средиземном море и на юге Европы (после убийства Павла I вступивший на престол Александр I нормализовал отношения с Британской империей и отказался от «мальтийских» проектов Павла).

В годы правления Павла I было несколько заговоров против императора. Один из них оказался результативным.

Павел I был убит офицерами в Михайловском замке в собственной опочивальне в ночь на 12 (24) марта 1801 года. В заговоре участвовали де Рибас, вице-канцлер Никита Петрович Панин, командир Изюмского легкоконного полка Леонтий Беннигсен, граф Николай Zubov, командиры гвардейских полков: Семеновского — Леонтий Депрерадович, Кавалергардского — Фёдор Уваров, Преображенского — Пётр Талызин. Поддерживал недовольных и английский посол Уитворт, состоявший в связи с Ольгой Жеребцовой (сестрой опальных братьев Zubovых), в доме которой собирались заговорщики. Основным лицом заговора был Пётр Пален — петербургский генерал-губернатор и глава тайной полиции. Официальной причиной гибели Павла I был объявлен апоплексический удар. Компрометирующие заговорщиков материалы были уничтожены. Но обстоятельства гибели императора не представляли большой тайны.

Воинские звания и титулы Павла I: полковник Лейб-Кирасирского полка (4(15) июля 1762), Генерал-адмирал Российского императорского флота (20(31) декабря 1762). Его награды: Святого Андрея Первозванного (1754), Святого Александра Невского (1754), Святой Анны (1754), Святого Владимира 1 ст. (1782), Святого Иоанна Иерусалимского, большой командорский крест (1798). Награжден также иностранными орденами и знаками отличия.

В первый раз Павел женился 29 сентября 1773 года на великой княжне Наталье Алексеевне (рожденной принцессой Вильгельминой Гессен-Дармштадтской), которая через два с половиной года (15 апреля 1776 года) умерла при родах. Во втором браке Павел I женат (с 7(18) октября 1776, Санкт-Петербург) на Марии Фёдоровне (1759—1828), урожденной принцессе Софии Доротее Вюртембергской, дочери Фридриха II Евгения, герцога Вюртембергского. У Павла I и Марии Фёдоровны было 10 детей: Александр I (1777—1825) —

цесаревич, а затем Император Всероссийский; Константин Павлович (1779—1831) — великий князь, наместник польский в Варшаве; Александра Павловна (1783—1801); Елена Павловна (1784—1803); Мария Павловна (1786—1859); Екатерина Павловна (1788—1819); Ольга Павловна (1792—1795); Анна Павловна (1795—1865); Николай I (1796—1855) — Император Всероссийский; Михаил Павлович (1798—1849) — генерал-фельдцейхмейстер Русской армии, основатель первого в России Артиллерийского училища. Его внебрачные дети: Великий Семён Афанасьевич (1772—1794) — от Софьи Степановны Ушаковой (1746—1803); Мусина-Юрьева Марфа Павловна (1801—1803) — от Мавры Исидоровны Юрьевой.

Имя Павла I запечатлено в названиях: города Павлоград и Павловск, аллея Императора Павла I в Гатчине, Гимназия № 209 «Павловская гимназия» в Санкт-Петербурге. Ему были установлены памятники в Выборге, Гатчине, Грузино (памятник не сохранился), Митаве, Павловске, Сергиевом Посаде (памятник снесен). За постсоветское время императору Павлу I установлены памятники в Санкт-Петербурге (во дворе Михайловского замка) и в селе Авдотьино Ямкского сельсовета Ногинского района Московской области на Романовской Аллее Славы на территории Николо-Берлюковского монастыря.

GRAND PRINCE PAVEL PETROVICH (EMPEROR PAVEL I) Son of Catherine II and Peter III. Emperor of All Russians. 72nd grand master of Malthusian Order.



ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ 29.IV(11.V).1857—04(17).II.1905. Род. в г. Царское Село. Пятый сын императора Александра II. Почетный член РАН (29.XII.1876). Военный деятель. С 10-летнего

возраста его обучали по программе, которая была рассчитана на 11 лет. В обучении участвовал историк В.О. Ключевский. После окончания обучения стал служить в армии, участвовал в русско-турецкой войне 1877—1878 гг.

В 1881 г. вместе с великими князьями Павлом Александровичем и Константином Константиновичем посетил Европу и Палестину. Создал и возглавил Православное палестинское общество. На его средства в 1885 г. в Иерусалиме осуществлены археологические раскопки. Посещал заседания Московского археологического общества; избран почетным членом (1888). При его содействии в Москве выполнена реставрация Успенского и Архангельского соборов в Кремле, церкви Рождества Богородицы в Путинках и других храмов. В археологии был учеником графа А.С. Уварова, поддержал его идею о создании в Москве Музея изящных искусств (ныне — Государственный музей изобразительных искусств им. А.С. Пушкина), стал председателем Комитета по устройству музея; на его средства в создававшемся музее был оборудован зал Парфенона. Хорошо знал живопись, был коллекционером русских икон, древнегреческих изделий из терракоты.

С 1882 г. служил в лейб-гвардии Преображенском полку. Командир лейб-гвардии Преображенского полка (II.1887). С 26 февраля 1891 года — московский генерал-губернатор; одновременно с мая 1896 года — командующий войсками Московского военного округа (генерал-лейтенант). Член Государственного совета (XII.1894). Почётный член находившегося под покровительством великого князя Владимира Александровича Берлинского православного Свято-Князь-Владимирского братства (1892). Почётный председатель правления Императорского Российского Исторического музея. Состоял президентом, председателем, членом или благодетелем многих научных обществ и

организаций: Московского архитектурного общества, Дамского попечительства о бедных в Москве, Московской духовной академии, Московского филармонического общества, Комитета по устройству при Московском университете Музея изящных искусств имени императора Александра III, Московского археологического общества, а также состоял почётным членом Академии художеств, Общества художников исторической живописи, Московского и Петербургского университетов, Общества сельского хозяйства, Общества любителей естествознания, Русского музыкального общества, Археологического музея в Константинополе, а также Московской Духовной Академии, Православного миссионерского общества, Отдела распространения духовно-нравственных книг и др. По его инициативе в 1892 году началось создание портретной галереи бывших московских генерал-губернаторов. В те же годы в Москве завершилось сооружение новой очереди Мытищинского водопровода (1893), открыты Музей московского городского хозяйства (1896) и Художественно-общедоступный театр (1898), городской транспортный парк наполнили трамваи (1899). Для охраны качества воды Москвы-реки издал указ о запрете слива отработанных фабричных вод. Способствовал организации общежитий при Московском университете: первый корпус общежития был открыт в 1899 году, второй — в 1903 г. В годы его генерал-губернаторства Высочайшим повелением от 15 октября 1892 г. в соответствии с «Уставом о паспортах и беглых» ужесточились требования к оседлости лиц еврейской национальности.

Наряду с этим, некоторые его личные характеристики и поступки вызывали у части населения критику, осуждение и даже требования к отставке. В числе таких числившихся за ним ошибок была массовая давка 18(30) мая на Ходынском поле, которая привела к гибели около полутора

тысяч и увечьям еще почти тысячи человек (в дни торжеств по случаю коронации 14(26) мая 1896 г. императора Николая II). Поддерживал правительственные профсоюзы («зубатовщину») и монархические организации. Был оппонентом революционного движения, противником конституционных преобразований. В конце 1904 г. вышел в отставку с поста генерал-губернатора Москвы, оставался только главнокомандующим войсками Московского военного округа. После событий 9 января 1905 года оппозиция объявила его и его брата Владимира Александровича главными виновниками применения военной силы, боевая организация партии эсеров вынесла ему смертный приговор.

Продвижение Сергея Александровича в военных чинах: прапорщик гвардии (1857), подпоручик гвардии (1872), поручик гвардии (1874), штабс-капитан гвардии (1876), капитан гвардии (1877), полковник гвардии (1878), генерал-майор (1887), генерал-адъютант (1891), генерал-лейтенант (1896). Награжден российскими орденами: Святого Андрея Первозванного (1857), Святого Александра Невского (1857), Белого орла (1857), Святой Анны 1-й ст. (1857), Святого Станислава 1-й ст. (1865), Святого Георгия 4-й ст. (1877), Святого Владимира 4-й ст. (1883), Святого Владимира 3-й ст. (1890), Святого Владимира 1-й ст. (1893), а также медалями и знаками отличия, многими иностранными наградами.

03(15) июня 1884 года в Придворной церкви Зимнего дворца венчался браком с принцессой Гессен-Дармштадтской Елизаветой Александрой Луизой Алисой (в православии получившей имя Елизаветы Федоровны) — второй дочери великого герцога Гессенского Людвига IV, внучки английской королевы Виктории и старшей сестры императрицы Александры Федоровны — супруги Николая II. Детей у супругов не было, но в семье Сергея и Елизаветы воспитывались племянники Сергея

Александровича, дети его брата великого князя Павла Александровича (великая княжна Мария Павловна и её брат, великий князь Дмитрий Павлович), мать которых умерла при преждевременных родах. Владел дворцом в Санкт-Петербурге (Невский проспект, д. 44, бывший дворец Белосельских-Белозерских, приобретен Сергеем Александровичем в 1884 г.), имениями Ильинское и Усово в Звенигородском уезде Московской губернии, унаследованными от матери, имением Долбенкино Дмитровского уезда Орловской губ.

4 февраля 1905 года при подъезде к Никольской башне был разорван «адской машиной», брошенной поэтом, воспитанником Московского и Петербургского университетов, членом «Боевой организации партии социалистов-революционеров» Иваном Платоновичем Каляевым. Останки Сергея Александровича были преданы земле в храме-усыпальнице под Алексеевским собором Чудова монастыря (снесён в 1930 году; в 1995 году останки обнаружены при раскопках в Кремле и перенесены в Новоспасский монастырь).

Великая княгиня Елизавета Федоровна 7 февраля 1905 г. навестила в тюрьме убийцу своего мужа, Каляева, и простила его от имени мужа. После убийства мужа она оставила светскую жизнь, основала Марфо-Мариинскую обитель милосердия, однако монашеский постриг не принимала. Занималась благотворительностью. Подмосковные усадьбы Сергея Александровича и Елизаветы Федоровны (Ильинское и Усово) были переданы их воспитаннику, великому князю Дмитрию Павловичу. С началом русско-японской войны Елизавета Федоровна организовала Особый комитет помощи воинам, при котором в Большом Кремлёвском дворце был создан склад пожертвований в пользу воинов: там заготавливали бинты, шили одежду, собирали посылки, формировали походные церкви. Заменяла Сергея Александровича на посту председателя Импе-

раторского Православного палестинского общества и исполняла эту должность с 1905 по 1917 год. Во время Первой мировой войны Елизавета Фёдоровна заботилась о помощи русской императорской армии, в том числе раненым в боях солдатам. Тогда же она старалась помочь военнопленным. Арестована чекистами (07.V. 1918), выслана в Пермь, перевезена в Екатеринбург, затем в Алапаевск. Убита большевиками и сброшена в шахту вместе с другими князьями в ночь на 18 июля 1918 года. После занятия города белогвардейцами тела были извлечены из шахты, перенесены в церковь. Гроб с ее останками через территорию Китая перевезен в Иерусалим. Погребена в январе 1921 года под храмом равноапостольной Марии Магдалины в Гефсимании. Канонизирована как преподобномученица, убитая большевиками.

2 апреля 1908 года на месте гибели Сергея Александровича в Кремле был освящён и открыт памятник-крест (памятник был снесён 1 мая 1918 года). После перенесения останков великого князя в Новоспасский монастырь в нём в 1998 году был воссоздан крест-памятник. 1 ноября 2016 года в Кремле заложен камень в основание креста на месте убийства; памятник-крест открыт 4 мая 2017 года с участием Президента России Владимира Путина и Патриарха Московского и вся Руси Кирилла. 8 июля 2017 года на территории Николо-Берлюковского мужского монастыря в селе Авдотьино Московской области открыт бронзовый бюст Великому Князю Сергею Александровичу.

GRAND PRINCE SERGEY ALEXSANDROVICH The fifth son of Alexander II. Governor general of Moscow. Husband to the grand princess Elizaveta Fedorovna. Killed from bomb of terrorist Kalyayev.

ВЕЛИХОВ ЕВГЕНИЙ ПАВЛОВИЧ
Род. 02.II.1935 г. в Москве. Окончил физи-



ческий факультет Московского государственного университета (1958). Д. ф.-м. н. (1964). Профессор. Академик РАН (26.XI.1974, Отделение общей физики и астрономии; физика плазмы). Член-корр. РАН (26.XI.1968, Отделение общей физики и астрономии; физика). Академик-секретарь Отделения АН СССР (1985). Вице-президент АН СССР (01.III.1978—01.XI.1996). Специалист в области физики плазмы и магнитной гидродинамики. После окончания университета учился в аспирантуре. Младший научный сотрудник (1961) Института атомной энергии им. И.В. Курчатова, затем заведующий лабораторией, начальник отдела, заместитель директора по научной работе. Директор филиала института — Магнитной лаборатории АН СССР (в дальнейшем — Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований) (1971—1978). Директор (1988) Института атомной энергии (ИАЭ, ныне Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»). В целях возрождения и усиления фундаментальных исследований в области компьютерных наук, а также для обеспечения технологического паритета в области информационных технологий и вычислительной техники было принято решение о создании в АН СССР Отделения информатики, вычислительной техники и автоматизации (ОИВТА) (03.III. 1983), оргбюро ОИВТА возглавил Е.П. Велихов. В первый состав ОИВТА вошли (14.III.1984) 10 действительных членов АН СССР (Белоцерковский О.М., Бункин Б.В., Велихов Е.П., Воронов А.А., Дородницын А.А., Мельников В.А., Пугачев В.С., Самарский А.А., Семенихин В.С., Тихонов А.Н.) и 25 членов-корреспондентов (Алексеев А.С., Бицадзе А.В., Бурцев В.С., Валиев К.А., Говорун Н.Н., Гуляев Ю.В., Евтихийев Н.Н., Емельянов С.В., Ершов А.П., Золотов Е.В., Копецкий Ч.В.,

Королев Л.Н., Лавров С.С., Лопато Г.П., Макаров И.М., Моисеев Н.Н., Наумов Б.Н., Попов Е.П., Поспелов Г.С., Ржанов А.В., Савин А.И., Сифоров В.И., Тихомиров В.В., Цыпкин Я.З., Шереметьевский Н.Н.). Это направление работ было в особенности необходимо для возглавляемого Велиховым ИАЭ, который занимался преимущественно секретными разработками в области атомной энергии. Поэтому Велихов довольно часто общался с Ю.В. Андроповым, курировавшим эти вопросы. Наряду с научными, приходилось решать и иные задачи. В 1983 г. Андропов поручил ему и А.И. Вольскому разработать план возвращения из ссылки академика Андрея Дмитриевича Сахарова (но предложенный ими вариант принят не был). В новое, перестроечное время в числе его друзей появился М.С. Горбачев. Некоторые из мероприятий генсека Горбачева проводились если и не по инициативе, то с активным участием Велихова. В апреле 1985 г. Велихов участвовал в совещании ЦК КПСС по проблемам ускорения научно-технического прогресса, был одним из главных консультантов Горбачева по вопросам «ускорения» (однако его имя никогда не связывалось в общественном мнении с крахом этой концепции). В 1986 году, после Чернобыльской аварии, Велихов выезжал на место катастрофы для осуществления контроля за работой по ликвидации ее последствий. Как обладающий и талантом, и знаниями в области атомной энергетики, участвовал в разработке и реализации программ развития отрасли и ее ведущих предприятий. Президент (1992–2015), почетный президент (с XII.2015) НИИЦ «Курчатовский институт».

Почти все свое основное время тратил на научные работы. Однако, это не мешало ему участвовать в мероприятиях, имевших сугубо политическое содержание. Об одном из таких периодов своей жизни Велихов писал (2010): «Мои политические симпатии были с либералами. В этом сказывались и семейное воспитание, и новая ли-

тература, становившаяся в это время доступной. В борьбе Б.Н. Ельцина с парламентом и коммунистами я явно был на его стороне. В это время при Президенте создавались различные комиссии, и Савва Кулиш вместе с С.Н. Красавченко втянул меня в Комиссию по культуре. Там я сошёлся с замечательными людьми, такими как Б. Мессерер и Б. Ахмадулина, а также их друзьями, и стал помогать им в их благородной деятельности. Комиссия принимала участие в избирательных кампаниях и добила ряд важных результатов, например, был организован канал «Культура». Образовалась и Комиссия по науке, которая, в силу определенных обстоятельств, довольно быстро прекратила свою работу. В это время А.А. Кокошин организовал Совет обороны и пригласил туда работать и меня. Я получил кабинет напротив Кремля и некоторое влияние, которое использовал в основном для поддержки и диверсификации оборонной промышленности, однако был в полном конфликте с новыми русскими либералами. Одним из редких успехов явилась моя поддержка В.Б. Бетелина, предложившего создать для целей науки и промышленности кластерный завод по производству микропроцессоров и сверхбольших микросхем. Во-первых, он нашёл правильную финансовую схему и, во-вторых — организационную. Завод спроектировали, собрали и запустили в Швейцарии, потом, застраховав, перевезли в Россию. В нашей стране при существующих таможенных порядках собрать его было немыслимо. Поместили завод в Курчатовском институте. Все эти годы он успешно функционирует и единственный в России выпускает современные микропроцессоры. Но попытки его «прихватизировать» или, на крайний случай, ликвидировать не прекращаются. В конце концов Б.Н. Ельцин ликвидировал Совет обороны (и, по-моему, зря, поскольку он играл полезную роль).».

Велихов участвует в преподавании во многих вузах страны, читает лекции за рубежом. С 1966 г. — профессор, в 1973—1988 гг. заведующий кафедрой атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники физического факультета МГУ. В МФТИ: основатель и заведующий кафедрой плазменной энергетики (с 1972 г.), основатель и декан факультета проблем физики и энергетики (1975—1986), с 1986 г. — научный руководитель факультета, заведующий кафедрой «Нелинейных динамических процессов в астрофизике и геофизике» в составе этого факультета. Руководитель работ по созданию филиала Института атомной энергии в Красной Пахре, где проведены обширные исследования в области МГД-генераторов, физики плазмы и управляемых термоядерных реакций. Однако главными направлениями его исследований остаются физика плазмы и проблема управляемого термоядерного синтеза, магнитогидродинамические методы преобразования энергии, квантовая электроника. Выдвинул идею квазилинейной теории коллективных явлений в плазме. Теоретически предсказал ионизационную и ионно-звуковую неустойчивость в магнитогидродинамических генераторах. Предложил новый подход в исследованиях по управляемому термоядерному синтезу с использованием мощных магнитных накопителей и быстросжимающихся металлических лайнеров при сверхсильных магнитных полях. Предложил и экспериментально осуществил новый тип импульсных магнитогидродинамических генераторов большой мощности, нашедших практическое применение в глубинном электромагнитном зондировании земной коры. Внес большой вклад в развитие газовых лазеров с новыми типами накачки, в частности, с использованием нейтронов и пучков ускоренных частиц в качестве внешних ионизаторов. Руководитель исследований по управляемому термоядерному синтезу в стране (1973).

Удостоенная в 2002 г. Государственной премии РФ его (с сотрудниками) работа представляет собой законченный цикл научных и технологических исследований — от открытия, объяснения и всестороннего изучения эффекта изотропически-селективной многофотонной диссоциации многоатомных молекул мощным ИК лазерным излучением до его практической реализации в виде первого и единственного в мире лазерного обогащательного завода в г. Калининграде (комплекс «Углерод»). Производительность комплекса составляет около 12 кг изотопа ^{13}C в год, что является заметной частью его мирового производства. Это обстоятельство дало возможность России занять лидирующее место в мировом производстве изотопа ^{13}C — наукоемкого продукта с высоким экспортным потенциалом. Разработанные авторами научно-технические основы лазерного разделения изотопов могут быть использованы для создания новых технологий производства изотопов элементов легких, средних и тяжелых масс. Социально-политическая активность Велихова позволяла ему занимать высокие должности в институтах власти. В 1986—1989 годах — кандидат в члены ЦК КПСС, в 1989—1990 годах — член ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета РСФСР (1980—1985), Верховного Совета СССР 11 созыва (1984—1989). Председатель Комиссии по энергетике Совета Национальностей Верховного Совета СССР (1984—1991). В 1989 году был избран народным депутатом СССР от КПСС и стал членом Верховного Совета. До марта 1991 года был председателем подкомитета по делам вооруженных сил Комитета Верховного Совета по вопросам обороны и государственной безопасности. На I и II Съездах народных депутатов СССР был одним из наиболее часто выступавших депутатов. Большинство его выступлений носило компромиссный характер. Входил в научно-промышленную и академическую

депутатские группы. В марте 1990 года, после избрания Горбачева Президентом СССР, кандидатура Велихова была предложена Аркадием Мурашевым на пост Председателя Верховного Совета СССР, но при голосовании ему удалось набрать лишь 60 голосов (Анатолий Лукьянов набрал 1824 голоса). С сентября по декабрь 1991 года — член Политического консультативного совета при Президенте СССР. В 1991 г. возглавлял внешнеэкономический комитет Научно-промышленного союза СССР. При поддержке Велихова в СССР была развернута коммерческая деятельность по ввозу компьютеров. Велихов участвовал в создании советско-американской компьютерной школы в г. Переславле-Залесском. Был председателем Попечительского совета советско-американского центра «Дети — творцы XXI века». В 1983—1988 гг. — председатель Комитета советских ученых в защиту мира, против ядерной войны. Председатель Международного фонда «За выживание и развитие человечества», президент отделения «Международного центра научной культуры — Всемирной лаборатории» в России. Работал в международной учебно-просветительской общественной организации «Академия мировых цивилизаций». В 1986 г. — один из руководителей работ по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. Президент концерна «Российская компания по освоению шельфа» (ЗАО «Росшельф») (с 1992 г.). Создал российско-американское СП БДМ по торговле патентами и лицензиями из России (1993). Председатель совета Международного экспериментального термоядерного реактора. В феврале 2004 года включен в состав российско-японского «Совета мудрецов», созданного в целях содействия всестороннему развитию отношений между Россией и Японией в различных областях на основе углубления диалога между видными представителями общественных и деловых кругов двух

стран. С 2005 — член Общественной палаты Российской Федерации и её первый секретарь (2005—2014), почётный секретарь всех последующих созывов палаты.

В представленном (совместно с академиком В.Б. Бетелиным) докладе Президиуму РАН (20.XI.2007) утверждал: «Обеспечение конкурентоспособности экономики России в 21 веке требует принятия безотлагательных мер по принципиальной корректировке национальной промышленно-научно-образовательной политики России с целью воссоздания в кратчайшие сроки единого национального взаимоувязанного комплекса промышленности, инноваций, образования и науки как фундамента рыночной «экономики знаний» России. Как показывает зарубежный опыт промышленно развитых стран с рыночной экономикой, эффективным средством достижения этой цели являются долгосрочные программы, аналогичные «Инициативе по Повышению Конкурентоспособности США», предусматривающие подготовку и принятие серии законов, определяющих основные направления повышения инновативности экономики России». Руководитель межкомиссионной рабочей группы Общественной палаты РФ по вопросам освоения Арктического шельфа. Инициатор создания (2011) и председатель президиума Российской ассоциации содействия науке (РАСН). В 1991 г. Е.П. Велихов основал в России отделение международной общественной организации «Достижения молодых», с 2003 г. является членом Международного Совета этой организации. Он также является инициатором создания (1987) и президентом Международного общественного фонда «За выживание и развитие человечества». В 2001—2015 гг. он был научным руководителем реализации Инициативы Президента России по инновационной ядерной энергетике, высказанной на Саммите Тысячелетия в ООН в сентябре 2000 года, и российских исследований в поддержку

международного проекта ИНПРО в области инновационной ядерной энергетики в МАГАТЭ, учрежденного в развитие Инициативы Президента России. На заседании Президиума РАН 31 марта 2009 г. доложил о начале практических работ по термоядерной энергетике: «В основе проекта ИТЭР (ITER) — Международный Термоядерный Экспериментальный реактор — лежит термоядерная установка ТОКАМАК, предложенная еще в 50-х годах выдающимися российскими учеными академиками И.Е. Таммом и А.Д. Сахаровым и развитая впоследствии академиками Л.А. Арцимовичем, М.А. Леонтовичем и Б.Б. Кадомцевым. ИТЭР — крупнейший международный научно-технический проект, инициатива которого во многом принадлежит СССР (М.С. Горбачев, Е.П. Велихов — 1985 г.). В настоящее время на основе действующего официального Соглашения, вступившего в силу 24 октября 2007 г., участниками Проекта ИТЭР являются Европейский Союз, Китай, Индия, Япония, Республика Корея, Российская Федерация, Соединенные Штаты Америки. Вклад России в Проект ИТЭР составляет 9,09% от стоимости сооружения ИТЭР и реализуется в виде изготовления и поставки уникального высокотехнологичного оборудования. 12 февраля 2008 г. между РНЦ «Курчатовский институт» и Международной организацией ИТЭР было подписано первое Соглашение о поставках оборудования. Создано и действует Агентство ИТЭР, информация о деятельности которого доступна на Интернет — сайте по адресу: www.iterrf.ru. Что даст участие России в Проекте ИТЭР: мощный импульс для развития национальной Программы термоядерных исследований и ряда высокотехнологичных отраслей промышленности; полный доступ к технологиям и разработкам Проекта ИТЭР; отработку технологий строительства аналогичных термоядерных установок, подготовку научных и инженерных кадров». Член Совета

по науке и образованию при президенте РФ. С 2010 года — член Консультативного научного Совета Фонда «Сколково». В 2012 г. удостоен звания Почетный доктор Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Член Российского Пагуошского комитета при Президиуме РАН. Академик Российской академии образования и культуры, Российской академии естественных наук. Член Европейской академии наук, Шведской инженерной академии, действительный член Американской ассоциации содействия развитию науки (AAAS). Ленинская премия (1984). Лауреат премии Сцилларда американского физического общества, премии «Наука и мир» Всемирной федерации учёных, премии имени А. Карпинского (1986), премии «Глобальная энергия» (2006). Государственная премия СССР (1977). Лауреат Государственной премии РФ 2002 г. в области науки и техники за цикл работ «Физико-технические основы лазерного разделения изотопов методом селективной многофотонной диссоциации молекул» (премия присуждена коллективу в составе: Баранов В.Ю., Велихов Е.П., Баранов Г.А., Кучинский А.А., Дядькин А.П., Пигульский С.В., Летохов В.С., Рябов Е.А.). Герой Социалистического Труда (1985). В числе его наград ордена: Ленина (1971, 1981, 1985); Трудового Красного Знамени (1975); Мужества (1997); Дружбы (2012). Полный кавалер ордена «За заслуги перед Отечеством». В его честь космическому телу на расстоянии 32 млн км от Земли присвоено официальное наименование «Малая планета № 3601 Велихов».

Лит.: *Физические явления в низкотемпературной неравновесной плазме и в МГД-генераторах с неравновесной плазмой.* М., 1976 ♦ *Несамостоятельный газовый разряд, возбуждающий непрерывные CO₂-лазеры.* М., 1977.

О нем: *Богуненко Н.Н., Пелипенко А.Д., Соснин Г.А. Велихов Евгений Павлович // Герои атомного проекта. Саров: Росатом, 2005. С. 86—87 ♦ Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В.*

Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманитарика, 2005 ♦ Андреев А.Ф., Баранов В.Ю., Дыхне А.С., Кадомцев Б.Б., Шафранов В.Д. Евгений Павлович Велихов (К шестидесятилетию со дня рождения) // УФН. Январь, 1995 г. Том 165. № 1.

VELIKHOV EVGENIY PAVLOVICH

A specialist in the field of plasma physics and magnetic hydrodynamics. Head of work on the establishment of a branch of the Institute of Atomic Energy in Krasnaya Pahra. He carried out extensive research in the field of MHD generators, plasma physics and controlled thermonuclear reactions. Author of works in the field of plasma physics and problems of controlled thermonuclear fusion, magnetohydrodynamic methods of energy conversion, quantum electronics. He put forward the idea of a quasilinear theory of collective phenomena in plasma. Theoretically predicted ionization and ion-sound instability in magnetohydrodynamic generators. He proposed a new approach in research on controlled thermonuclear synthesis using powerful magnetic storage devices and fast-shrinking metal liners in superstrong magnetic fields. He proposed and experimentally carried out a new type of high-power pulse magnetohydrodynamic generators for deep electromagnetic probing of the earth's crust. He made a great contribution to the development of gas lasers with new types of pumping using neutrons and beams of accelerated particles as external ionizers.



ВЕЛИЧКИН ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ

Род. 04.XI. 1931 г. в г. Новочеркасске (Ростовская обл.) в семье медицинских работников. Окончил Московский институт цветных металлов и золота им. М.И. Калинина

(1954). Д. г.-м. н. Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение геологии, геофизики, геохимии

и горных наук; геоэкология, гидрогеология, инженерная геология). Специалист в области радиогеоэкологии, геологии и геохимии природных радионуклидов. В 1949 г. окончил среднюю школу и поступил на геологоразведочный факультет Московского института цветных металлов и золота им. М.И. Калинина. По окончании института в 1954 г. направлен в Степную экспедицию Первого главного геологоразведочного управления Министерства геологии и охраны недр СССР (Целиноградская область, Казахстан). Работал участковым, старшим геологом, главным геологом геологоразведочных партий, занимаясь поисками и разведкой урановых месторождений. В 1959 г. поступил в очную аспирантуру Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии АН СССР (ИГЕМ). С 1962 г. — в ИГЕМ: младший научный сотрудник (1962–1970), старший научный сотрудник (1970–1986), ведущий научный сотрудник (1986–1991). В 1962 г. защитил диссертацию «Геологическая позиция и особенности структуры Октябрьского рудного поля и месторождения» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. С 1960 по 1980 г. занимался изучением геологии урановых, золотых и оловянных месторождений Северного Казахстана, решая при этом региональные геологические и металлогенические задачи. В 1964–1990 гг. одновременно работал в ГДР: участвовал в исследовании жильных урановых, оловянных, флюоритовых и полиметаллических месторождений, геологии Рудногорского рудного района и Богемского массива. Результаты исследований этого периода отражены в статьях и монографиях «Геология гидротермальных месторождений урана» (1978, в соавторстве), «Особенности металлогении ураноносных областей» (1983), «Основы прогноза урановорудных провинций и районов» (1986, в соавторстве). В 1989 г. защитил диссертацию «Эндогенный режим

и рудообразование срединных массивов Средней Европы» на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. С 1991 по 1998 г. — директор отделения геологии урана и радиогеоэкологии ИГЕМ, а после его реструктуризации с 1998 г. — заведующий лабораторией радиогеоэкологии и радиогеоэкологии. Заместитель директора ИГЕМ (1991—2005).

Главное место в его исследованиях занимали закономерности проявления в геологической среде процессов миграции и концентрации биологически опасных естественных и техногенных радионуклидов, а также других высокотоксичных химических веществ. Он получил данные о химических, физико-химических и физических взаимодействиях радионуклидов с горными породами, техногенными материалами и искусственными материальными смесями и отдельными минералами в условиях различных температур и давления. При его участии разработаны фундаментальные основы геологического обеспечения безопасного длительного хранения отработанного ядерного топлива и подземного захоронения высокорadioактивных отходов в недрах Земли; показано, что изоляционные свойства определенных типов геологической среды позволяют целиком обеспечить радиологическую безопасность могильников. Большое внимание уделял анализу особенностей миграции актинидов в подземных водах и обоснованию условий, минимизирующих их утечку из облученного ядерного топлива и высокоактивных отходов. В качестве инженерных барьеров, обеспечивающих изоляцию актинидов, им охарактеризованы консервирующие матрицы и сорбционно-емкие слабо проницаемые бентонитовые буферы. Им детально рассмотрена методика исследований в различных подземных лабораториях. Внес вклад в разработку научных основ реабилитации территорий, подвергшихся радиационному загрязнению. В начале XXI в. вел исследования

по двум темам: по плану работ ИГЕМ («Геологические и физико-химические условия формирования урановых месторождений высокорентабельных промышленно-генетических типов») и по плану фундаментальных исследований Отделения наук о Земле РАН («Геологические особенности и условия формирования крупных и сверхкрупных месторождений стратегических видов минерального сырья и проблемы их комплексного освоения»). Проводил детальное комплексное изучение на открытом в 1963 году 324-й партией Сосновской экспедиции Стрельцовском урановорудном поле (Восточное Забайкалье). В этом районе выявлено около 20 месторождений урана, причем почти все они признаны промышленными. Основным рудным минералом урана этой местности является урановая смолка, на глубоких горизонтах некоторых месторождений минералы урана представлены браннеритом и коффинитом; наряду с урановыми и молибденовыми минералами широко развиты нерудные минералы: сидерит, кварц, анкерит, хлорит, альбит, флюорит и другие. Урановые руды Стрельцовского поля содержат повышенные концентрации молибдена, бериллия, золота, свинца, цинка. О работах лаборатории ИГЕМа в этой области писал (2010): «Горно-геологические работы — главное содержание начального и заключительного этапов ядерного топливного цикла. В первом случае они направлены на выявление и разработку урановых месторождений. Во втором — на комплексные исследования по обеспечению надежной изоляции отработавших ядерных материалов, включая радиационно активные отходы (РАО), от среды обитания человека. Обеспечение радиационной и экологической безопасности — обязательное условие проведения таких работ. Специализированные исследования в этой области являются неотъемлемой частью самостоятельного междисциплинарного научного направления «Радиогеоэкология»,

которое оформилось в нашей стране в начале 90-х годов прошлого столетия. В Институте геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ) Российской академии наук (РАН) для проведения радиоэкологических исследований была профилирована Лаборатория геологии урановых месторождений, которая получила новое название: «Лаборатория радиогеологии и радиогеоэкологии» (ЛРР). Она стала первым структурным подразделением в системе РАН, проводящим проблемно ориентированные радиогеоэкологические исследования. Одна из основных задач в новой, по тому времени, научной дисциплине была определена как «обоснование способов экологически безопасного захоронения радиоактивных отходов в геологической среде». За прошедшие почти 20 лет область приложения радиогеоэкологических методов исследований неизмеримо расширилась. Наряду с использованием в приоритетных направлениях (добыча урановых руд, подземная изоляция РАО), такие методы применяются и при оценке воздействия ядерно- и радиационно-опасных объектов (ЯРОО) на природную среду, создании и эксплуатации наземных и приповерхностных хранилищ радиоактивных материалов (РМ), реабилитации и мониторинге радиационно загрязненных территорий. Коллектив ЛРР проводит систематические научные исследования по основным направлениям радиогеоэкологической оценки и прогнозирования безопасности на различных предприятиях атомной отрасли.»

В.И. Величкин — автор и соавтор около 200 научных публикаций, в том числе монографий. Неоднократно выезжал в научные командировки за границу (США, Канада, Франция, Германия, Великобритания, Австрия, Швеция, Италия, Китай, Япония). Был делегатом 30-й (1996, Пекин) и 32-й (2004, Флоренция) сессий Международного геологического конгресса. Премия Правительства Российской Федерации

в области науки и техники за 2009 год за научное обоснование и вывод из эксплуатации радиационно-опасных природно-техногенных объектов первого атомного проекта (на примере водоема Карачай — хранилища жидких радиоактивных отходов ФГУП «ПО «Маяк») (премия присуждена коллективу ученых и специалистов в составе: Н.П. Лаверов, академик, вице-президент РАН, научный руководитель ИГЕМ — руководитель работ, В.И. Величкин, В.И. Мыскин, М.Л. Глинский, А.В. Глаголев, Е.Г. Дрожко, Т.И. Климова, Л.Г. Чертков, Ю.В. Глаголенко, Б.Г. Самсонов). Награжден медалями «Ветеран труда» (1985) и «В память 850-летия Москвы» (1997).

Лит.: *Лаверов Н.П., Величкин В.И., Омельяненко Б.И., Юдинцев С.В., Петров В.А., Бычков А.В. Изоляция отработавших ядерных материалов: геолого-геохимические основы. М.: ИГЕМ РАН; ИФЗ РАН, 2008 ♦ Лаверов Н.П., Величкин В.И., Пэк А.А. Радиогеоэкологические проблемы начального и завершающего этапов ядерного топливного цикла // В сб.: Безопасность ядерных технологий и окружающей среды» № 4—2010.*

О нем: *Соловьев Ю.Я., Хомизури Г.П., Бессуднова З.А. Отечественные члены-корреспонденты Российской академии наук XVIII—начала XXI века: геология и горные науки. М.: Наука, 2007.*

VELICHKIN VASILIIY IVANOVICH

A geologist. Specialist in the field of radiogeoeology, geology and geochemistry of natural radionuclides. He studied geology of the uranium, gold and stannous deposits of the North Kazakhstan. In the GDR he studied the uranium deposits. He discovered the laws of manifestation in the geological environment of the migration and concentration processes of biologically hazardous natural and technogenic radionuclides.

ВЕЛИЧКОВСКИЙ БОРИС МИТРОФАНОВИЧ Род. 26.VI.1947 г. в г. Ногинске (Московская обл.). Д. психол. н. Профессор. Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение нанотехнологий и информационных



технологий; наноэлектроника). Специалист в области перспективных технологий человеко-машинных интерфейсов, а также изучения микроструктуры и экспресс-диагностики когнитивных систем. В 1966—1971 гг. учил-

ся на факультете психологии МГУ и на физическом факультете Берлинского университета им. А. Гумбольдта. В 1970-е годы работал с психологами Алексеем Николаевичем Леонтьевым и Александром Романовичем Лурия. Ассистент А.Р. Лурия на кафедре общей психологии (1971), доцент (1977) факультета психологии МГУ. В 1970-х гг. совместно с Н.В. Цзенем создал при факультете психологии МГУ Проблемную лабораторию восприятия. В 1987 г. создал там же первую в СССР кафедру когнитивных исследований. В 1979—1981 гг. — профессор Лейпцигского университета. Профессор нейropsychологии Билефельдского университета (1990, ФРГ). Профессор экспериментальной психологии Торонтского университета (1992, Канада). Профессор прикладных когнитивных исследований Дрезденского технического университета (1994, ФРГ). С 1996 по 2012 г. (с перерывами) возглавлял Институт психологии труда, организационной и социальной психологии Дрезденского технического университета. В 2008 г. по приглашению членов РАН Е.П. Велихова и М.В. Ковальчука основал в России Институт когнитивных исследований в Национальном исследовательском центре «Курчатовский институт». С 2013 г. — начальник Отделения нейрокогнитивных и социогуманитарных наук Курчатовского НБИКС-центра, заведующий кафедрой НБИКС-факультета Московского физико-технического института. Им получены следующие научные результаты: исследована временная динамика и выявлены уровневые механизмы когнитивных процессов (восприятия, памяти и внимания) у человека;

на основе быстрой видеообработки изображений созданы системы неинвазивной регистрации микродвижений глаз, с помощью которых решена задача текущей диагностики состояния внимания (как амбьентного, обеспечивающего пространственную ориентацию, или фокального, связанного с сознательной идентификацией объектов и событий); разработан метод «ландшафтов внимания», позволяющий объективно отслеживать изменения индивидуального восприятия сложных изображений и трехмерных сцен; разработан метод согласованной с движениями глаз трехмерной ядерно-магнитной визуализации работы мозга (FIBER fMRI); его применение позволило увеличить разрешающую способность такой визуализации. На основе его работ созданы первые образцы человеко-машинных интерфейсов, чувствительных к вниманию человека.

Член-корр. РАН Д.В. Ушаков в своей статье, посвященной 70-летию ученого, охарактеризовал этапы научной работы Б.М. Величковского (2017): «Условно научную жизнь юбиляра можно разбить на пять этапов, объединяемых несколькими центральными идеями, которым он остается верен уже в течение полувека. Первый этап связан с поступлением на только что открывшийся факультет психологии МГУ им. М.В. Ломоносова в 1966 г., участием в качестве самого молодого делегата в работе 18-го Международного психологического конгресса в Москве и множеством других событий этого времени, окрашенного общением с выдающимися психологами — преподавателями и профессорами факультета. На третьем курсе Б.М. Величковский становится председателем Научного студенческого общества, начинает заниматься исследованием восприятия и проблемой построения образа, решение которой пытается сформулировать по аналогии с уровневым подходом к проблеме построения движений в работах Н.А. Бернштейна. По рекомендации А.Р. Лурия

он в 1970–71 гг. учится на физическом факультете Берлинского университета им. Гумбольдтов, где работает под руководством будущего президента Международной психологической ассоциации Ф. Кликса. По возвращении из Берлина он получает от А.Н. Леонтьева предложение стать ассистентом кафедры общей психологии. Такое же предложение поступает и от А.Р. Лурия. В 1973 г. защищает кандидатскую диссертацию и публикует совместно с В.П. Зинченко и А.Р. Лурия учебник «Психология восприятия», радикально обновивший университетское преподавание в этой области. Второй этап охватывает период с 1974 по 1982 г. и проходит под знаком интенсивных экспериментальных исследований. Одна из двух основных линий его работы связана с созданием лаборатории восприятия (она до сих пор сохранилась на факультете психологии) и решением специальных задач военной авиации. Вторая линия — с проверкой доминировавших в то время в мировой науке трехблочных моделей памяти человека. Эти модели, в основе которых лежала компьютерная метафора когнитивной психологии, предполагала существование трех последовательных блоков памяти: сенсорной, кратковременной и долговременной. Уже в рамках диссертации им были получены данные о существовании в восприятии человека двух уровней переработки информации, известных сегодня под названием дорсального и вентрального потоков. Эти данные заставляют его усомниться в трактовке ранних стадий восприятия и запоминания в рамках трехблочных моделей. Открытие (совместно с К.-Д. Шмидтом) долговременной перцептивной памяти ставит под сомнение уже и компьютерную метафору в целом. Некоторые из его первых работ переводятся и издаются за рубежом. В 1979 г. он приглашается на мемориальную кафедру Вундта в Лейпцигском университете и в качестве Вундтовского профессора участвует в работе

22-го Международного психологического конгресса, посвященного 100-летию экспериментальной психологии. Этот этап научной биографии заканчивается выходом в 1982 г. в издательстве МГУ учебника «Современная когнитивная психология», посвященного памяти А.Р. Лурия. Третий этап — это период поиска альтернативных объяснений по отношению к компьютерной метафоре и возникшему в то время в работах Дж. Фодора и его последователей модулярного подхода (*modularity of mind*). Большое влияние на выработку новой концепции оказало общение с выдающимися учеными: П.Я. Гальпериным, В.А. Лекторским, основателем отечественных работ по искусственному интеллекту Д.А. Поспеловым, известным физиком и вице-президентом Академии наук СССР Е.П. Велиховым. Тесные дружеские связи в это время Б.М. Величковский и его жена, А.Б. Леонova, поддерживают с попавшим в административную опалу В.П. Зинченко. Этот этап логически завершается созданием уровня модели когнитивной организации, обоснованию которой посвящены докторская диссертация (1987 г.) и специальная приглашенная лекция «*The levels endeavor in psychology and cognitive science*» на 25-м Международном психологическом конгрессе (1992 г., Брюссель). Между этими событиями ему удается при поддержке Е.П. Велихова создать в МГУ первую в стране кафедру когнитивных исследований («Кафедра психологии и инженерии знаний», 1988 г.), к работе которой привлекается ряд известных впоследствии психологов: Ч.А. Измайлов, Т.В. Корнилова, А.Г. Шмелев, М.В. Фаликман. Одновременно множатся приглашения от зарубежных университетов и фондов, в частности, по инициативе Хайнца Хекхаузена от общества Макса Планка и фонда им. А. Гумбольдта. С осени 1989 г. он становится одним из руководителей международного проекта «*Mind and Brain*» в Центре междисциплинарных исследова-

ний Билефельдского университета и возглавляет, по приглашению ректора, вакантную в тот момент кафедру нейропсихологии этого университета. Четвертый этап богат внешними событиями, но суть его проста — это период международного признания и усилий по развитию прикладной когнитивной психологии. Еще в 1980, на конгрессе в Лейпциге, Б.М. Величковский получает от Фергюса Крэйка и Эндела Тулвинга приглашение в Университет Торонто, Мекку нейрокогнитивных исследований памяти. С конца 1992 г. он работает в Торонто и пытается использовать для проверки своей уровневой концепции возможности — тогда еще крайне слабые — новых физических методов визуализации работы мозга. Решение этой фундаментальной научной задачи откладывается на десятилетия. Уже годом позже он по приглашению ректора Билефельдского университета, лингвиста Гердта Рикхайта, и нейроинформатика Хельги Риттера возвращается в Германию, чтобы принять участие в создании первого в мире научного центра, изучающего взаимодействие человека и робота. Для снятия принципиальной многозначности речевых команд он предлагает сообщать роботу координаты зрительных фиксаций оператора, благо в Европу он привозит прототип первого видео-базированного айтрекера, созданного по его просьбе канадскими коллегами — Дэйвом Стампе и Ейлом Рейнгольдом. Предложенный им подход, восходящий к представлениям Л.С. Выготского о роли «совместного внимания» в развитии ребенка, оказывается исключительно продуктивным. О новых для психологии задачах Б.М. Величковский рассказывает в 1994 г. в вечерней лекции «Towards pragmatics of human-robot interaction» на 23-м Международном конгрессе прикладной психологии в Мадриде. В другой приглашенной лекции на конгрессе крупнейшей в мире ассоциации информатиков («New technological windows into mind»,

АСМ, Ванкувер, 1996) он впервые в мире отмечает возможность экспликации содержания образа и перспективность объединения айтрекинга с нейровизуализацией. Осенью 1994 г. он становится профессором факультета естественных наук и директором одного из институтов Технического университета Дрездена. История психологии связана в этом университете с именами Карла и Шарлоты Бюлер, поэтому научный семинар отделения психологии по его предложению переименовывается в Бюлеровский коллоквиум. Сама профессура получает англоязычное название, первое такого рода в Германии, а, возможно, и в мире — «Applied Cognitive Research». Благодаря систематичности коллег и привычке немецкой бюрократии помогать, а не мешать работе ученых, отделение быстро развивается. К концу выполнения Б.М. Величковским административных функций в Дрездене (2012 г.) оно начинает стабильно занимать верхние строчки рейтингов психологических отделений университетов Германии, Нидерландов, Австрии и Швейцарии. Эти успехи отражены в десятках диссертаций и сотнях междисциплинарных дипломов, приглашенных докладах и лекциях, множестве выполненных под его руководством проектов, включая проекты Еврокомиссии. В Брюсселе Б.М. Величковский участвует в разработке и реализации программы NEST (New and Emerging Science and Technology), заложившей основы последующим флагманским проектам Евросоюза. Немецкое исследовательское общество (DFG) доверяет ему курирование национальных проектов (SFB) по когнитивным техническим системам, а Международная ассоциация прикладной психологии (IAAP) дважды (1998–2002, 2010–2014) избирает членом совета директоров и президентом отделения прикладной когнитивной психологии. Пятый этап — возвращение — датировать сложно, поскольку юбиляр никогда не прерывал контактов

ни с Alma mater, ни с российской наукой. Об этом говорит его открытое письмо в редакцию «Вопросов психологии», обусловленное беспокойством за уровень отечественных научных публикаций и вызвавшее в свое время оживленную дискуссию. По приглашению коллег, В.Д. Соловьева, А.А. Кибрика, К.В. Анохина, Т.В. Черниговской и др., он становится президентом-основателем (Казань, 2004), а затем избирается и первым президентом (Санкт-Петербург, 2006) Межрегиональной ассоциации когнитивных исследований, известной продолжающейся серией высококачественных международных конференций. В 2006 г. выходит в свет первым изданием двухтомное руководство «Когнитивная наука: основы психологии познания» (переиздано в 2017 г.). Б.М. Величковский также является автором ряда ключевых статей Большой Российской Энциклопедии, таких как «Восприятие», «Внимание» (с М.В. Фаликман), «Воображение», «Гештальтпсихология», «Искусственный интеллект» (с Г.С. Осиповым), «Когнитивная наука», «Мышление» (с В.А. Лекторским), «Образ», «Память», «Сознание».

Действительный член Deutsche Gesellschaft fuer Psychologie, European Association of Cognitive Ergonomics, European Society of Cognitive Psychology, International Association of Applied Psychology (IAAP), Psychonomic Society, Cognitive Science Society. Член исполкома и президент секции прикладных когнитивных исследований IAAP (1998–2004, 2010–2014). Президент-организатор, первый президент Межрегиональной ассоциации когнитивных исследований (2004–2008). Первый психолог в истории РАН, избранный в члены РАН по одному из её естественнонаучных отделений (Отделение нанотехнологий и информационных технологий). Первый российский психолог — стипендиат фонда А. Гумбольдта. Почётный член Центра междисциплинарных исследований Билефельдского университета,

Совета по естественным и инженерным наукам Канады, Японского общества по развитию науки, RIKEN Brain Science Institute (Вакоши, Токио), Университета Гранады (Испания), Фонда Конрада Лоренца, Института эволюции познания Венского университета (Альтенбург, Австрия). Ведущий эксперт Немецкого научно-исследовательского общества (DFG) и Комиссии Евросоюза по новым и возникающим направлениям науки и технологий (программа NEST — New and Emerging Science and Technology). Координатор научно-исследовательских и прикладных проектов, в том числе европейских проектов NEST-Pathfinder и Networks of Excellence.

Лит.: *Психология восприятия (в соавт.). М.: МГУ, 1973* ♦ *Функциональная структура зрительной памяти. М.: МГУ, 1980* ♦ *Современная когнитивная психология. М.: МГУ, 1982* ♦ *Wissen und Handeln. Berlin: Deutscher Verlag der Wissenschaften, 1988* ♦ *Компьютеры и познание: очерки по когнитологии (в соавт.). М.: Наука, 1990* ♦ *Communicating meaning: Evolution and development of language (совм. с D.M. Rumbaugh). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum, 1994* ♦ *Human-Computer-Interaktion. Stuttgart: Teubner, 1996* ♦ *Stratification in cognition and consciousness. Amsterdam / Philadelphia: John Benjamins, 1999* ♦ *Когнитивная наука: Основы психологии познания. В 2-х томах. М.: Смысл / Академия, 2006* ♦ *Компьютеры, мозг и познание: Успехи когнитивных наук (в соавт.). М.: Наука, 2008* ♦ *Исследование когнитивных функций и современные технологии // «Вестник РАН», 2010, 80(5–6), 440–446* ♦ *Di Stasi L.L., Renner R., Staehr P., Helmert J.R., Velichkovsky B.M., Cañas J.J., Catena A., Panasch S. (2010). Saccadic peak velocity is sensitive to variations in mental workload in complex environments // Aviation, Space, and Environmental Medicine, 81(4), 413–417.*

О нем: *Величковский Борис Митрофанович // Энциклопедия Московского университета. Факультет психологии: Биографический словарь. Ред.-сост. А.Н. Ждан. М.: МГУ, 2006. С. 37–39* ♦ *Ушаков Д.В. Уровни построения образа: к 70-летию Б.М. Величковского // Вопросы психологии, 2017.*

VELICHKOVSKY BORIS MITROFANOVICH A psychologist. Specialist

in the field of fundamental and applied research of cognitive processes.



ВЕЛИЧКОВСКИЙ БОРИС ТИХОНОВИЧ Род. 06.X.1923 г. в г. Орле. Окончил с отличием Свердловский медицинский институт (1950). К. м. н. (1955). Д. м. н. (1969). Профессор (1970). Академик РАН (30.IX.

2013, Отделение медицинских наук; секция профилактической медицины). Академик АМН СССР (16.XII.1988). Член-корр. АМН СССР (07.IV.1978). С августа 1941 г. — доброволец, направлен в училище подготовки младших лейтенантов пехоты в Новосибирск; но не прошел мандатную комиссию из-за того, что в 1937 г. его отец был арестован органами НКВД. В составе стройбата трудился на Урале горнорабочим медного рудника, после травмы позвоночника, — шлифовщиком инструментального цеха завода по обработке цветных металлов. После окончания института по конкурсу поступил в аспирантуру Свердловского НИИ гигиены труда и профзаболеваний Минздрава РСФСР (1951). Затем работал в этом же институте заведующим лабораторией (1957), заместителем директора института по научной работе (1958), директором института (1965—1974). По совместительству заведовал кафедрой гигиены труда Свердловского медицинского института (1970—1972). С 1974 г. — начальник Главного управления научно-исследовательских институтов и координации научных исследований, председатель Учёного совета и член коллегии Министерства здравоохранения РСФСР. С 1985 г. — заведующий проблемной лабораторией патогенеза и экспериментальной терапии пневмокониозов Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова (в 1998 г. лаборатория преобразована в отдел молекулярной

биологии и экологии). С 2009 г. — помощник ректора Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова.

Автор работ в области гигиены труда и профессиональных заболеваний, молекулярной биологии и экологии, общественного здоровья и здравоохранения, социальной биологии. Основоположник новых направлений научных исследований: изучение жизнеспособности нации и социальной биологии человека. В развитии им исследований выделяют три периода. Первый период — уральский, посвящен медицине труда и профессиональным заболеваниям. Впервые им доказана высокая силикозоопасность дымов или аэрозолей конденсации диоксида кремния электротермического происхождения, обоснованы предельно допустимые концентрации таких аэрозолей в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе, составлены санитарные требования по проектированию и эксплуатации электротермических цехов по выплавке кристаллического кремния и его сплавов. На их основе построены плавающие корпуса нового типа, обеспечивающие оптимальную организацию общего естественного воздухообмена, снизившую запыленность воздуха рабочей зоны. Второй период посвящен экологической пульмонологии — заболеваниям органов дыхания от воздействия факторов окружающей среды: природного, техногенного и бытового происхождения. Им выяснены особенности молекулярного строения и механизма биологического действия фиброгенной пыли, выявлены причины развития силикоза и других пневмокониозов и пылевого бронхита (обусловлены активными формами кислорода и азота, образующимися в избыточном количестве в месте контакта пылевой частицы с клеточной мембраной альвеолярных макрофагов и нейтрофилов, реализующих первый этап своей бактерицидной функции). Установил роль свободно-радикального окисления

как связующего звена срочной и долговременной адаптации организма к факторам окружающей среды, обосновал гипотезу о молекулярном механизме снижения коэффициента использования кислорода на Крайнем Севере. Третий период посвящен исследованию жизнеспособности нации и социальной биологии человека. Им проанализированы патогенетические механизмы ухудшения здоровья населения в годы реформ и обоснованы пути преодоления негативных последствий. Определил три биологических критерия оценки жизнеспособности нации и пять типов трудовой мотивации, связанных с величиной покупательной способности населения. Подготовил 29 докторов и 26 кандидатов наук. Автор более 260 научных работ, включая 15 монографий и руководств, учебник для средней школы «Здоровье человека и окружающая среда» (М.: «Новая школа», 1997, 236 с.). Имеет 8 авторских свидетельств на изобретение и 1 патент. Член правления Всесоюзного и Всероссийского научных медицинских обществ гигиенистов и санитарных врачей. Член Экспертного совета ВАК. Член Научно-координационного совета по сотрудничеству с ВОЗ в «Программе безопасности химических веществ». Член научных советов по экологии человека и гигиене окружающей среды РАМН и Минздрава РФ, по медико-экологическим проблемам работающих, по гигиене и охране здоровья детей и подростков, по проблемам гипоксии. Член редколлегии журналов «Вестник Российской АМН» и «Пульмонология». Обладатель званий: «Ветеран Великой Отечественной войны», «Жертва политических репрессий». Почетный профессор Уральской государственной медицинской академии и Всероссийского НИИ железнодорожной гигиены. Премия РАМН имени Ф.Ф. Эрисмана. Награжден орденами «Знак Почета» (1971) и Дружбы народов (1994), медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня

рождения Владимира Ильича Ленина», «Ветеран труда», «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», «70 лет победы в Великой Отечественной войне», значком «Отличник здравоохранения», Золотой медалью ВДНХ СССР.

Лит.: Молекулярные и клеточные механизмы развития заболеваний органов дыхания пылевой этиологии. Актовая речь. М.: РГМУ, 1997
♦ Жизнеспособность нации. Взаимосвязь социальных и биологических механизмов в развитии демографического кризиса и изменении здоровья населения России. М.: РАМН, «Тигле», 2012. 256 с.

О нем: Борис Тихонович Величковский: К 90-летию со дня рождения // Вестник РАМН. 2013. № 10.

VELICHKOVSKY BORIS TIKHONOVICH A specialist in the field of workplace hygiene and professional diseases, molecular biology and ecology. Founder of the new directions of research of national health and social human biology.



ВЕЛЬТМАН АЛЕКСАНДР ФОМИЧ

08(20).VII.1800—11(23).I. 1870. Род. в Санкт-Петербурге в семье офицера. Происходил из обедневшей шведской дворянской семьи Вельтманов. Член-корр. РАН (08.XII.1854, Отделение русского языка и словесности). Картограф, лингвист, археолог, поэт и писатель. После рождения Александра в связи с переходом отца на гражданскую службу Вельтманы в течение трех лет жили в Тотьме, затем в середине 1803 г. переехали в Москву. Александр учился в лютеранских пансионах для неимущих. С 1811 г. — в Московском университетском благородном пансионе, но занятия были прерваны Отечественной войной 1812 г. После бегства из сожжённой французами Москвы в Кострому семья Вельтманов была окончательно разорена. Воспользовавшись случаем, Александр преподнес свою трагедию «Пребывание

французов в Москве» военному губернатору города Ф.В. Ростопчину. Произведение юного писателя произвело впечатление на Ростопчина: Александр в 1814 г. был зачислен в пансион кандидатов Московского университета братьев Ивана и Алексея Петровичей Терликовых. После смерти матери (1816) его определили в московское Училище колонновожатых (образ Академии Генерального Штаба). Окончил Училище прапорщиком и определен в свиту Его Императорского Величества по квартирмейстерской части (XI.1827). Прикомандирован к 1-й армии М.Б. Баркляя-де-Толли. В марте 1818 г. переведён во 2-ю армию П.Х. Витгенштейна и отправлен в Тульчин (Бессарабия) для службы в военно-топографической комиссии. В период вспышки чумы (1819) руководил размещением кордонной стражи по реке Прут. Проводил топографические съёмки Буджака, рекогносцировку северной части Бессарабии, составил семитопографическую карту. В апреле 1821 г. был произведён в подпоручики. В 1823 году получил назначение обер-квартирмейстером 6-го пехотного корпуса. Продолжил участвовать в межевых работах в Бессарабии и Херсоне. Сблизился с будущими декабристами В.Ф. Раевским, М.Ф. Орловым, П.И. Фаленбергом; в сентябре 1820 г. познакомился с сосланным в г. Кишенёв А.С. Пушкиным. В 1825 г. командирован для организации усиления пограничной цепи по всей турецкой границе. В 1826 г. возглавлял топосъёмку Бессарабии. Назначен начальником Исторического отделения Императорской Главной квартиры. В период Русско-турецкой войны 1828—1829 гг. отличился при форсировании Дуная. Проявил мужество в ряде других сражений. 22 января 1831 г. в звании подполковника ушёл по болезни в отставку и поселился в Москве, в 1832 г. женился.

Занимался литературной работой и раньше, но только сейчас с опубликованием романа «Странник» получил известность

как беллетрист. С этого момента он каждый год публиковал романы или сборники повестей. С мая 1833 г. в течение года работал секретарём в коммерческом суде. Все больше времени стал уделять литературе и истории. По четвергам у него проводились еженедельные литературные вечера, которые посещали М.Н. Загоскин, В.И. Даль, И.И. Срезневский, Л.А. Мей, А.Н. Островский, Н.В. Берг, Н.Ф. Щербина, В.В. Пассек, В.П. Горчаков и др. В 1833 г. стал членом Общества любителей российской словесности, в 1836 г. — членом Общества истории и древностей Российских, в 1839 г. — членом Одесского общества истории и древностей. Сотрудничал с пушкинским журналом «Современник», в 1836—1837 гг. издавал альманах «Картины света». В 1849 г. возглавил журнал «Москвитянин», но уже в следующем году передал руководство «молодой редакции» (А.Н. Островский, Е.Н. Эдельсон, Т.И. Филиппов, И.Т. Кокорев, А.А. Григорьев и др.). В 1842 г. по инициативе М.Н. Загоскина стал помощником директора Московской Оружейной палаты, а после смерти Загоскина в 1852 г. назначен её директором. Эту должность он занимал до конца жизни, завершив службу действительным статским советником. В 1861 г. он стал членом-корреспондентом, а в 1869 г. — действительным членом Русского археологического общества. Под влиянием А.С. Пушкина совершенствовал свое литературное мастерство. Им созданы повесть в стихах «Беглец», драматическая поэма «Муромские леса, или Выбор атамана». Опубликовал 15 крупных романов и два больших сборника повестей. Особо ценным для его деятельности является написанный в жанре путевых заметок участника Русско-турецкой войны 1828—1829 годов роман «Странник» (1831—1832). В эти же годы появились роман «Лунатик. Случай» (1834), «Иоланда» (1837), «Ратибор Холмоградский» (1841), «Колумб» (1842), повесть

«Райна, королева болгарская» (1843), «Дочь Иппократа. Эллинское предание острова Коса» (1849). Некоторые из его произведений изданы в других странах (так, «Райна...», посвящённая болгарским походам князя Святослава, была издана Иоакимом Груевым на болгарском языке в 1866 г. в Вене, Добри Войников на её основе поставил в Болгарии драму «Райна-княгиня», а выполненные художником Николаем Павловичем иллюстрации к «Райне...» вошли в классику болгарского изобразительного искусства). Автор сказок в стихах (1840-е гг.), написанных по мотивам фольклора южных и западных славян. На его роман «Сердце и Думка» был опубликован восторженный отзыв Ф.М. Достоевского. Вельтман — автор исторических исследований; первым высказал предположение, что Боян «Слова о полку Игореве» и Янь Вишатич — одно и то же лицо. В 1833 г. вышли первый вариант его перевода «Слова о полку Игореве», сделанный для пушкинского «Современника», и историческое эссе «О Господине Новгороде Великом». В 1834 г. — основательное сочинение «Варяги», а в 1840 г. — «Древние славянские собственные имена». Опубликовал фундаментальные работы по русской истории «Достопамятности Московского Кремля» (1843), «Московская Оружейная палата» (1844), по истории и культуре Древней Индии и Скандинавии, о государстве готов, походах гуннов и монголов («Исследования о свевах, гуннах и монголах», 1856—1860; «Первобытное верование и буддизм», 1864; «Дон», 1866; «Днепровские пороги по Константину Багрянородному», 1868). Изучал античные, византийские, арабские, древнеиндийские, средневековые немецкие и скандинавские сочинения, издал собственный комментарий к Тациту, перевод из «Махабхараты», переводит Яджурведу и «Прорицание вёльвы». Его участие с 1845 г. в издании «Древностей Российского государства» неоднократно оценивалось специалистами.

Первым браком Александр Фомич сочетался в 1832 г. со своей троюродной сестрой Анной Павловной Вейдель (1812—1847). После смерти первой супруги женился 24 февраля 1850 г. на писательнице Елене Ивановне Кубе (1816—1868). Его родственница по матери — Ирина Семёновна Юрьева (мать А.Ф. Кони). С.В. Белов пишет о ней: «Актриса, прозаик, мать А.Ф. Кони, жена Ф.А. Кони. Образование получила в московском пансионе. В 1834 г. дебютировала на сцене Малого театра. В 1837 г., выйдя замуж, переехала в Петербург и стала выступать на сцене Александринского театра. Первая книга Кони «Повести. Сочинения девицы Юрьевой» (М., 1837). Получили известность также повести Кони «Цыганка» (Пантеон. 1853. Т. 7. Кн. 2), «Купеческая дочка» (Там же. 1854. Т. 16—17), «Новый управитель» (Самообразование. 1863. № 2—3). В 1860 г. участвовала вместе с Достоевским в благотворительном спектакле Литературного фонда «Ревизор» в роли городничихи (Вейнберг П. Литературные спектакли // Ежегод. Имп. театров. Сезон 1893—1894 гг., прил. Кн. 3. СПб., 1894. С. 107).».

Умер А.Ф. Вельтман в Москве. Похоронен на кладбище Ново-Алексеевского монастыря (монастырь и кладбище разрушены в 1926 г.). Сослуживцы учёного поставили на его могиле памятник из белого мрамора, — уменьшенную копию надгробия Ярослава Мудрого.

О нем: *Белов С.В. Достоевский. В 2-х тт. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Тт. 9—10. СПб.: Гуманистика, 2014.*

WELTMAN ALEKSANDR FOMIC

A cartographer, linguist, archaeologist, poet and writer. He published novels and collections of stories. Director of the Moscow Armory Chamber.

ВЕЛЬЯМИНОВ-ЗЕРНОВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ 31.X(12.XI). 1830—17(30).I.1904. Род. в Санкт-Петер-



бурге. Окончил Императорский Александровский лицей (1850). Почетный член РАН (01.XII.1890). Экстраординарный академик РАН (01.XII.1861). Адъюнкт РАН (06.VI.1858, Историко-филологическое отделение; мусульманские языки). Первый академик-востоковед из числа русских учёных (1861). Гебраист, тюрколог, лингвист, нумизмат, археолог. Воспитывался в семье исследователей истории русской: его отец служил в Комиссии составления законов и участвовал в издании «Полного собрания законов», а в 1805 г. издавал в Санкт-Петербурге журнал «Меркурий»; был автором литературных произведений. Это предопределило выбор Лицея, как места получения его сыном начального образования; в Лицее у него появился интерес к восточным языкам. Поступив (17.VI.1850) на службу в Азиатский департамент Министерства иностранных дел, в 1851 г. отправился в Оренбургскую губернию, затем — к султану-правителю Средней части Орды для изучения обычаев киргизов, тюркских наречий. Часть времени посвятил получению секретных сведений переговоров в Большой, Средней и Малой Ордах (с июня 1852 до 1854 г.). Написал «Исторические известия о киргиз-кайсаках в отношении России со Средней Азией со времен кончины Абдул-Хаир хана (1748—1765)», которые сначала были напечатаны в местных оренбургских газетах, потом вышли отдельной книгой (Уфа, 1853—1855). На основе документов областного архива опубликовал работу «Источники для изучения тарханства, жалованного башкирам русскими государями» («Записки Академии Наук». 1864, Т. V. Приложение).

Вернувшись в Петербург в 1856 г., он продолжил службу переводчиком в азиатском департаменте (уволен от службы 12.V.1859 г.). Его первое избрание в Академию наук состоялось в 1858 г. по литера-

туре и истории Азиатских народов. В 1859 г. опубликовал статьи по нумизматике. В феврале 1859 г. избран секретарем Восточного отделения Русского археологического общества; с 1861 по 1872 г. являлся секретарем археологического общества. Член Совета Русского географического общества (1864). Доктор турецко-татарской словесности (избран 23.III.1866 г. решением Совета Санкт-Петербургского университета). Попечитель Киевского учебного округа (1888—1903). Председатель комиссии по разбору древних документов в Киевской, Волынской и Подольской губерниях (1889). Начиная с 1860-х годов, напечатал 322 работы, посвященные положению Кокандского ханства, историческим известиям о киргиз-кайсаках и отношениях России со Средней Азией, а также о Кокандском ханстве времени правления от Мухаммеда-Али до Худоярхана. В 1863 г. опубликовал первый том «Исследования о касимовских царях и царевичах» («Труды Восточного Отделения Императорского Археологического Общества», ч. IX, X, XI, 1863—1866 гг., ч. XII, 1887; в немецком переводе Zenker'a, Лейпциг, 1867). Автор «Материалов для истории Крымского ханства» (СПб., 1864; французский перевод: Лейпциг, 1864), «Словаря джагатайско-турецкого» (1868), «Истории курдов» (на персидском языке), «Монеты бухарские и хивинские» («Записки Археологического Общества», т. XIII). Готовил к печати персидский текст и русский перевод приобретенной им ещё в 1854 г. рукописи «Абдулла-наме» придворного историка Абдулла-хана II Хафиза Таныша — одного из важнейших источников по истории Средней Азии XVI века. По поручению Академии наук неоднократно выезжал в Московскую, Тульскую, Орловскую и Рязанскую губернии, в другие страны. Участвовал в Московской этнографической выставке (1867), Московском Археологическом съезде (1869), в Международных археологических конгрессах в Ант-

верпене (на последнем конгрессе избран одним из президентов съезда). Вследствие расстройства здоровья с февраля 1878 г. освобожден от активной работы в Академии наук, большую часть времени проводил за границей. Будучи в своем родовом имении в Орловской губернии, занимался выборами дворянства, в 1878—1888 гг. состоял Малоархангельским предводителем дворянства, уездным гласным (1865), почетным мировым судьей (1867—1873). Умер в Киеве. Похоронен в Малоархангельском уезде Орловской губ.

В предисловии к своей работе «Материалы для истории Крымского ханства» писал (19.X.1864): «Весной 1858 г. преподаватель татарского языка при Императорском С.-Петербургском Университете мулла Хусейн Фейзханов отправлен был Императорскою Академиею Наук в Москву для занятий в Московском Главном Архиве Министерства Иностранных дел. Осенью 1858 г. мулла Хусейн возвратился в Петербург и привез с собою большое собрание переписанных им татарских документов, относящихся до истории сношений бывшего Крымского ханства с Россиею и Польшею. Историко-филологическое Отделение Императорской Академии Наук, по представлению комиссии, состоявшей из гг. академиков, Дорна, Куника и меня, в заседании 15-го октября 1858 г. постановило: документы, привезенные муллою Хусейном, издать отдельною книгою. Издание текстов поручено было мне. В помощь же мне придан был сам мулла Хусейн Фейзханов. Ныне издание окончено и представляется на суд ученого мира, в особенности же ориенталистов, занимающихся отечественною историею и изучающих язык татарский. Со временем, быть может, изданы будут переводы предлагаемых документов. Я — того мнения, что всего полезнее было б издать русские современные переводы, хранящиеся в том же Московском Главном Архиве Министерства Иностранных дел. С одной стороны

это бы значительно облегчило труд издателя, который бы не был вынужден вновь переводить обширное по своему объему собрание документов. С другой стороны забывать не следует, что современные переводы, хранящиеся в Архиве, были официальные и служили основою сношений Московского двора с Крымом; следовательно если бы даже и встретились в них какие либо ошибки, то эти самые ошибки имеют для историка свое особое и важное значение. К тому же многое что в подлинниках, по незнанию разных мелочных обстоятельств, может показаться для нас теперь непонятным, разъяснилось бы, по всей вероятности, из современных переводов. Если по какой либо причине переводы предлагаемых ныне татарских документов напечатаны не будут, то я взамен их постараюсь издать со временем на русском языке полное перечисление всех документов, с кратким изложением их содержания, чтобы сделать, по мере возможности, самое издание доступным для лиц незнакомых с языком татарским.»

Лит.: *Материалы для истории Крымского ханства. Извлечения, по распоряжению Императорской Академии Наук, из Московского Главного Архива Министерства Иностранных дел. Издал В.В. Вельяминов-Зернов. Напечатано в Типографии Императорской Академии Наук. Санкт-Петербург, 1864. 953 с.*

Фонды: СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 28.

VELYAMINOV-ZERNOV VLADIMIR VLADIMIROVICH A historian, orientalist. He published more than 320 writings dedicated to the Khanate of Kokand. Author of historical writings about the Kyr-gyz-kaysack and the relations between Russia and the Central Asia. He worked on the preparation for publication of Persian texts of sources on the history of Central Asia of the 16th century.

ВЕЛЬЯМИНОВ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ 01.VII.1771—26.X.1837. Из дворян Тульской губернии. Выпускник



Пажеского корпуса. Почетный член РАН (13.XII.1833). Военный деятель. Генерал от инфантерии, из рода Вельяминовых. Брат генерал-лейтенанта Алексея Александровича Вельяминова. Служил поручиком в Семеновском полку (1796). Полковник (1800). Командуя батальоном этого полка, участвовал в походе 1805 г. и битве под Аустерлицем. Участвовал в войнах 1806—1807 гг. и в походе в Финляндию. В 1807 г. сражался с французами под Гутштадтом, на берегах Пассарги, под Гейльсбергом и Фридландом, где был контужен в грудь. 12 декабря 1807 г. получил чин генерал-майора с назначением шефом Кексгомского мушкетерского полка. В 1808 г. воевал со шведами в Финляндии. После краткой отставки и выполнения военно-административных поручений весной 1812 г. принял 33-ю пехотную дивизию. Действовал в районе Риги против французского маршала Макдональда. Защищал подступы к Риге и изгонял наполеоновские войска из России. В 1813 г. участвовал в блокаде Данцига и при отражении одной из вылазок осажденных был тяжело ранен пулей в грудь навывлет. Наградой ему стал чин генерал-лейтенанта, присвоенный 30 августа 1814 г. После выздоровления назначен командиром 1-го резервного корпуса, а затем — начальником 25-й пехотной дивизии. В начале 1818 г. переведен на Кавказ начальником 20-й пехотной дивизии. И.А. Вельяминов был управляющим также и гражданской частью в Грузии, одним из соратников «проконсула Кавказа» генерала А.П. Ермолова. В той же части России, в Ставрополе помещалась штаб-квартира командующего войсками Кавказской линии и Черноморья генерал-лейтенанта Алексея Александровича Вельяминова (брата И.А. Вельяминова).

Братья Вельяминовы во многом были похожи, равно преданы службе и России.

Служивший в те годы на Кавказе, крупный военный деятель Ф.Ф. Торнау писал (2002): «Назначение в 1831 г. генерал-лейтенанта Алексея Александровича Вельяминова начальником Кавказкой Линии, друга и сослуживца Алексея Петровича Ермолова, при котором он в Тифлисе много лет занимал должность начальника штаба, повлекло за собой разительную перемену в системе действий и повело бы впоследствии к постепенному, нашим политическим выгодам не противоречащему умиротворению края, ежели в Петербурге менее оспаривали его мысли, и жизнь его не прервалась так скоро. Алексей Александрович Вельяминов бесспорно принадлежал к числу наших самых замечательных генералов. Умом, многосторонним образованием и непоколебимою твёрдостью характера он стал выше всех личностей, управляющих в то время судьбами Кавказа. Никогда он не кривил душой, никому не льстил, правду высказывал без обиняков, действовал не иначе как по твёрдому убеждению и с полным самозабвением, не жалея себя и других, имея в виду лишь государственную пользу, которую, при своём обширном уме, понимал верно и отчётливо. Никогда клевета не дерзала прикоснуться к его чистой, ничем не помрачённой репутации. Строгого, с виду холодного малоречивого Вельяминова можно было не любить, но в уважении не смел ему отказать ни один человек, как бы высоко он ни был поставлен судьбой. Я не встречал другого начальника, пользовавшегося таким сильным нравственным значением в глазах своих подчинённых. Слово Вельяминова было свято, каждое распоряжение его безошибочно; даже в кругу самонадеянной и болтливой военной молодёжи, приезжавшей к нам из Петербурга за отличием, признавалось делом смешным и глупым разбирать его действия. Горцы, знакомые с ним исстари, боялись его гнева как огня, но верили слову и безотчётно полагались на его

справедливость. Не увлекаясь теориями, которые наши государственные люди того времени вырабатывали относительно покорения Кавказа, Вельяминов совершенно отвергал оборонительную систему, усиленные наступательные операции и набеги, без цели и без способа удержать за собой пройденное пространство, признавал злою необходимостью для умирения горцев на короткое время, а для полного покорения Кавказа считал полезным, медленно продвигаясь вперед, утверждаться не одною силой оружия, но основательными административными мерами. Во избежание истощительной для государства траты людей и денег, он советовал более предоставить действию времени, сохраняя при том для русского войска хорошую практическую военную школу. Беспристрастный историк позже раскроет, насколько Вельяминов был прав в своих предположениях. Барон Розен, ничего не предпринимавший в этом году без совета и согласия Вельяминова, сознавая его превосходную опытность в кавказской войне, окончательно решился передать ему непосредственное начальство над войсками чеченского отряда, сохранив для себя положение зрителя и принимая участие в деле лишь через распоряжения, требовавшие согласия главноуправляющего краем.». И.А. Вельяминов с 1827 г. — командир отдельного Сибирского корпуса и генерал-губернатор Западной Сибири. 25 июня 1828 г. он удостоился звания генерала от инфантерии. В 1829 году адъютантом И.А. Вельяминова был назначен штабс-капитан Айгустов Алексей Алексеевич (в дальнейшем — генерал, командовал военными округами). Вельяминов развернул фортификационное строительство в киргизских степях, в частности, по его распоряжению была основана станица в Акмоле (ставшая современной Астаной — столицей Казахстана). После 13 лет службы в Сибири Вельяминов вернулся в Петербург членом Военного Совета (1833).

В числе его наград: ордена Святого Георгия 4-й ст. (1806), Святого Александра Невского (1831), Святого Владимира 3-й ст. (1808), Святого Владимира 2-й ст. (1819), Святой Анны 1-й ст. (1812), Святого Иоанна Иерусалимского (почетный кавалер), «Pour le Mérite» (Пруссия), Золотая шпига «За храбрость» (1808), Знак отличия «За XV лет беспорочной службы» (1831). Умер в Санкт-Петербурге, похоронен в Даниловом монастыре в Москве.

О нем: Вельяминов Иван Александрович // *Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890–1907* ♦ *Торнау Ф.Ф. Воспоминание русского офицера. М., 2002.*

VELYAMINOV IVAN ALEKSANDROVICH General of the Infantry from the Velyaminovs. Governor general of the Western Siberia. By his order the village in Akmol was founded, later it became the modern city of Astana — the capital of Kazakhstan. In 1833 he was appointed a member of the Military Council of Russia.



ВЕНГЕРСКИЙ ВАДИМ ВЛАДИМИРОВИЧ 19.VIII.

1932—14.VII.1989. Род. в г. Ташкенте. В 1956 г. окончил факультет «Специальное машиностроение» Московского высшего технического училища им. Н.Э. Баумана (МВТУ) по кафедре «Космические аппараты и ракеты-носители». К. т. н. (1966). Д. т. н. (1973). Профессор по специальности «Механика жидкостей, газа и плазмы» (1977). Член-корр. РАН (29.XII.1981, Отделение физико-технических проблем энергетики; энергетическое и электротехническое машиностроение). Специалист в области физико-технических проблем энергетических установок. Ташкентскую среднюю школу № 98 окончил с золотой медалью. После окончания МВТУ направлен на работу в НИИ-125 (Люберецкое научно-производственное объединение

«Союз», с 1966 г. — Научно-исследовательский химико-технологический институт — НИХТИ), где прошел путь от инженера лаборатории до заместителя директора института по опытно-конструкторским и проектным работам. С 1956 по 1961 г. последовательно занимал должности: инженер, старший инженер, руководитель группы, заместитель начальника лаборатории НИХТИ. Начальник лаборатории и заместитель главного конструктора (1962—1965). Начальник отдела Института и заместитель главного конструктора (1965—1967). Основные исследования и разработки посвятил созданию большого числа образцов новой техники и высокоэффективных энергетических установок специального назначения, в том числе магнетогидродинамических генераторов (МГД-генераторов). Одной из первых его работ был заряд к двигателю ракеты «Темп-С». Вел работы по созданию подвижных комплексов, разработанных под руководством главного конструктора Александра Давидовича Надирадзе «Темп-2С» (1968—1975) и «Пионер» (1977—1981). Выполнял цикл работ, связанных с термодинамическим и баллистическим проектированием ракетных двигателей на твердом топливе для ракетных комплексов «Ока», «РТ-23», «РТ-23-УТТХ», «Тополь», «Точка». Занимался проектированием таких же ракетных двигателей для автоматических космических аппаратов «Бион», «Зенит», «Космос-69», «Марс», «Молния»; проектированием мощных установок для прямого преобразования химической энергии твердого топлива (ракетного типа) в электрическую энергию и энергию лазерного излучения — МГД-генераторов (ИИ-11В, «Памир» и «Урал») и газодинамических лазеров (КЛ-40, ЛК П-500 и др.). С 1967 г. до конца жизни — заместитель директора по опытно-конструкторским и проектным работам, заместитель главного конструктора Люберецкого научно-производственного объединения «Союз» НИХТИ.

Им разработаны основные теоретические и технические принципы создания высокоэффективных энергетических установок на твердом топливе, их основополагающие проектно-конструкторские решения; проведены исследования в области тепломассообмена высокотемпературного химически активного газа с разлагающимися теплозащитными покрытиями стенок камер сгорания; исследования температурных полей в многослойных конструкциях сложной формы из полимерных композиционных материалов, теплофизических характеристик конструкционных теплозащитных материалов и твердых топлив; созданы уникальные экспериментальные установки для теплофизических исследований. Принимал участие в создании твердотопливной баллистической ракеты подводных лодок Р-39 («Осетр»), предназначенной для размещения на тяжёлых ракетных подводных крейсерах стратегического назначения проекта 941 «Акула» в составе ракетного комплекса Д-19 (Главный конструктор комплекса — В.П. Макеев). Для участия в разработках привлек группу специалистов по расчетам и расчетным программам с использованием ЭВМ (БСМ-6). Разработка третьей ступени комплекса Д-19 была принята на топливе с токсичными продуктами сгорания, а потому потребовалось на всех пунктах обращения с ракетой выполнить мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность. Сотрудничал с крупнейшими учеными страны, в их числе академики Б.П. Жуков, А.Е. Шейндлин, Е.П. Велихов, А.М. Прохоров, А.Д. Надирадзе, В.П. Макеев, В.Ф. Уткин, В.С. Авдуевский. Автор научных работ и более 130 изобретений (основная часть — в закрытой печати). Член бюро Научного совета АН СССР по мощной импульсной энергетике (1985). Член Совета по координации научной деятельности Отделения физико-технических проблем энергетики АН СССР (1987). Член

Научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Методы прямого преобразования тепловой энергии в электрическую» (1986). Член Межведомственного научно-координационного совета по комплексной проблеме «Использование магнитных полей высоких энергий» (1986). Член редколлегии журнала «Теплофизика высоких температур» (1986). Лауреат Ленинской (1966) и Государственной (1977) премий. Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени (1971) и медалями. Женат в первом браке на Венгерской Неониле Александровне (род. в 1931 г.); во втором браке — на Калининой Нине Николаевне (1925–1988), ведущем инженером Московского института теплотехники. От первого брака у В.В. Венгерского остались две дочери, ставшие детскими врачами. Младший брат Вадима Владимировича — Венгерский Эдуард Владимирович (род. 01.VIII.1936 г. в Ташкенте) — инженер-конструктор Конструкторского бюро «Салют», начальник лаборатории НПО «Техномаш», специалист в области математического моделирования, испытаний жидкостных ракетных установок ракет-носителей различного класса, в том числе «Протон» и «Энергия». В.В. Венгерский трагически погиб в Москве: его, стоявшего на обочине Ярославского шоссе и беседовавшего с дочерью, сбил автомобиль, за рулём которого сидел уснувший водитель. Похоронен в Москве на Кунцевском кладбище. В 2007 г. к 75-летию со дня рождения ученого на здании Федерального центра двойных технологий «Союз», где он работал, установлена мемориальная доска.

Лит.: *Нестационарные процессы и методы проектирования узлов РДТТ*. М.: Машиностроение, 1986 (соавт. А.М. Липанов) ♦ *Прогноз землетрясений методом глубинного электрического зондирования земной коры с использованием МГД-генератора «Памир-1»* // *Доклады АН СССР*. 1979. Т. 245. № 1 (соавт. Л.И. Нерсесов, Е.П. Велихов и др.).

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 523.

VENGERSKY VADIM VLADIMIROVICH A power man. The main works on the theory and methods of thermodynamic and ballistic design of engines for the «Temp-S», «Tochka», «Oka», «Temp-2S», «Pioner», «Topol» rockets, for the «Kosmos», «Zenit», «Bion», «Mars», «Molniya» automatic spacecrafts. He conducted research in the field of a new class of electric power sources — magnetohydrodynamic generators, direct conversion of the energy of solid fuel into laser energy.



ВЕНЕВИТИНОВ МИХАИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ

25.II(08.III).1844—14(27).IX.1901. Род. в Воронежской губ. Происходил из потомственных дворян Воронежской губернии: сын сенатора Алексея Владимировича

Веневитинова (02.XII.1806—14.I.1872) и Аполлинии Михайловны Веневитиновой, урождённой графини Виельгорской (15.X.1818—04.IX.1856) — дочери графа М.Ю. Виельгорского. Приходился племянником поэту Д.В. Веневитинову. Окончил историко-филологический факультет Санкт-Петербургского императорского университета со степенью кандидата. Почетный член РАН (13.XII.1897). Археолог, историк, поэт, археограф, писатель. После окончания университета в 1868 г. — при воронежском губернаторе В.А. Трубецком: вначале сверхштатный старший чиновник особых поручений, затем штатный чиновник и заведующий канцелярией губернатора. Секретарь статистического комитета (1869). Член (1870), затем — председатель Воронежского уездного училищного совета. С 1870-х годов управлял семейными имениями в Воронежской губернии. В селе Гнездилово Землянского уезда построил и безвозмездно передал уездному земству больницу и врачебный пункт с жильём для медицинского персонала. В Новожиловинном улучшил местное сельское

хозяйство, помогал земству строить школы и больницы. Причислен ко 2-му отделению Собственной Его Императорского Величества канцелярии сверх штата (1871). Активный участник устройства архивов (1873), с 1875 г. сотрудник заведующего архивом 2-го отделения Д.В. Полонова. Камер-юнкер Двора Его Императорского Величества (1874). С 1875 г. работал в состоявшей при Министерстве народного просвещения Императорской археографической комиссии; редактировал издания Православного Палестинского общества. В 1878 г. назначен делопроизводителем в особое, под председательством главноуправляющего 2-м отделением Собственной Его Императорского Величества канцелярии, совещание для рассмотрения проекта устава Болгарского княжества. В 1879 г. назначен в качестве депутата от 2-го отделения Собственной Его Императорского Величества канцелярии в Высочайше утвержденную под председательством сенатора Калачова комиссию об устройстве архивов. В 1880 г. Высочайшим приказом по 2-му отделению Собственной Его Императорского Величества канцелярии назначен помощником старшего чиновника. В следующем году отчислен от этой должности, с оставлением при 2-м отделении и в звании камер-юнкера. В 1882 г. при преобразовании 2-го отделения в кодификационный отдел при Государственном Совете поступил в распоряжение главноуправляющего этим отделом. Гофмейстер Двора Его Императорского Величества (1889). Избирался в различные органы местной власти: почётный мировой судья по Землянскому уезду (1876, в дальнейшем он ещё четырежды избирался мировым судьёй по Землянскому уезду и с 1879 г. — трижды по Воронежскому уезду); в Воронежском уездном земском собрании почётный мировой судья на 2-е трехлетие (1882), земский судья на третий срок (1883); почётный мировой судья Воронежского уездного

собрания на третий срок (1885), там же на четвертый срок (1886); на тех же должностях по Воронежскому уезду на четвертый срок (1888), а по Землянскому на пятый срок; в Воронежском губернском дворянском собрании уездный предводитель дворянства и первый кандидат на должность воронежского губернского предводителя дворянства (1888); в Воронежском губернском дворянском собрании первый кандидат на должность Воронежского губернского предводителя дворянства на 2-е трехлетие (1891); почётный попечитель Воронежского реального училища (1894); попечитель Конь-Колодезской хозяйственной школы (1894). Свою библиотеку с книжными и художественными редкостями, перешедшими к нему от графов Виельгорских, и документами, ценными для истории литературы пушкинской эпохи, вместе с семейным архивом, он пожертвовал московскому Румянцевскому музею, в котором с 1896 по 1901 г. занимал должность директора. При Веневитинове С.А. Толстая передала в Музей дневники, рукописи, письма Л.Н. Толстого. Став директором музея, он решил всё получаемое им содержание жертвовать на пополнение собраний Музея (это было важным потому, что Музей не располагал штатными суммами для приобретения книг и предметов для собраний). Автор краеведческих статей и книг (иногда подписывал свои работы псевдонимами: Алексеев, М.; М.В.). Изучал историю рода Веневитиновых. Создал фамильный архив Веневитиновых. В 1887 г. в Москве вышла его книга «Из воронежской старины» — очерк по истории Воронежского края за три столетия его существования. В ней были опубликованы найденные в Новожиловском послания воронежских дьяков к Антону Лаврентьевичу Веневитинову с распоряжениями Петра I. Книга отпечатана в типографии Л. и А. Снегиревых в Москве, в 1887 году. В предисловии к этому изданию Веневитинов рассказывает о создании

книги: «Трехсотлетний юбилей города Воронежа дал мне повод составить «Краткий очерк истории Воронежского края», помещенный в майской книжке Русского вестника 1886 г. В юбилейный сборник, принятый Воронежским губернским статистическим комитетом, сообщил я по тому же поводу некоторые из своих архивных материалов, которые напечатаны под заглавиями: «Служебные бумаги А.Л. Веневитинова» и «Список с описных книг лесам, отведенным при Петре Великом на строение Воронежского флота». В настоящей книге я соединяю эти мои сообщения, подвергнув их некоторым дополнениям...».

В 1890 г. издана его книга «Расписные кирпичные избы», посвящённая селу Новожиловское. Главные его труды: «Хожение игумена Даниила в Святую Землю, 1106—1108 годы»; «Житие и хождение Даниила Русьских земли игумена 1106—1108» (1883—1885); «Расписные кирпичные избы» (М., 1890); «Русские в Голландии. Великое посольство 1697—1698 годы». Его постоянная работа над темами истории России может быть иллюстрирована историей появления труда «Русские в Голландии. Великое посольство 1697—1698 годы», в предисловии к этой книге он пишет: «В 1890 г. мы имели случай приобрести у Фредерика Мюллера и Ко небольшую брошюрку, заинтересовавшую нас своим заглавием, имеющим прямое отношение к посещению Голландии Петром Великим. Впоследствии мы убедились в значении нашей покупки, указанной каталогом Russica в числе редкостей Императорской Публичной Библиотеки в С.-Петербурге и, как оказалось по справкам, не обратившей на себя достаточного внимания русских историков и биографов первого русского императора». Награждён орденами Св. Владимира IV и III степени, Св. Станислава II и I степени, памятные медали. Был женат на княжне Ольге Александровне Щербатовой (1861—1892) — дочери московского городского головы князя А.А. Щербатова; но потомства не оставил. Умер в Новожиловском, похоронен в Москве — в Донском монастыре.

О нем: *Андреева Р.В. Новожиловское. Усадьба Веневитиновых // В кн.: Р.В. Андреева, Е.П. Корчагина. «Русские провинциальные усадьбы XVIII — начала XX века». Воронеж, 2001.*

Фонды: *Личный фонд М.А. Веневитинова в отделе рукописей Российской государственной библиотеки насчитывает около 2500 единиц хранения.*

ВЕНЕВИТИНОВ МИХАИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ An archaeologist, historian, poet, archaeographer, writer. He participated in 1873 in the arrangement of state archives. He worked in the Archaeographic Commission. He edited the editions of the Orthodox Palestine Society. In 1876 he was elected an honorable world judge for the Zemlyansk uyezd. He wrote local history articles and books, studied the history of the genus of the Venevitinovs.



ВЕНЕДИКТОВ АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ 30.VI(12.VII).1887—09.VIII.1959. Род. в с. Зирган (Стерлитамакский уезд, Уфимская губ., ныне Башкортостан). Окончил Санкт-Петербургский политехнический институт по экономическому отделению (1910) и юридический факультет Санкт-Петербургского университета (1912). Защитил кандидатскую диссертацию в Политехническом институте на тему «Слияние акционерных компаний» (1912). К. э. н. Д. ю. н. Профессор. Член-корр. РАН (20.VI.1958, Отделение экономических, философских и правовых наук; право). Командирован для научных занятий за границу, работал в семинарах по гражданскому и торговому праву, по римскому праву и папириологии: в 1912 г. — в Берлине и Гейдельберге, в 1913—1914 гг. — в Гёттингене, Мюнхене,

товой (1861—1892) — дочери московского городского головы князя А.А. Щербатова; но потомства не оставил. Умер в Новожиловском, похоронен в Москве — в Донском монастыре.

Лозанне. В 1914 г. опубликовал свой первый капитальный труд «Слияние акционерных компаний». С начала первой мировой войны он был вновь прикомандирован к Петроградскому политехническому институту. Служил в Министерстве торговли и промышленности. Профессор, зав. кафедрой промышленного права Ярославского университета (1918—1919). С сентября 1919 г. по 1930 г. преподавал на экономическом факультете в Петроградском политехническом институте, с 1929 г. — профессор Ленинградского университета. В 1936 г., без защиты диссертации, по совокупности трудов ему присвоена ученая степень доктора юридических наук. Зав. кафедрой в Плановом институте (1939—1942). В 1942 г. он был эвакуирован из осажденного Ленинграда в Елабугу. Преподавал в Елабужском учительском институте, затем в Воронежском университете. По заданию властей вел агитационную и лекторскую работу на заводах и в воинских частях. Декан юридического факультета ЛГУ (1944), зав. кафедрой гражданского права ЛГУ (до 1954 г.). Одновременно с преподаванием занимался научными исследованиями, подготовкой Гражданского кодекса СССР в должности председателя подкомиссии при Комиссии законодательных предположений Совета Союза Верховного Совета СССР. Вёл научную работу не только в высших учебных заведениях, но и в различных научно-исследовательских институтах Наркомфина (1919—1927), в Институте советского строительства и права Коммунистической Академии, преобразованном затем в Институт права Академии наук СССР (1928—1937, 1947—1954, 1958—1959), и во Всесоюзном институте юридических наук (1943—1946). Почетный (honoris causa) доктор права Варшавского университета.

В числе его крупных опубликованных работ — монографии «Правовая природа государственных предприятий» (1928) и «Договорная дисциплина в промышлен-

ности» (1935). Автор более 230 работ, в которых разработку получили такие проблемы, как государственная социалистическая собственность и военно-хозяйственное законодательство капиталистических стран периода первой и второй мировых войн, организация государственной промышленности в СССР и феодальная собственность, юридическая личность государственных социалистических организаций и слияние акционерных компаний, хозрасчет предприятия, цеха, бригады и посессорная защита в праве антагонистических формаций, договорная дисциплина в промышленности и антитрестовское законодательство. В 1949 г. его книга «Государственная социалистическая собственность» была удостоена Сталинской премии, она была переведена на языки государств, входящих в социалистический лагерь. В 1954 г. он опубликовал монографию «Гражданско-правовая охрана социалистической собственности в СССР». С 1952 г. и до конца жизни входил в состав Советского Комитета защиты мира. В 1959 г. награжден Почетной грамотой Всемирного Совета Мира. Сталинская премия (1949). Заслуженный деятель науки РСФСР (1942). Награжден орденом Ленина (1953). Умер в Ленинграде. Похоронен на Серафимовском кладбище в Санкт-Петербурге. Мемориальные доски в память об А.В. Венедиктове были установлены на здании бывшей уфимской гимназии № 1 (ныне — один из корпусов Башкирского медицинского института), где он учился, и на здании юридического факультета СПбГУ (22-я линия В.О., д. 7), где он работал с 1944 по 1959 г.

Лит.: *Правовая природа государственных предприятий.* Л., 1928 ♦ *Договорная дисциплина в промышленности.* Л., 1935 ♦ *Государственная социалистическая собственность.* М.; Л., 1948 ♦ *Гражданско-правовая охрана социалистической собственности в СССР.* М.; Л., 1954 ♦ *Организация государственной промышленности в СССР.* Л., 1957—1961. Т. 1—2 ♦ *Избранные труды по гражданскому праву: в 2 тт.* М., 2004.

О нем: *Иоффе О.С., Райхер В.К., Толстой Ю.К. Анатолий Васильевич Венедиктов (очерк жизни и деятельности). Л., 1968 ♦ Творческое наследие академика А.В. Венедиктова // В сборнике «Проблемы гражданского и административного права», посвященном памяти А.В. Венедиктова. Л., 1962, с. 5–38 ♦ Библиография трудов А.В. Венедиктова за период с 1913 по 1957 гг. // В сборнике «Очерки по гражданскому праву», изданном в честь его 70-летия. Л., 1957, с. 9–20.*

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 221.

VENEDIKTOV ANATOLIY VASILYEVICH An economist, lawyer. Specialist in civil law.



ВЕНЕДИКТОВ ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВИЧ

Род. 08.VI.1929 г. в Москве. Окончил 1-й Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова (1952), клиническую ординатуру и аспирантуру по хирургии под руководством академика Б.В. Петровского. К. м. н. (1961). Д. м. н. Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; профилактическая медицина). Член-корр. РАМН (14.II.1997). Специалист в области медицинской информатики и системного анализа. Работал старшим научным сотрудником лаборатории сердечно-сосудистой хирургии при кафедре госпитальной хирургии 1-го МОЛМИ и, одновременно, заместителем начальника, а затем начальником Управления внешних сношений Минздрава СССР. Советник по вопросам медицины в представительстве СССР при ООН (1962–1965). Заместитель министра здравоохранения СССР (1965–1981). Директор ВНИИ медицинской и медико-технической информации Минздрава СССР (1981–1986). Президент (1992), научный руководитель Института проблем гуманизма и милосердия Российского общества Красного Креста (РОКК). С 1994 г. — зав. кафедрой медицинской информатики

и управления при Президиуме РАМН. Главный редактор «Медицинского реферативного журнала». В 2003 г. организовал и возглавил (сопредседатель) Рабочую группу РАМН по вопросам информатизации здравоохранения.

Автор более 200 печатных работ, в том числе 10 монографий. Изучал деятельность ВОЗ и ЮНИСЕФ, ведущих мировых научно-медицинских центров. При непосредственном его участии разработаны и приняты Всемирной ассамблеей здравоохранения резолюции, которые легли в основу перестройки деятельности ВОЗ. Особое значение имеют резолюции о запрещении в кратчайшие сроки химического и бактериологического (биологического) оружия (1970), об основных принципах развития национальных служб общественного здравоохранения (1970), о подготовке национальных кадров здравоохранения (1971), о роли ВОЗ в развитии и координации медико-биологических научных исследований (1972), о долгосрочном планировании международного сотрудничества в области исследований по раку (1973). Об этом периоде своей работы вспоминал (2009): «Устав ВОЗ с самого начала формулировался на русском и других официальных языках. На русском языке название организации звучало как «Всемирная организация здравоохранения», а на английском — World Health Organization. Health дословно переводится с английского языка как «здоровье», поэтому с постепенным пониманием значения системы охраны здоровья в разных документах ВОЗ появились такие словосочетания как health care, primary health care, health care systems и другие. «Трудности перевода» на самом деле отразили ту борьбу мнений, которая шла вплоть до 70-х годов прошлого столетия. Понадобились десятилетия, чтобы пришло осознание необходимости говорить о системе здравоохранения. Представителей медицинского сообщества разных стран объединили общие проблемы.

Действительно, эпидемии не знают государственных границ и не признают таможи. Люди всё больше и больше осознают своё право на охрану здоровья. Мы начали постепенно друг друга понимать и находить общие решения в рамках ВОЗ. В 1970 году ВОЗ принимает очень важную резолюцию № 23—61. Документ декларирует, что система здравоохранения — это совокупность мероприятий, принимаемых обществом для охраны здоровья людей. Неважно, частный врач или государственный, он выполняет общественный заказ. Здравоохранение должно быть единой системой, полностью обеспеченной государственным финансированием. Принцип доступности медицинской помощи для каждого человека не должен обсуждаться.». Д.Д. Венедиктов внес вклад в информационное обеспечение научно-медицинских и медико-социальных исследований, анализ достижений и разработку прогнозов развития советского и зарубежного здравоохранения, медицинской и биологической науки. Им разрабатывались проблемы комплексной информатизации в учреждениях РАМН, включая развитие и использование телемедицинских технологий. При его участии совершенствовалась организация первичной медико-санитарной помощи (1978). Был одним из организаторов Международной конференции ВОЗ и ЮНИСЕФ по этой теме, которая состоялась в Алма-Ате. Принятая на конференции декларация «Здоровье для всех» была поддержана многими странами. Член исполкома Детского фонда ООН (1962—1966). С 1966 г. член исполкома Всемирной организации здравоохранения от СССР. Председатель исполкома ВОЗ (1968—1969), неоднократно участвовал в работе Европейского регионального комитета ВОЗ, руководящего совета Международного агентства по изучению рака (МАИР). На заседании дискуссионного клуба в Институте экономических стратегий (20.II.2014) при обсуждении

темы «Коренное улучшение здоровья населения — важнейшее условие модернизации российского общества и экономики» предложил конкретные пути развития медицины и выработки предложений по повышению эффективности системы здравоохранения, отметил необходимость проведения критического анализа новых данных по эффективным стратегиям улучшения деятельности систем здравоохранения с учетом растущих требований к обеспечению их устойчивости и соблюдению принципа солидарности. Являлся председателем Научного совета по системному анализу в медицине и членом Комитета АН СССР по этой проблеме, осуществлял научное руководство проектом по моделированию общественного здоровья и здравоохранения в Международном институте прикладного системного анализа (Люксембург, Австрия). Член Межведомственного научного совета РФ по системному анализу здоровья и здравоохранения, председатель совета Российской медицинской ассоциации. Член исполкома Пироговского движения. Действительный член Академии социальных наук, Международной академии информатизации, Нью-Йоркской Академии наук. Эксперт ВОЗ. Председатель Общества дружбы СССР — Перу. Народный депутат СССР и член Комитета Верховного Совета СССР по охране здоровья населения (1989—1992). Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденами «Знак Почёта», Дружбы народов, медалями, почётными грамотами и дипломами.

Лит.: *Проблемы расстановки и использования медицинских кадров // Советское здравоохранение. № 8. 1967 ♦ Проблемы научной организации труда и управления здравоохранением в СССР // В кн.: «НОТ в здравоохранении». Под ред. В.С. Лукьянова и др. М., 1970 ♦ Право на здоровье — для всех! Интервью Д.Д. Венедиктова. Т. Тебенихина, М. Голиков // Кто есть кто в медицине. № 4(41). 2009.*

VENEDIKTOV DMITRIY DMITRIYEVICH A specialist in the field of medical

informatics and system analysis. He studied WHO and UNICEF activity, as well as the others world medical scientific centers. He developed the problems of the complex informatization in the RAMS institutions. Author of works on telehealth technologies.



ВЕНКАТАРАМАН КРИШНАСАМИ (VENKATRAMAN KRISHNASWAMI) 07.VI.1901—12.V.1981. Род. в г. Мадрасе (Chennai). Окончил Мадрасский университет (1922). Иностранный член РАН (01.VI.

1976, Отделение общей и технической химии; органическая химия). Индийский химик-органик, специалист в области синтеза и исследования физико-химических свойств красителей, технологии искусственных красителей, химии природных соединений. Получил ученую степень Мадрасского университета (1923). Затем получил M.Sc (Tech) в Индийском институте науки (Indian Institute of Science), который является государственным институтом научных исследований и высшего образования (расположен в г. Бангалоре, был основан в 1909 году — он также известен на местном уровне как «Институт Тата»; в 1958 году он получил статус Университета). Продолжил образование в Университете Манчестера (Великобритания), где защитил кандидатскую диссертацию под руководством нобелевского лауреата сэра Роберта Робинсона (Robert Robinson; 1886—1975, английский химик-органик, член Лондонского Королевского общества с 1920 г.). После возвращения в Индию работал профессором колледжа Формен Кристиан в Лахоре (1929—1934). В Бомбейском университете с 1935 г. После второй мировой войны работал в British field intelligence team (technical). В 1938—1957 гг. — профессор и заведующий кафедрой химической технологии (Mumbai). В 1957—1966 гг. — директор, в 1966—

1981 гг. — сотрудник Национальной химической лаборатории в Пуне (CSIR-National Chemical Laboratory — CSIR-NCL) (ныне Institute of Chemical Technology in Mumbai). Он стал первым индийцем, руководившим этой Лабораторией. Занимался исследованием красителей. Более 80 его учеников получили степень доктора философии. Исследования, которые он начал в начале своей научной карьеры, занимали его всю его жизнь — даже после ухода в отставку. Впервые получил серию антрахиноновых, азоиндигоидных и других красителей, а также изучал их свойства с помощью новейших физико-химических методов исследования. Его исследования по химии геттроцитов, опубликованные в известных журналах в Индии и Великобритании, привели к международному признанию индийской химии. Важным был его вклад в области пигментов. Был одним из первых органических химиков, которые сотрудничали с кристаллографами для решения проблем изучения органического строения (в том числе с применением рентгеновских аппаратов). Его лаборатория стала главным центром исследований натуральных продуктов и синтетической органической химии.

Талантливый педагог. Его ученики вспоминают, что написание статей в соавторстве с ним всегда являло для них урок мастерства научного изложения своих результатов. Некоторые из его учеников создали в Бомбее знаменитую индийскую компанию по производству красителей «Industries Ltd», которая стала началом индустрии красителей в стране. Несмотря на то, что он страдал хронической астмой, весь его день был заполнен работой — в экспериментах, на лекциях, в общении с учениками. Поэтому он избегал административных нагрузок, отдавая всего себя науке. Успехи во внедрении результатов исследований в Индии позволяли ему не заботиться об экспорте технологий. Президент Индийского химического

общества, вице-президент Индийской национальной академии наук. Автор и редактор многотомного издания «Химия синтетических красителей», переведенного на многие языки народов мира (в том числе на русский язык) («The Chemistry of Synthetic Dyes». Academic Press, 1952–1978, 8 volumes). Почётный доктор Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева (1961). Член INSA (Indian National Science Academy, 1939). Член обновленной Индийской национальной Академии наук (1973). Академик Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1960). Двое его братьев, профессор K. Swaminathan (1896–1994) и Krishnaswami Srinivas Sanjivi (1903–1994), стали известными специалистами в области образования. Награжден правительством Индии государственным орденом (1961), медалями T.R. Seshadri commemoration medal, the Acharya P.C. Ray Medal. Умер в Нью-Дели (по другим данным — в Пуне) (Индия). В его честь названа реакция перегруппировки под действием оснований 2-бензоилоксиариметилкетон в 2-оксиароилбензоилметаны.

О нем: K. Venkataraman // In: Winfried Pötsch, Annelore Fischer, Wolfgang Müller: *Lexikon bedeutender Chemiker*. Harri Deutsch, Thun 1989.

VENKATARAMAN KRISHNASWAMY An Indian chemist. He mainly dealt with synthesis of dyes. Author and the editor of the textbook on the chemical properties of dyes which was translated into several languages and into Russian.

ВЕНКЕ ХАЙНРИХ (WANKE HEINRICH) 05.IX.1928–21.XI.2015. Род. в г. Линце (Австрия). Окончил Университет Вены, защитил магистерскую диссертацию по ядерной физике. Иностраный член РАН (25.V.1999, Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук; геохимия, космохимия). Немецкий (австрийского происхождения) геохимик и кос-

мохимик. Стажировался в Университете Дарема (1953, Англия), сотрудничал с химиком Ф. Панетом — директором Химического института Макса Планка (ХИМП) в Майнце. Венке занял должность ассистента в ХИМП, тогда же начал изучать метеоритное вещество. В 1961 г. защитил в Университете Майнца докторскую диссертацию по экспериментальной физике, получил должность (1963) научного сотрудника в ХИМП. Создал и возглавил (1967–1996) отдел космохимии в ХИМП. Одновременно он был профессором физики Университета Майнца. Занимался исследованием космического излучения вещества метеоритов, их стабильных и радиоактивных изотопов. Опубликовал статью о возрасте 12 каменных и 1 железного метеорита («Radiocarbon content and terrestrial age of twelve stony meteorites and one iron meteorite», 1962, в соавт.). Впервые применил инструментальные средства диагностики метеоритов. Пришел к выводу, что относительно большое количество благородного газа в некоторых метеоритах можно объяснить влиянием солнечного ветра (опубликовал в соавт.: «Petrography, shock history, chemical composition and noble gas content of the lunar meteorites», 1987). Участвовал в работах по программе NASA «Apollo»; с 1969 г. неоднократно получал пробы лунного грунта, назначен главным исследователем этих проб (результаты опубликовал в соавт.: «Multi-element analyses of Apollo 15, 16, and 17 samples and the bulk composition of the moon», 1973; «Lunar differentiation processes as characterized by trace element abundances», 1977; «On the partition coefficient of tungsten between metal and silicate and its bearing on the origin of the Moon», 1977). Способствовал установлению сценария образования Луны и истории аккреции планет земной группы. Аргументировал теорию образования Луны в результате столкновения Земли с космическим телом, сравнимым по размеру с Марсом (опублико-

вал: «Chemical evolution of the Moon and the terrestrial planets», 2001). Один из ведущих исполнителей работ по Европейской программе исследования планет Европейского космического агентства. Руководил геохимическим анализом марсианских почвы и пород in-situ во время осуществления программы NASA по полетам на Марс («Pathfinder—Mission») (1996) (опубликовал: «The chemical composition of the Martian soil and rocks returned by the mobile alpha proton X-Ray spectrometer: preliminary results from the X-ray mode», 1997). Был в числе создателей альфа-протон-рентгеновского спектрометра для исследовательской миссии NASA в 1997 г. Сотрудничал с российскими учеными при создании пенетраторов для доставки на Марс и последующего анализа грунтов; в этих работах участвовали специалисты Института космических исследований РАН, Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Института атомных реакторов в Димитровграде (но полеты к Марсу закончились неудачей и потерей аппаратов). В другом проекте с участием ИКИ РАН, ХИМП и организаций США («Разработка методов исследований для перспективных планетных проектов» и усовершенствование приборов для различных видов анализов проб инопланетного грунта — «Refinement of alpha-proton-X-ray spectrometry using the thermal analysis methods», 1997) были получены важные результаты. За создание миниатюрного альфа-протонно-рентгеновского спектрометрического комплекса для определения содержания химических элементов в пробе группа ученых ИКИ РАН и зарубежные ученые (среди которых был Г. Венке) награждены в 1997 г. премией по итогам конкурса Международной академической издательской компании «Наука» на лучшую научную работу в разделе «Общая экспериментальная техника». В монографии (1987, с соавт.) «Геохимия архея: происхождение и эволю-

ция архейской континентальной коры» им рассмотрены вопросы химизма первичной мантии, аккреции Земли, геохимии архейских ультрамафических и мафических вулканитов, архейских осадочных пород; показано пространственное и временное распределение металлогенических ассоциаций на фоне развития гранитно-зеленокаменных поясов. Представил в Москве доклад (2003, с соавт.) «Новый метод измерения водорода в поверхностном слое планетного грунта по протонам отдачи при упругом рассеянии альфа-частиц», в котором описал метод определения содержания воды в поверхностном слое планетного грунта. В статье (2004, в соавт. с российскими учеными) «The Mars odyssey gamma-ray pectrumeter instrument suite» дал анализ данных, полученных мёсбауэровским и альфа-протон-рентгеновским спектрометрами, установленными на марсоходах «Spirit» и «Opportunity». При изучении происхождения нетипичных SNC метеоритов пришел к выводу, что они имеют марсианское происхождение («Overview of Mars: SNC meteorite results», 1988; «Petrogenesis of parent magmas of SNC meteorites», 2003, в соавт. с И.Д. Рябчиковым). Автор более 250 публикаций.

Почетный член Общества научных исследований имени Макса Планка. Доктор философии, почетный профессор Университета Майнца. Член Европейской академии и Международной академии астронавтики. Награжден Австрийским минералогическим обществом медалью Фридриха Бекке (1991), Австрийским знаком Почета для деятелей науки и культуры, Немецким минералогическим обществом серебряной медалью Абрахама Готтлоба Вернера (1999). Европейское космическое агентство наградило в 2004 г. Г. Венке и его коллег специальным призом за исследования Марса. Европейский союз наук о Земле в 2005 г. избрал Г. Венке почетным членом и наградил медалью Жана Доминика

Кассини за выдающийся вклад в изучение планет Солнечной системы и ведущую роль в развитии геохимии и космохимии в Европе. В разные годы Г. Венке был президентом Европейского союза наук о Земле и Международной ассоциации геохимии и космохимии. В 1999 г. Европейское геофизическое общество (президентом которого в 1996–1998 гг. был Г. Венке) наградило его медалью Ранкорна–Флоренского за пионерские работы в становлении планетарной науки и авторский вклад в планетарную геохимию и исследования планеты Марс, а также за огромный вклад в научное сотрудничество ученых Запада и Востока. В 1996 г. стал одним из первых обладателей звания почетного члена Геохимического общества. В 1980 г. удостоен медали Леонарда Метеоритного общества, членом которого состоял с 1976 г.; вице-президент Общества в 1991–1992 гг., президент — 1993–1994 гг. В 2005 г. отдел космохимии Химического института Макса Планка был закрыт, а Г. Венке вышел на пенсию. В октябре 2008 г. для поздравления его с 80-летием в г. Майнц прибыли многие известные участники программы исследования Марса из NASA.

О нем: *Wänke Heinrich // EGS Newsl. 1999. Vol. 71. N 24: EGS Awards–Runcorn–Florensky Medallist* ♦ *Бессуднова З.А. Венке Хайнрих // Информационная система «История геологии и горного дела». Ред. И.Г. Малахова. <http://scirus.benran.ru/higeo/view-record.php?tbl=person&id=438>*

WENKE HEINRICH A German (of Austrian descent) geochemist and cosmochemist. He cooperated with the Russian scientists in creating penetrators for delivery to Mars and subsequent analysis of soils. Author of research methods for promising planetary projects and improvement of instruments for various analyzes of samples of extraterrestrial soil.

ВЕРБА ВЛАДИМИР СТЕПАНОВИЧ Род. 16.V.1954 г. в станице Брюховец-



кая (Краснодарский край). Окончил Таганрогский радиотехнический институт им. В.Д. Калмыкова (ТРТИ) по специальности «Радиоэлектронные устройства» (1978), в 1986 году — аспирантуру ТРТИ. Д. т. н. Профессор. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение нанотехнологий и информационных технологий; радиолокационные информационные системы). Специалист в области радиолокационных и информационных технологий. С 1978 по 1992 год — старший научный сотрудник, старший преподаватель, доцент ТРТИ. С 1992 по 2002 год занимал руководящие посты в банке «Петровский», председатель Советов директоров ряда предприятий промышленности. Советник генерального директора Российского агентства по системам управления (2002). В августе 2002 г. назначен заместителем генерального директора ФГУП «МНИИП» по реструктуризации, корпоративному развитию и управлению. С 2005 г. генеральный конструктор РФ по системам и комплексам разведки, дозора и управления авиационного базирования и комплексам с беспилотными летательными аппаратами. С июля 2017 г. генеральный конструктор — первый заместитель генерального директора Акционерного общества «Концерн радиостроения “Вега”» г. Москва. Под его руководством разработаны и осуществлены мероприятия по созданию на базе МНИИП уникальной организации по своему составу и области специализации научно-производственного холдинга — «АО Концерн “Вега”» (в состав АО входит 20 предприятий), основной задачей которого служит создание радиоэлектронных изделий и систем военного и гражданского назначения. Руководитель НИОКР по созданию систем информационного обеспечения и управления воздушно-космического базирования. Председатель Совета директоров

предприятий радиоэлектронного комплекса Минпромторга России, член НТС ВПК РФ.

Основные его научные результаты (2016): исследовал и обосновал направления развития, принципы создания и облик многофункциональных многокомпозиционных информационно-управляющих и радиолокационных систем дистанционного мониторинга Земли, роль и место этих систем при решении задач обеспечения безопасности РФ; под его руководством и при непосредственном участии разработан многофункциональный межвидовой авиационный комплекс А-100 радиолокационного дозора и наведения пятого поколения с тактико-техническими характеристиками, превосходящими мировой уровень; разработал радиолокационный способ определения нерадиальной проекции скорости движущейся цели, подтвержденный патентами на изобретения, на его основе созданы опытные образцы многокоординатных радиолокаторов. В своей работе (2015) он так поясняет приоритеты своих разработок: «В процессе воздушного противоборства все летательные аппараты имеют различную значимость. К наиболее значимым (приоритетным) целям прежде всего относятся авиационные комплексы радиолокационного дозора и наведения, самолёты-топливозаправщики, самолёты-ретрансляторы и самолёты стратегической авиации — носители крылатых ракет. Потери таких дорогостоящих самолётов не только наносят существенный материальный ущерб, но и, в значительной мере, могут привести к нарушению планов проведения боевых операций различной значимости. В связи с этим для защиты приоритетных целей, как правило, выделяется значительное число сопровождающих истребителей. Одним из наиболее эффективных приёмов уничтожения таких целей в условиях плотной защиты является использование координированного (согласованного) наведения группы перехватчиков с одно-

временным выходом на цель с разных направлений. Для решения такой задачи зачастую приходится использовать группы разноудалённых перехватчиков. Необходимо подчеркнуть, что в литературе задача координированного наведения рассматривалась только для группы летательных аппаратов, первоначально движущихся к цели под одним ракурсом с одинакового расстояния. Следует отметить, что обеспечение всеракурсного одновременного перехвата группами перехватчиков является отнюдь не тривиальной задачей, поскольку в её рамках приходится обеспечивать не только минимизацию промахов, но и одновременность подхода к цели. Для решения этой задачи могут быть использованы различные классические методы оптимизации управления: динамического программирования, принципа максимума Понтрягина, обобщённой работы Красовского и т. д. Общим недостатком этих методов является необходимость решения высокоразмерной двухточечной краевой задачи, в рамках которой весовые коэффициенты различных ошибок управления вычисляются в обратном времени от момента окончания управления к текущему времени, в то время как сигнал управления формируется в прямом времени.». Автор и соавтор более 500 научных работ, из них 23 монографий и более 90 патентов. Главный редактор международного научно-технического журнала «Информационно-измерительные и управляющие системы». Заведующий кафедрами «Радиоэлектронные информационные системы» Московского физико-технического института и «Радиоприборостроение» Московского государственного университета радиотехники, электроники и автоматики; руководитель филиала кафедры РЛ-1 «Радиоэлектронные системы и устройства» Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана и научно-образовательного центра «Авиационно-космические радиоэлектронные

системы». Член Наблюдательного совета Южного федерального университета. Председатель диссертационного совета. Руководитель отечественной научной школы «Радиолокационные системы авиационно-космического мониторинга земной поверхности и воздушного пространства». Под его научным руководством защищено 3 докторские и 7 кандидатских диссертации. Действительный член РАЕН и Академии военных наук Российской Федерации. Заслуженный деятель науки РФ (2009). Почетный радист (2004). Почётный выпускник ТРТИ им. В.Д. Калмыкова (2011). Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2014). Государственная премия РФ им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова (2014). Национальная премия имени Петра Великого (2009). Национальная премия «Золотая идея» в области военно-технического сотрудничества с иностранными государствами в номинации «За вклад в области разработки продукции военного назначения» (2010). Награжден орденом «Знак Почета» (1981), медалью и премией имени министра радиопромышленности СССР В.Д. Калмыкова (2005), Почётной грамотой Минпромторга РФ (2009), Почетной грамотой Правительства РФ (2014). В числе его наград — именное огнестрельное оружие — пистолет ПСМ (приказ министра обороны РФ от 23 июня 2014 г.).

Лит.: *Обнаружение наземных объектов. Радиолокационные системы обнаружения и наведения воздушного базирования. М.: Радиотехника, 2007* ♦ *Авиационные комплексы радиолокационного дозора и наведения. Состояние и тенденции развития. М.: Радиотехника, 2008* ♦ *Оценивание дальности и скорости в радиолокационных системах. Часть 3. М.: Радиотехника, 2010* ♦ *Радиолокационные системы землеобзора космического базирования. М.: Радиотехника, 2010 (в соавт.)* ♦ *СВЧ-радиометрия земной и водной поверхностей: от теории к практике. Академическое издательство имени проф. Марина Дринова. София, 2014 (в соавт.)* ♦ *Авиационные комплексы радиолокационного дозора и наведения. М.:*

Радиотехника, 2014 ♦ *Справочник по радиолокации. Под ред. М.И. Сколника. Пер. с англ. под общей ред. В.С. Вербы. В 2-х книгах. М.: Техносфера, 2014* ♦ *Перехват маневрирующей цели группой разноудаленных объектов управления // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2015 (в соавт. с В.И. Меркуловым, А.С. Плещинником).*

VERBA VLADIMIR STEPANOVICH

A specialist in the field of radiolocation technologies. He developed the scientific program for the group of the companies of JSC Concern «Vega» Holding in the field of radioelectronics. Head of the R & D on the creation of information support and control systems for extraterrestrial basing.



ВЕРГУНОВ ВИКТОР АНАТОЛЬЕВИЧ

Род. 03.VI.1960 г. в с. Дерновка (Барышевский район, Киевская обл., Украина). Гражданин Украины. Окончил агрономический факультет Ворошиловградского сельскохозяйственного института (1982) (переименован в Луганский национальный аграрный университет) и магистратуру исторического факультета Переяслав-Хмельницкого государственного педагогического университета им. Григория Сковороды (2010). Д. с.-х. н. Профессор (2000). Иностранный член РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция экономики, земельных отношений и социального развития села). Иностранный член РАСХН (2012). Член-корр. (2010), академик (2016) Национальной академии аграрных наук Украины (НААН). С 1982 г. работал агрохимиком на Панфильской опытной станции (Яготинский район, Киевская обл.) (создана в 1916 г.). После окончания аспирантуры (1988) в Институте земледелия НААН: младший научный сотрудник, затем научный сотрудник лаборатории защиты почв от эрозии. С 1993 г. зав. сектором международных

связей и подготовки научных кадров, а с 1998 г. — зав. отделом информационно-консультационного обеспечения АПК Киевской обл. С 2000 г. — директор Национальной научной сельскохозяйственной библиотеки НААН. В 1992 г. защитил кандидатскую диссертацию (тема: «Продуктивність бобово-злакових травосумішок залежно від зрошення та мінерального живлення при структурній меліорації мілкоторфовищ Лісостепу України»), в 2003 г. — первую докторскую диссертацию (в Дебреценском университете Венгрии, на тему: «Використання традиційних і нових агротехнічних засобів та стимуляторів для підвищення продуктивності сільськогосподарських культур і зниження забруднення їх урожаю радіоактивним цезієм») и в 2010 г. — вторую докторскую диссертацию (в Институте гидротехники и мелиорации НААН, тема: «Наукові засади природоохоронного адаптивно-ландшафтного землеробства меліорованих земель у басейнах малих річок Лісостепу України»). Основатель и руководитель Института истории аграрной науки, образования и техники Библиотеки НААН. Возглавляемая им библиотека — третья по размеру фондов отраслевая библиотека мира. Создал новое направление и свою научную школу в отечественном естествознании по проблеме «История аграрной науки, образования и техники». Под его научным руководством защищено около 50 диссертаций на соискание ученых степеней кандидата исторических, сельскохозяйственных и биологических наук. Автор более 1000 научных, научно-популярных и монографических изданий, отдельных статей в энциклопедических изданиях, журналистских публикаций, библиографических указателей, соавтор ряда учебников для высших учебных заведений.

Вице-президент Ассоциации библиотек Украины. Член Национального союза журналистов Украины (2004). Заслуженный работник сельского хозяйства Укра-

ины (2003). Заслуженный деятель науки и техники Автономной Республики Крым (2010). Член Международной технологического менеджера академии в г. Новый Сад (Сербия, 2013). Награжден Почетными грамотами Кабинета Министров Украины (2002) и Верховной Рады Украины (2002, 2005), серебряной медалью ВДНХ СССР (1990), медалями Верховной Рады Украины «Десять лет независимости» (2003) и «Двадцать лет независимости Украины» (2011), Почетным отличием УААН (2007), премиями: имени А. Бойченко (1990), имени Островского (1991), НАН Украины для молодых ученых (1995), УААН «За выдающиеся достижения в аграрной науке» (2001), АР Крым (2006), имени Н.С. Грушевского НАН Украины (2009), имени Я. Юрьева НАН Украины (2014); орденами «За заслуги» II степени (2015), «За заслуги» III степени (2009), «За заслуги в сельском хозяйстве» степени кавалера (Республика Франция, 2010) и «Почета» (Российская Федерация, 2012). В числе его наград: орден «За заслуги» II степени за значительный личный вклад в государственное строительство, социально-экономическое, научно-техническое, культурно-образовательное развитие Украинского государства, многолетний добросовестный труд и высокий профессионализм (22.I.2015); орден «За заслуги» III степени За значительный личный вклад в развитие библиотечного дела, весомые достижения в профессиональной деятельности и по случаю Всеукраинского дня библиотек (26.IX.2009); юбилейная медаль «20 лет независимости Украины» за значительный личный вклад в социально-экономическое, научно-техническое и культурно-образовательное развитие Украинского государства, весомые трудовые достижения и многолетний добросовестный труд (19.VIII. 2011). Кавалер Ордена Сельскохозяйственных заслуг (Франция) (2008). Орден Дружбы (Российская Федерация) за большой вклад в развитие двустороннего россий-

ско-украинского сотрудничества в области сельскохозяйственной науки (06.XII.2012).

Лит.: *Вергунов В.А. Сільськогосподарська дослідна справа в Україні від зародження до академічного існування: організаційний аспект.* Київ: Аграр. наука, 2012. 416 с. ♦ *Вергунов В.А. Полтавське дослідне поле: становлення і розвиток сільськогосподарської дослідної справи в Україні (до 125-річчя державного дослідництва в агрономії та тваринництві).* Київ, 2009. 220 с. ♦ *Вергунов В.А. Агрономія і становлення науки про тваринництво на теренах України та Франції (друга половина XVIII ст. — 1917 рік).* Київ: Аграр. наука, 2009. 278 с. ♦ *Вергунов В.А. Професор Сльозкін Петро Родіонович (1862—1927 рр.).* Київ, 2007. 180 с. (До 110-річчя створення Укр. держ. насінневої інспекції та 145-річчя від дня народж. її фундатора П.Р. Сльозкіна) ♦ *Вергунов В.А. Еволюція наукових засад на шляху до природоохоронного адаптивно-ландшафтного меліоративного землеробства.* Київ, 2010. 174 с.

О нем: Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.

VERGUNOV VIKTOR ANATOLYEVICH A specialist in the field of agricultural melioration and the history of agriculture. Vice-President of the Library Association of the Ukraine. Director of the Agricultural library of the Ukraine.



ВЕРЕВКИН МИХАИЛ ИВАНОВИЧ 01.VII.1732—21.III(01.IV).1795. Род. в с. Покровское (Клинский уезд, Московская губ.) в семье денщика Петра I. Член-корр. РАН (17.III.1783). Академик Российской академии (1785). Писатель, переводчик, педагог. Его отец умер, когда Михаилу было 8 лет. Сироту определили сначала в Сухопутный шляхетский корпус, а затем — в Морской

корпус. В период обучения он овладел иностранными языками и начал писать стихи. После окончания курса был определен мичманом на военную службу, но вскоре вышел в отставку. В 1755—1758 гг. служил в Московском университете (МосУ) товарищем (помощником) куратора МосУ И.И. Шувалова (1727—1797, почетный член Академии наук с 1776 г., основатель МосУ и его первый куратор). Когда МосУ поручили организовать первую провинциальную гимназию, И.И. Шувалов в 1758 г. направил Михаила в Казань. Здесь его назначили товарищем казанского губернатора и директором организуемой гимназии. Веревкин организовал запись в учащиеся детей местных дворян, в числе которых был будущий поэт Г.Р. Державин (1743—1816), начал формировать состав учителей гимназии. По наказу И.И. Шувалова, он готовил базу для создания университета в Казани. В гимназии был организован любительский театр, на сцене которого ставились пьесы Мольера и А.П. Сумарокова. Его просветительскую деятельность одобряли далеко не все провинциальные дворяне. Они искали повод избавиться от слишком активного москвича. Такой повод вскоре представился — директор гимназии, пытаясь улучшить содержание учащихся, предложил их родителям снабжать гимназию продуктами питания. Предложение было столь необычным, что губернатор велел начать следствие. Оно длилось долго и доказало правоту директора гимназии. Не дожидаясь завершения следствия, он вышел в отставку и уехал в свое имение в Клинском уезде. Начал активно заниматься литературным творчеством. Но вскоре выехал в Санкт-Петербург. В 1763 г. Веревкину пожаловали чин коллежского советника. В 1774 г. возвратился на государственную службу. Служил у графа П.И. Панина (1721—1789), который командовал войсками, действовавшими против бунтовавших казаков. В период Пугачевского восстания

(1773—1775) состоял начальником походной канцелярии П.И. Панина. Занимался организацией помощи пострадавшим от бунта.

В дальнейшем служил переводчиком при кабинете императрицы Екатерины II, советником губернского правления в Новгороде и председателем палаты гражданского суда в Твери. Его литературная деятельность началась в 1749 г. с перевода книги «Сказание о мореплавании. Как оное началось и возрастало; какая время от времени приносило пользы; как находимы были, помощью онаго, неизвестныя до того места земли» (изд. 1782—1783, ч. 1—2), эта работа им выполнена по указанию директора Морского кадетского корпуса адмирала А.И. Ногаева; в первой части — «Повесть о начале, пользах и преуспеваниях к совершенству мореплавания» английского философа Джона Локка, а во второй — составленное Веревкиным позже (1781) «Краткое описание жизни А.И. Ногаева». По поручению Екатерины II перевел популярное сочинение «Записки герцога де Сюлли» (перевод был издан в 1770-х гг.) и ряд других сочинений зарубежных авторов. Автор стихотворений и нескольких пьес, в том числе комедии «Так и должно» (1773). Летом 1780, по поручению императрицы, находился в Астраханской губернии, в результате чего появилось его сочинение «Описание Екатерининских вод в Астраханской губернии» (1780) — один из первых отечественных краеведческих трудов. Список его произведений (переводов) был напечатан в «Москвитянине» (1842, книга VI), в том числе перевод Корана с французского перевода Андре дю Рие. Переводы им выполнялись по указанию императрицы и на её счет печатались. Им была подготовлена научная биография М.В. Ломоносова. За литературное творчество его по предложению княгини Е.Р. Дашковой избрали членом-корреспондентом Академии наук, а затем — действительным членом Российской

академии. (Российская академия открыта по замыслу Дашковой 21.X.1783 г., ее цель — усовершенствование русского языка; Дашкова была ее первым президентом, академия издала Российский академический словарь; в 1841 году академия была преобразована во II Отделение Императорской Санкт-Петербургской Академии наук). М.И. Веревкин — автор также и других комедий: «Именинники» (1774), «Астрейя», «На нашей улице праздник» (две последние не сохранились). Его пьесы игрались в театрах Москвы и Петербурга. В числе его переводов: «История о странствованиях», Прево (т. 1—22); «История Франции, Англии, Турции», Милош (т. 1—10); «Всеобщая система воспитания», Эберт и Штрек (т. 1—12) и другие. Им переведены несколько книг по истории церкви, ведению хозяйства. Принимал участие в составлении «Словаря Академии Российской» (1789—1794). Его замысел перевести «Энциклопедию» Дидро и Д'Аламбера, возникший во время революционных событий во Франции, так и остался неосуществленным. В 1785 г., по представлению Сената, он был окончательно уволен со службы с чином действительного статского советника. В 1792 г. избран членом Вольного экономического общества. В последние годы жизни Веревкин часто обращался к Екатерине II и другим лицам с жалобами на тяжелое материальное положение семьи и с просьбами о финансовой поддержке. Умер в с. Михалёво Дмитровского уезда Московской губернии.

О нем: Михайлова С.М. *Казанский университет и просвещение народов Поволжья и Приуралья (XIX век)*. Казань, 1979 ♦ *Стенник Ю.В. Верёвкин Михаил Иванович // Словарь русских писателей XVIII века. Вып. 1 (А—И)*. Л., 1988.

VEREVKIN MIKHAIL IVANOVICH

A poet, prosaist, dramatist, translator. His literature activity mainly involves translations.



ВЕРЕТЕННИКОВ ВИКТОР ГРИГОРЬЕВИЧ

25.II.1938—25.VII.2008. Род. в г. Хабаровске. Д. ф.-м. н. Профессор. Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управ-

ления; механика). Специалист в области нелинейной механики (теория устойчивости движения, теория нелинейных колебаний, аналитическая механика, теория управления и стабилизации, механика систем переменного состава, математическое моделирование). Заведовал кафедрой «Теоретическая механика» на факультете № 8 Московского авиационного института (1973—2008). Кафедра имеет почти 100-летнюю историю: была основана в 1930 году, вскоре после создания кафедры была разделена на две самостоятельные кафедры: для факультета самолётостроения и для факультета моторостроения. В начале 1933 года обе кафедры были вновь объединены. Кафедрой заведовали: академик А.И. Некрасов (1930—1931), профессор Н.С. Аржаников (1931—1933), заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор Г.Н. Свешников (1930—1963), профессор В.М. Карагодин (1964—1972), а после смерти Веретенникова с 2009 г. кафедрой заведует профессор Бардин Борис Сабирович. С 1931 по 1935 год преподавательскую работу на кафедре вел академик Л.И. Седов. Основные учебные курсы на кафедре: теоретическая механика; механика сплошных сред; математическое моделирование; курсы специализаций по применению математических методов и ЭВМ в задачах авиационно-космической техники, а также математическому и программному обеспечению интеллектуальных систем. В 1986 году организована учебная лаборатория кафедры с компьютерным классом, на базе которой проводятся лабораторные работы по курсам специализаций, курсовые работы

по динамике систем с применением компьютерного моделирования. Одновременно Веретенников работал проректором по науке Московского авиационного института. Им решена классическая задача об устойчивости нелинейных систем в критических случаях произвольного числа пар чисто мнимых корней; развиты методы оценок областей устойчивости и притяжения, методы стабилизации нелинейных управляемых систем; в теории нелинейных колебаний классический метод Г.В. Каменкова им усовершенствован для систем со многими степенями свободы при наличии внешних и внутренних резонансов различных порядков, а также для существенно нелинейных систем, не обращающихся в линейные при равенстве нулю малого параметра. Он дал обобщение ряда классических принципов механики на системы более общего вида. Является одним из пионеров в разработке и внедрении методов компьютерной алгебры в нелинейную механику. Развитые им методы исследования нелинейных систем он и его ученики применили в работах по динамике различных летательных аппаратов при выполнении работ по заказам предприятий Министерства обороны и Росавиакосмоса. Одна из последних его монографий (2006, совм. с В.А. Синецким) посвящена основным положениям механики. Основу ее содержания составили очерки, которые включены в традиционную схему общих разделов курса теоретической механики. Ряд тем объединяют общие приемы исследования, имеющие характер мысленного эксперимента. Объектом, на котором демонстрируется теория, часто является система переменного состава. Применение теории показано на примерах и задачах.

Заслуженный деятель науки РФ (1998). Учебное пособие В.Г. Веретенникова «Устойчивость и колебания нелинейных систем» удостоено в 1985 году премии им. 25-летия МАИ. В 2001 г. в составе научного кол-

лектива он получил премию Правительства РФ в области науки и техники за создание новой технологии пожаротушения, основанной на газодинамическом способе формирования высокоскоростных мелкодисперсных струй жидкости. Умер в Москве.

Лит.: *Устойчивость и колебания нелинейных систем. Учебное пособие для вузов по специальности «Прикладная математика».* М.: Наука, 1984 ♦ *Теоретическая механика (Дополнения к общим разделам).* М.: Физматлит, 2006 (соавт. В.А. Силицын) ♦ *Теоретическая механика. Вывод и анализ уравнений движения на ЭВМ. Учебное пособие.* М.: Высшая школа, 1990 (в соавт.).

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 823.

VERETENNIKOV VIKTOR GRIGORYEVICH A specialist in the field of non-linear mechanics, theory of non-linear oscillations, analytical mechanics, mathematical modeling. He solved the problem of the stability of nonlinear systems in critical cases. He developed methods for estimating the regions of stability and attraction, methods for stabilizing non-linear controlled systems.



ВЕРЕЩАГИН ЛЕОНИД ФЕДОРОВИЧ 16(29).IV. 1909—20.II.1977. Род. в г. Херсоне в семье служащего. Академик (01.VII. 1966, Отделение общей и прикладной физики; экспериментальная и теоретическая физика). Член-корр. РАН (10.VI.1960, Отделение физико-математических наук; физика). Физик, основные труды посвятивший изучению свойств вещества при высоких и сверхвысоких давлениях и разработке методов получения сверхвысоких давлений. Рано начал трудовую деятельность. Окончил реальное училище (1924), двухгодичную химическую профессиональную школу (по специальности «химик-аналитик»). В 1926 году поступил на физико-математический факультет Одес-

ского института народного образования. Формально законченного высшего образования не имел, но по специальному разрешению министра высшего образования СССР С.В. Кафтанова был допущен к преподаванию в вузах. В 1932 году окончил аспирантуру при Украинском физико-техническом институте (УФТИ) в Харькове, где выполнил работу «Определение структуры бромистой ртути». Далее работал в бюро исследований Харьковского турбинно-генераторного завода; здесь им была организована рентгеновская лаборатория и выполнены работы по исследованию медистого немагнитного чугуна и сплавов Fe-Ni-Al. Работы по магнетизму были продолжены затем в лаборатории низких температур УФТИ, куда он был приглашен в 1934 году. С 1934 по 1939 г. в УФТИ — сначала старшим инженером, затем переведен на должность младшего научного сотрудника криогенной лаборатории. В 1939 г. переехал в Москву. С 1939 по 1954 г. заведовал лабораторией сверхвысоких давлений (СВД), созданной по инициативе академика Н.Д. Зелинского в Институте органической химии (ИОХ) АН СССР. В 1940 году защитил кандидатскую диссертацию «Исследование растворимости меди в алюминии при давлении в 5000 атм». В годы Великой Отечественной войны выполнял задания АН СССР для Наркомата вооружения. В 1949 году получил степень доктора наук без защиты диссертации. В 1953 году утвержден профессором только что созданной на химическом факультете МГУ кафедры физики и химии высоких давлений, заведующим которой назначен в 1954 году. В том же году Лаборатория СВД в ИОХ была преобразована в Лабораторию физики СВД при Отделении технических наук АН СССР; последняя в 1958 году по инициативе Л.Ф. Верещагина была реорганизована в Институт физики высоких давлений АН СССР (в г. Троицке, Московская область), который он возглавил.

Академик С.М. Стишов писал об этом периоде (2008): «В 1954 г. была организована самостоятельная лаборатория физики сверхвысоких давлений при Академии наук СССР. Это здание находилось на задах Института неорганической химии РАН. Это было складское помещение, и начиналась стройка, чтобы приспособить его под лабораторию. Участники — Л.Ф. Верещагин и академик Н.Н. Андреев (тесть Л.Ф.). Очень скоро лаборатория получила статус института. В 1962 г. было принято решение о строительстве современного комплекса здания в Пахре (ныне г. Троицк) — небольшом поселке на 40-м километре Калужского шоссе, где к этому моменту уже находился Институт земного магнетизма и распространения радиоволн АН СССР. В 1966 г. Институт переехал в Пахру. После скоропостижной кончины Л.Ф. Верещагина обязанности директора Института исполняли его заместители... С 1989 по 1991 г. директором Института был академик А.А. Абрикосов, лауреат Нобелевской премии по физике 2003 г., с 1991 г. проживающий в США.». Верещагин был директором Лаборатории физики сверхвысоких давлений АН СССР с 1954 по 1958 г. Затем — директор Института физики высоких давлений (ИВД) АН СССР (1958—1977). Одновременно с 1958 г. до конца жизни — старший научный сотрудник в Институте физики металлов Уральского филиала АН СССР. В 1973 году создал кафедру физики высоких давлений в МФТИ. В МГУ читал курс лекций «Физика и техника высоких давлений». Среди его учеников: С.С. Кабалкина, В.В. Лихтер, Е.С. Ицкевич, С.В. Попова, Н.А. Бенделиани, Я.А. Калашников, Р.Г. Архипов, Е.М. Яковлев, К.П. Бурдина, Б.Р. Чурагулов, И.Н. Поландов.

Область научных интересов Верещагина — физика сверхвысоких давлений, физические свойства твердых тел при сверхвысоких давлениях, методы измерения различных физических величин при сверх-

высоких давлениях, синтез искусственных алмазов. Спустя десятилетия, на юбилейной конференции ИВД так была определена область науки, в которой работал Верещагин (2008): «Физика высоких давлений занимается изучением большой совокупности явлений в конденсированных средах в условиях сильного сжатия. С увеличением плотности твердых и жидких тел изменяются их физические свойства, кристаллическая и электронная структура, взаимное расположение атомов. Изучение этих явлений, в особенности в сочетании с низкими и высокими температурами, магнитными полями, дает ценные сведения для дальнейшего развития представлений о строении вещества в конденсированном состоянии. С другой стороны, они важны для решения главной проблемы материаловедения — получения новых материалов с уникальными свойствами. Последнее, в основном, связано с синтезом фаз высокого давления, образующихся в результате необратимых полиморфных превращений.».

Тематика синтеза алмаза пришла в группу Верещагина из Института кристаллографии АН СССР, директор которого А.В. Шубников вынужден был закрыть аналогичные работы у себя в связи с отсутствием зримых результатов. Верещагин увидел перспективу в этом направлении. Он исследовал фазовые диаграммы ряда элементов и соединений в широком интервале давлений; изучал фазовые диаграммы и структуры элементов третьей и пятой групп, фторидов переходных металлов. Своими работами он внес большой вклад в создание и совершенствование аппаратуры высокого давления, обеспечившей проведение научных исследований и технологических работ в мегабарном диапазоне давления. Под его руководством и при его активном участии в 1960 г. были разработаны научные основы и создано промышленное производство алмаза и его сверхтвердого аналога — кубического

нитрида бора. Синтез алмазов, который впервые в СССР был осуществлен в ИВД АН СССР в 1960 г., стал одним из выдающихся событий в науке. В начале 1970-х гг. Верещагин одним из первых в мире выдвинул концепцию «металлизации» вещества при очень больших давлениях, хотя экспериментальное подтверждение этой гипотезы было осуществлено лишь спустя 10–15 лет. Автор монографий «Высокие давления в технике будущего» (1956), «Некоторые вопросы больших пластических деформаций металлов при высоких давлениях» (1960, в соавт.), «Синтетические алмазы и гидроэкструзия» (1987), «Твердое тело при высоких давлениях» (1981). Опубликовал более 200 научных статей. Обладатель более 200 авторских свидетельств и патентов. Председатель Научного совета «Алмазы и сверхтвердые материалы» при Государственном комитете по науке и технике Совета Министров СССР (1966–1977). С 1961 г. до конца жизни руководил работой Научного совета «Физика высоких давлений» АН СССР. Почётный житель города Троицка (1997). Ленинская премия (1961) за синтез искусственных алмазов. Сталинская премия (1952) за создание гидравлических компрессоров сверхвысокого давления. Герой Социалистического Труда (1963). Награжден тремя орденами Ленина (1963, 1969, 1975), орденами Трудового Красного Знамени (1951) и Красной Звезды (1945), медалями. Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве. Его имя присвоено Институту физики высоких давлений АН СССР.

О нем: *Стишов С.М. Институту физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН — 50 лет. Вступительное слово // Успехи физических наук. Октябрь 2008. Том 178. № 10.*

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 358.

VERESHCHAGIN LEONID FEDOROVICH A physicist and chemist. He made a big contribution to the creation and improvement of high-pressure equipment

for scientific research and technological work at high and ultra-high pressures.



ВЕРЕЩАКА АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ

Род. 16.VII.1965 г. в г. Химки (Московская обл.). Окончил биологический факультет Московского государственного университета (1987). К. б. н. (1990). Д. б. н. (1999).

Профессор (1999). Член-корр. РАН (22.XII.2011, Отделение наук о Земле). Океанолог, специалист в области геоэкологии. Провел докторское диссертационное исследование на тему «Глубоководные пограничные биотопы». Показал, что «совокупность глубоководных пограничных биотопов (бентопелагиаль) является особым океаническим биотопом, а не экотонном между пелагиалью и дном океана. Она выделяется по изменению абиотических параметров, фаунистически и биоценотически. Пограничные биотопы характеризуются специфическим фаунистическим комплексом, общими закономерностями распределения, биологии и филогенеза животных. Происходящие в них биологические процессы определяются контактом двух основных океанических биотопов — пелагиали и бентали. Глубоководные пограничные биотопы Мирового океана населены специфической бентопелагической фауной. Анализ мировой фауны показывает, что в разных фаунистических группах можно выделить бентопелагических эндемиков на видовом и надвидовом (роды, семейства) уровнях. Бентопелагические эндемики маркируют глубоководный пограничный слой фаунистически. Кроме бентопелагических видов, в пограничных биотопах встречаются пелагические виды, заносимые из океанической пелагиали. В зависимости от условий доля эндемичных видов может значительно меняться. Население пограничных биотопов всех типов и на всех изученных

глубинах состоит из двух компонентов: бентопелагической (связанной с придонным слоем или дном) и пелагической (не связанной с придонным слоем или дном). По мере приближения к дну численность и биомасса пелагических животных обычно снижается, а бентопелагических — увеличивается. Распределение бентопелагических животных зависит от их экологических особенностей, близости и характера грунта. Группа бентопелагических животных может быть разбита на 2 основные группировки: эпибентопелагических животных (связанных с придонным слоем и пелагиалью) и гипобентопелагических животных (связанных с придонным слоем и бенталью). В результате изменений численности пелагических и бентопелагических животных вблизи дна возникает зона, названная бентопелагической контактной зоной. В этой зоне доминируют бентопелагические животные и преобладают биологические процессы, связанные с дном. Бентопелагическая контактная зона маркирует глубоководный пограничный слой биоценотически. Вследствие вертикальных миграций животных и размытости гидрологических градиентов вертикальная протяженность контактной зоны варьирует в зависимости от конкретных условий, ее границы могут совпадать или не совпадать с границами пограничного биотопа (придонного пограничного слоя), выделяемого по гидрофизическим и гидрохимическим параметрам. В одних случаях контактная зона может занимать лишь часть пограничного биотопа, в других — выходить за его пределы, распространяясь на весь нефелоидный слой и даже в нижние слои пелагиали. Бентопелагическая контактная зона может иметь сложную ярусную структуру, ее толщина зависит от многих локальных факторов (глубины, характера грунта, придонных течений и т. п.), варьируя от нескольких метров до первых сотен метров. Несмотря на относительно малый объем пограничных

биотопов, видообразование в них происходит не менее интенсивно, чем в пелагиали Мирового океана. Анализ мировой фауны креветок позволяет утверждать, что пограничные биотопы (гидротермы, подводные поднятия и материковые склоны) предоставляют условия для филогенеза как исходно пелагических, так и исходно донных таксонов. Филогенез отдельных групп животных происходит только в пограничных биотопах, дивергенция возникает за счет освоения разных типов биотопов (высокотемпературных гидротерм, холодных сипингов, подводных гор) и микробиотопов. Глубоководные пограничные биотопы настолько своеобразны, что у бентопелагических животных наблюдаются многообразные адаптации, проявляющиеся на организменном уровне в поведении, репродуктивной биологии, питании. В отличие от пелагических, бентопелагические животные, обитающие во всех типах пограничных биотопов, обладают комплексом поведенческих реакций на близость дна. Эти реакции имеют адаптивное значение: позволяют использовать пищевые ресурсы бентали, прятаться от хищников, избегать выноса за пределы биотопов, способствуют успешному прохождению жизненных циклов. Для бентопелагических животных из пограничных биотопов характерны различные адаптации в сфере репродуктивной биологии и жизненных циклов. Адаптации направлены на успешную колонизацию новых биотопов и на сохранение популяций в пределах старых. Несмотря на относительно малый объем пограничных биотопов, видообразование в них происходит не менее интенсивно, чем в пелагиали Мирового океана. Бентопелагические животные могут оказываться более эволюционно пластичными, чем донные или пелагические. Придонный слой ложа океана в среднем характеризуется примерно равным соотношением пелагических и бентопелагических животных (по числу видов и общей биомассе),

хотя в отдельных районах баланс может нарушаться. Преобладают гипобентопелагические животные, контактная зона обычно имеет толщину несколько метров, трофической базой бентопелагических сообществ служит пелагический планктон и донный детрит. Районы подводных гор и материковых склонов характеризуются значительной долей заносимых пелагических животных (>50 % видов и около 50 % общей биомассы). Среди бентопелагических животных преобладают эпибентопелагические, их популяции структурированы: молодь живет на меньших глубинах, чем половозрелые особи. Контактная зона имеет толщину порядка первых сотен метров, трофической базой бентопелагических сообществ служит пелагический планктон, приносимый набегающим течением. Районы гидротерм характеризуются малой долей заносимых пелагических животных (<10 % числа видов и общей биомассы). Среди бентопелагических животных преобладают гипобентопелагические, их популяции структурированы: молодь живет в толще воды над гидротермальным полем, половозрелые особи не удаляются более, чем на 5 м от дна. Контактная зона имеет толщину порядка первых сотен метров, трофической базой бентопелагических сообществ служит эндогенная хемосинтетическая продукция. Гидротермальные сообщества имеют трехмерную структуру, в Северной Атлантике их планктонная компонента представлена личинками массовых видов креветок, а донная — взрослыми стадиями 242 креветок, кишечнополостными, моллюсками, полихетами, иглокожими и др. Зональность гидротермальных сообществ прослеживается не только на дне, но и в толще воды, где можно выделить 3 яруса, населенных разными видами и характеризующихся центростремительно убывающей биомассой. В процессе работы над материалом А.Л. Верещака описал следующие новые для науки таксоны бентопелагических животных:

Надсемейство: Galatheacaridoidea Vereshchaka, 1997 Семейства: Galatheacarididae Vereshchaka, 1997; Mirocarididae Vereshchaka, 1997 Роды: Galatheacaris Vereshchaka, 1997; Iorania Vereshchaka, 1996; Mirocaris Vereshchaka, 1997 Группа видов: «Sergia lucens»; Виды: Alvinocaris brevirostris Williams and Vereshchaka, 1998; Galatheacaris abyssalis Vereshchaka, 1997; Genadas barbari Vereshchaka, 1990; Iorania concordia Vereshchaka, 1996; Mirocaris keldyshii Vereshchaka, 1997; Petalophthalmus macrops Tchindonova et Vereshchaka, 1991; Sergia crosnieri Vereshchaka, 1999; Sergia hansjacobi Vereshchaka, 1994; Sergia jepseni Vereshchaka, 1999, Sergia oksanae Vereshchaka, 1999.». А.Л. Верещака с 2007 г. заведует лабораторией структуры и динамики планктонных сообществ в Институте океанологии РАН (Москва). Экспедиционные исследования на обитаемых глубоководных аппаратах «Мир» (11 экспедиций, более 20 погружений) с применением молекулярно-генетических методов позволили получить следующие научные результаты. Создана модель трехмерной гидротермальной системы, вскрыл механизмы, определяющие значительную энергетическую замкнутость гидротермальных систем; разработал концепцию бентопелагиали — особой пограничной экосистемы, связанной с придонным слоем и населенной специфической фауной. Исследованы экологические связи в глубинах Мирового океана в макро-, мезо- и микромасштабах. Разработана (в сотрудничестве с зарубежными коллегами) методика оценки роли морской микро- и нанобиоты (архей, прокариот и самых мелких эукариот) с применением методов молекулярной генетики. Реконструирована нанобиотные трофические цепи, описал разнообразие микро- и нанобиоты в экстремальных условиях. Открыто и описано 2 новых семейства креветок, более 50 новых родов и видов ракообразных. Автор более 100 научных работ, из них 5 монографий

(2 — на английском языке), и 6 коллективных монографий (в 3-х — ответственный редактор). Профессор (1999), заведующий кафедрой МИИГАиК (2007—2009). Его авторские курсы лекций: «Экология моря», «Планктонология» в МИИГАиК (1999) и в МГУ (1996). Автор учебника и учебных пособий. Неоднократно приглашался для чтения лекций и для проведения совместных работ во Францию, США, Данию, Норвегию, Новую Зеландию. Председатель Комиссии по экологии Международного комитета «Мир океанам», один из авторов правительственного документа «Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия». Сын Тамары Васильевны Верещака — д. т. н., зав. кафедрой картографии МИИГАиК.

Лит.: *Верещака А.Л. Вертикальное распределение эуфаунид, пелагических декапод и мизид в придонном слое западной части Индийского океана // Океанология, т. 30, № 1. 1990. С. 126—131* ♦ *Верещака А.Л. Мизиды над вершинами подводных поднятий хребтов Наска и Сала-и-Гомес // Труды Ин-та океанологии АН СССР, т. 124. 1990. С. 118—128* ♦ *Верещака А.Л. Распределение пелагического макропланктона (мизид, эуфаунид и декапод) над материковым склоном и подводными поднятиями западной части Индийского океана // Океанология, т. 34, № 1. 1994. С. 88—94* ♦ *Верещака А.Л. Классификация морских экосистем // Инженерная экология, № 2. 1995. С. 101—108* ♦ *Верещака А.Л. Сравнительный анализ таксономического состава креветок-эпифитов гидротермальных сообществ Срединно-Атлантического хребта // Доклады Академии наук. Т. 351, № 1. 1996. С. 134—136* ♦ *Верещака А.Л. Глубоководные пограничные биотопы. Автореферат диссертации на соискание ученой степени д. б. н. М., 1999.*

VERESHCHAKA ALEKSANDR LEONIDOVICH Oceanologist. Specialist in the field of geocology and oceanology. He worked on «Mir» manned underwater vehicles. He created the model of third dimensional hydrothermal system. He discovered the processes deter-

mining the energy closure of the hydrothermal systems.



ВЕРНАДСКИЙ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

28.II(12.III).1863—06.I.1945.

Род. в Санкт-Петербурге в семье профессора экономики Ивана Васильевича Вернадского. Окончил естественное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета (1885). Ординарный академик РАН (03.III.1912). Экстраординарный академик РАН (05.IV.1908). Адъюнкт РАН (04.III.1906, Физико-математическое отделение; минералогия). Первый президент Академии наук Украины (1918—1919). Геолог, минералог, кристаллограф, основоположник геохимии, учения о биосфере и радиогеологии в СССР, историк науки.

Родоначальник рода Вернадских — литовский шляхтич Верна, который во время войн Украины с Польшей перешел на сторону Богдана Хмельницкого. Дед будущего академика — Василий Иванович окончил медицинский факультет Московского университета и служил военным врачом, участвовал в походах войска А.В. Суворова через Альпы, после чего поселился в Киеве, где и родился отец В.И. Вернадского — Иван Васильевич (1821—1884). И.В. Вернадский окончил Киевский университет святого Владимира, заведовал кафедрой политэкономии в Киевском университете, после бракосочетания с дочерью русского экономиста Николая Шигаева — Марией переехал в Москву, преподавал политэкономии и статистику в Московском университете, затем перебралась в Петербург, где занимал должность профессора Главного педагогического института. В селе (Великие) Шишаки Полтавской губернии у Вернадских была усадьба, куда они почти ежегодно на лето приезжали всей семьей. После смерти М.Н. Шигаевой

Иван Васильевич в 1862 г. женился на двоюродной сестре своей первой жены — дочери украинского помещика Анне Петровне Константинович (1837—1898).

Когда Володе было 5 лет, Вернадские из-за болезни отца переехали в Харьков, поэтому с 1873 г. Володя учился в Харьковской гимназии. В 1876 г. Вернадские возвратились в Петербург, Володя продолжил учебу в Петербургской классической гимназии. Затем — в Университете, слушал лекции Д.И. Менделеева, В.В. Докучаева, А.Н. Бекетова, И.М. Сеченова и др. По окончании университета оставлен в нем хранителем минералогического кабинета. После смерти отца (1884) Владимир наследовал (1885) имение Вернадовка в Тамбовской губернии. В 1886 году женился на Наталии Егоровне Старицкой. Командирован в Европу (1888), стажировался в Мюнхене у кристаллографа П. Грота и в Париже у Л. Ле Шателье в Парижской горной школе и у Фердинанда Фуке в Коллеж де Франс. Приват-доцент, затем — профессор: преподавал минералогию и кристаллографию в Московском университете (1890—1911). Защитил магистерскую диссертацию (тема: «О группе силлиманита и роли глинозема в силикатах») (1891). Опубликовал «Курс кристаллографии» (1892). Значительное место в университетском курсе по минералогии Вернадский отвел истории минералов и химии земной коры, роли кислорода, выделяемого живыми организмами. Много ездил по Центральной и Восточной Европе и России, проводя геологические изыскания. В 1897 г. защитил докторскую диссертацию (тема: «Явления скольжения кристаллического вещества»). В 1903 г. вместе с П.Б. Струве, Н.А. Бердяевым, С.Л. Франком, С.Н. Булгаковым, С.Н. Трубецким, П.И. Новгородцевым, И.И. Петрункевичем, Д.И. Шаховским, С.Ф. Ольденбургом и др. учредил «Союз Освобождения», идеи которого легли в основу образованной год спустя

конституционно-демократической партии (кадеты). В 1905 г. избран помощником ректора Московского университета. Заведовал Минералогическим музеем Петербургской Академии наук (1906). Жил попеременно в Петербурге и Москве. По его инициативе учреждена Радиевая комиссия (1909). В 1910 году в поисках месторождений радиоактивных веществ побывал в Закавказье, Забайкалье, в Фергане, на Урале. В Петербурге была организована первая геохимическая лаборатория, позже при ней было образовано специальное радиологическое отделение во главе с Л.С. Коловрат-Червинским. В знак протеста против полицейского произвола ушел из Московского университета вместе с 21 профессором и более 100 преподавателями. В 1912 г. Вернадские на Украине приобрели земли в Шишаках (под Полтавой), на высоком левом берегу реки Псел был построен двухэтажный дом. Переехал в Петербург, назначен директором Геологического и Минералогического музеев Академии наук в Петербурге (1914). Учредитель и председатель Комиссии по изучению естественных производительных сил (КЕПС), созданной для координации развития промышленности России (1915). КЕПС приступила к изданию Трудов, содержащих большой материал по сырьевым ресурсам России. После Февральской революции 1917 г. назначен председателем Ученого комитета Министерства земледелия и товарищем министра народного просвещения во Временном правительстве. В мае 1918 г. — на Украине начал работу по организации Украинской Академии Наук: 27 ноября 1918 г. в Киеве прошло первое Общее собрание академиков, единодушно президентом был избран В.И. Вернадский; в конце августа 1919 г. Киев заняли войска генерала Деникина, и Академия была закрыта. После перенесенного Вернадским в первые месяцы 1920 года заболевания тифом его семья возвратилась в Петроград.

Отношение В.И. Вернадского к большевикам было сдержанно-критическим. Это основывалось не только на его опыте работы в кадетской партии. Последовавшие после 1917 г. аресты и притеснения ученых вызывали у Вернадского неприятие. К этому добавились впечатления, полученные лично им: он несколько раз арестовывался, помещался в камеры предварительного заключения, его контакты с зарубежными учеными ограничивались. Однако, Вернадский не подвергался тяжелым формам репрессий, на многие годы лишавших некоторых его коллег возможности работать, а то и жизни.

Директор организованного им Радиевого института (1922–1939). Работал за границей в Праге и Париже (1922–1926): читал лекции в Сорбонне в конце 1922 — 1924 гг., выпустил на французском языке книгу «Геохимия» (на русском языке книга вышла в 1927 г. под названием «Очерки геохимии»), экспериментировал в лаборатории Марии Склодовской-Кюри, по гранту фонда Розенталя подготовил отчет «Живое вещество в биосфере» и статью «Автотрофность человечеств». В 1925 г. встретился в Париже с академиком И.П. Павловым.

В марте 1926 г. вернулся в Ленинград. После 1926 г. стал соседом академика И.П. Павлова по лестнице парадного входа «Дома академиков» на 7-й линии Васильевского острова в Ленинграде. Здесь же, в квартире Вернадского, часто проходили научные собрания. (Квартира нобелевского лауреата И.П. Павлова ныне является музеем, его наследие в начале XXI в. продолжает разрабатываться академиком А.Д. Ноздрачевым.) Инициатор восстановления Комиссии по истории знаний. При КЕПСе организовал Отдел живого вещества (1927), а затем в 1928 г. — Биогеохимическую лабораторию (БИОГЕЛ). С 1927 г. выезжал за границу: в Германию, Чехословакию, Францию, Нидерланды и другие страны. Избран членом Парижской

академии наук по минералогии. В 1934 г. Вернадский навсегда покинул Ленинград, переехав сначала в Москву, затем в Боровое.

Летом 1935 г. его здоровье ухудшилось, по рекомендациям кардиолога уехал на лечение за границу, в Карлсбад. После курса лечения работал в Париже (в Радиевом институте М. Кюри-Склодовской в Сорбонне), Праге (в Карловом университете) и в др. городах. Прага в те годы стала пристанищем для многих российских ученых, эмигрировавших из Советской России и благожелательно принятых чехами. (Посол СССР в Праге Б.Д. Панкин в начале 1990-х гг. внес значительный вклад в возрождение интереса к чешским страницам истории российской науки, в августе 1991 г. он занял в Москве должность министра иностранных дел, а до Праги он был послом в Стокгольме, где я с ним и познакомился на первом приеме в сентябре 1989 года в Нобелевском фонде.) В 1940 г. Вернадским опубликованы «Биогеохимические очерки». В конце 1930-х годов Вернадский возглавлял Комитет по метеоритам и космической пыли, Комиссию по изотопам, участвовал в работе Международного комитета по геологическому времени. В июне 1940 г. инициировал создание Комиссии по урану и тем самым фактически положил начало ядерному проекту в СССР. Документы этого времени, прежде всего, — из истории Радиевого института в Ленинграде, впервые были рассекречены и опубликованы Галиной Сергеевной Синицыной (зам. директора Радиевого института) в конце 1980-х годов в издававшемся мною «Бюллетене Комиссии Вернадского». По плану эвакуации АН СССР в июле 1941 г. Вернадский выехал в Казахстан (в Боровое Акмолинской области). В течение двух лет работал над трудом «Химическое строение биосферы Земли и ее окружения» (после смерти В.И. Вернадского над этой рукописью работала А.Д. Шаховская, а после ее смерти — К.П. Флоренский; с его предид-

словием и под его редакцией книга вышла в 1965 г.). В феврале 1943 г. умерла Наталья Егоровна — жена В.И. Вернадского; они прожили вместе 56 лет. Из эвакуации В.И. Вернадский вернулся в Москву только в конце августа 1943 г. В 1944 г. вышло в свет последнее произведение ученого «Несколько слов о ноосфере».

В.И. Вернадский был троюродным братом русского писателя Владимира Короленко. Со своей женой Наталией Егоровной Старицкой они сумели создать гармоничную семью исследователей, поддерживавших многих современных им научных работников. В их семье было двое детей: сын Георгий Владимирович Вернадский (1887—1973), исследователь русской истории, дочь Нина Владимировна Вернадская-Толль (1898—1985), врач-психиатр; оба скончались в эмиграции в США. Вероятно, похожей на Вернадских была семья члена-корр. АН СССР С.Р. Микулинского — соратника академика А.Л. Яншина в разработке наследия Вернадского. Благодаря С.Р. Микулинскому я в 1986 г. перешел из новосибирского института в Ленинградский филиал ИИЕТ АН СССР (который затем я возглавил). Просматривая оставленные Микулинским записи (он умер в июле 1991 г.), я обнаружил фрагмент его статьи, наиболее близкий к занимаемой Микулинским позиции в этой работе: «Отдельные идеи В.И. Вернадского при его жизни многих смущали. Но ни одна из них, однако, не вызывала такой озабоченности, непонимания и споров, как его мысли о ноосфере. Иных она смущает и в наши дни. Некоторые авторы усмотрели в ней даже сползание в идеализм. Ошибочность такой точки зрения, ее противоположность подлинным взглядам В.И. Вернадского раскрыты в ряде исследований. Учитывая важность мыслей В.И. Вернадского о ноосфере — и самих по себе, и для понимания его концепции геологической истории, и для понимания эволюции его мировоззрения, следует, видимо, рассмот-

реть этот вопрос специально.». Микулинский является автором многих статей и докладов о Вернадском.

В декабре 1944 г. В.И. Вернадский простудился, у него произошло кровоизлияние в мозг. Умер В.И. Вернадский в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.

Вернадский оставил богатое научное наследие: многочисленные написанные им книги, статьи, выступления, записки, дневники, письма. Его особенностью, как великого ученого, является то, что результаты его научного труда не приводили непосредственно к осязаемым и легко понимаемым усовершенствованиям в социальных или технических областях. Но его результаты позволяли охватить мыслью планетарное многообразие возможностей и необходимых для решения задач, и тем самым обосновать стратегию развития науки по многим направлениям. В 1980-е гг. стало возможным публиковать ранее не введенные в научный оборот его труды. Поэтому работа с научным наследием Вернадского была организована по двум комплексным направлениям. Во-первых, разрабатывались темы, сформулированные и развивавшиеся им, с учетом актуального положения в науке. Во-вторых, публиковались ранее не известные широкому кругу работы, а также переиздавались многие труды. Подготовка и публикация работ ученого велась Комиссией по разработке научного наследия академика Вернадского при президиуме АН СССР (РАН), которую с 1980-х гг. возглавлял академик А.Л. Яншин. Большой вклад в научное программирование деятельности Комиссии внес академик АМН СССР (в последующем — академик РАН) Влаиль Петрович Казначеев. Я, как один из ученых секретарей этой Комиссии, отвечал за подготовку и опубликование «Бюллетеней» — тематических сборников с новыми, ранее не публиковавшимися материалами. Первые 12 выпусков «Бюллетеня»

были напечатаны в Ленинграде, в дальнейшем (со второй половины 1990-х гг.) они подготавливались д. ф. н. Фидан Тауфиковной Яншиной в Москве и печатались московскими типографиями. В одном из выпусков в 1990 г. мною был подготовлен и опубликован словник биографической энциклопедии, который включал фамилии и краткие данные основных ученых и специалистов по тематике экологических работ В.И. Вернадского. Труды Вернадского и о нем были важной частью плана Редакционно-издательского совета (РИСО) АН СССР, который также возглавлял вице-президент АН СССР академик А.Л. Яншин, а его ученым секретарем в РИСО был талантливый организатор академического книгоиздания Ефим Семенович Лихтенштейн. В его кабинете на Ленинском проспекте среди сотен книг и рукописей часто проходили незапланированные, но важные для работы совещания «вернадсковедов». А в 10 минутах пешего хода от него была квартира академика А.Л. Яншина — всегда гостеприимно открытая для работавших по его многочисленным программам научных работников. При А.Л. Яншине ежегодно публиковались сотни работ (монографии, сборники, статьи) о Вернадском. С уходом Яншина (умер в 1999 г.) число работ стремительно сократилось до единиц, — но это не говорит об исчерпанности кладеза знаний и идей в работах Вернадского.

Лит.: *К оценке земель Нижегородского уезда Нижегородской губернии* // *Материалы к оценке земель Нижегородской губернии. Отчет Нижегородскому губернскому земству. Вып. VIII. СПб., 1885* (В отчете А.Р. Ферхмана) ♦ *Краткий курс минералогии, читанный студентам-медикам в 1891—1892 гг. М.: Изд-во Московского университета, 1891* ♦ *Признаки железных руд в Полтавской губернии* // *Хуторянин. № 32. Полтава, 1897* ♦ *Основы кристаллографии. М.: Изд-во Московского университета, 1903* ♦ *О научном мировоззрении. М., 1903* ♦ *Радиевые институты* // *Русская мысль. Очерки и речи. Вып. 1. 1911. № 2* ♦ *Очерки по истории естествознания в России*

в XVIII столетии // *Русская мысль. 1914. № 1* *Очерки и речи. Вып. 2* ♦ *К вопросу о задачах Полярной комиссии. Ноябрь 1914 г.* // *ИИАН. 6-я сер. 1915. Т. 8. № 6. Очерки и речи. Вып. 1* ♦ *О ближайших задачах Комиссии по изучению естественных производительных сил России. Пг.: Изд-во АН, 1915* ♦ *О нахождении радиевых руд в России* // *Труды первого Всероссийского съезда по борьбе с раковыми заболеваниями. Пг., 1915* ♦ *О государственной сети исследовательских институтов* // *Отчет о деятельности КЕПС. № 8. 1917* ♦ *К созданию Украинской Академии наук в Киеве* // *Русский голос. 1918. 14, 15, 23 августа* ♦ *О научной работе в Крыму* // *Наука и ее работники. № 4. 1921* ♦ *Живое вещество (1922 г.). М.: Наука, 1978* ♦ *Биосфера. Л.: Научное хим-тех. изд-во, 1926* ♦ *Очерки геохимии. М.; Л.: Госиздат, 1927* ♦ *Научная мысль как планетное явление (1938 г.)* // *Размышления натуралиста. Кн. 2* ♦ *Биогеохимические очерки. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940* ♦ *Химическое строение биосферы Земли и ее окружения (1944 г.). М.: Изд-во АН СССР, 1965* ♦ *Избранные сочинения. В 5 тт. М.: Изд-во АН СССР, 1954—1960.*

VERNADSKY VLADIMIR IVANOVICH A naturalist, thinker and statesman. One of the founder and the first president of the Ukrainian Academy of Sciences. One of the representatives of the Russian cosmism. Creator of the science of biogeochemistry. A participant in the atomic project.



ВЕРНЕЙ ФИЛИПП-ЭДУАРД ПУЛЛЕТЬЕ (VERNEUIL PHILIPPE EDOUARD POULLETIER) 13.II.1805—29.V.1873. Род. в Париже. Член-корр. РАН (07.XII.1856, Отделение физико-математических наук; по разряду минералогии и геологии).

Французский геолог и палеонтолог. Получил юридическое образование. С 1833 г. на службе в Министерстве юстиции Франции. Затем увлекся геологией, прослушав курс лекций Л. Эли де Бомона. С 1835 г. начал самостоятельные геологические исследования.

То, чему Ф. Верней посвятит свою жизнь, уже имело историю до него. Боль-

шой вклад в эту историю сделал Александр Броньяр (1770–1847) — французский химик, фармацевт, профессор минералогии, геолог, зоолог, ботаник и палеонтолог (отец Адольфа Теодора Броньяра, 1801–1876, — французского ботаника, одного из основоположников палеоботаники). Александр Броньяр специализировался на окаменелостях, опубликовал свою «Естественную историю ископаемых ракообразных» в 1822 году и заложил первые основы для классификации трилобитов, установив десять родов, представленных двадцатью двумя видами (из них десять были новыми, а девять из них ранее были названы в 1821 году шведским ботаником Йераном Валенбергом). Эти десять новых видов появились в коллекции Броньяр, которая — в палеонтологической коллекции Сорбонны, ее Адольф Броньяр щедро пополнил найденными его отцом окаменелостями. Своеобразный палеозойский музей начал существовать в Париже, его коллекции заняли сотни ящиков и представили наибольшее количество известных форм во всех странах, изученных на двух континентах. Артефактов еще было мало, но начало сделано, наука ждала специалиста по систематике.

Ф. Верней сделал и то, и другое. Впервые, он существенно пополнил коллекции новыми окаменелостями. Во-вторых, он философски обобщил накопленные знания и представил единую картину палеонтологии на то время. Свои первые геологические исследования Ф. Верней провел в Уэльсе. Изучал горные породы и ископаемую фауну палеозоя, которой посвятил всю последующую жизнь.

Его исследования в Европе: в Турции, Молдавии, Бессарабии и Крыму (1836). Впервые описал грязевые вулканы и третичные отложения Крыма; в Рейнской области с Р. Мэрчисоном и А. Седжвиком (1839); в России с А.К. Мейендорфом и Р. Мэрчисоном при поддержке русского правительства на севере страны, в окрест-

ностях Москвы, Новгорода, Рязани, Костромы и других мест центральной России (1840) (по совету директора Института корпуса горных инженеров К.В. Чевкина к иностранным участникам экспедиции был прикомандирован выпускник Института Н.И. Кокшаров); в России с А.А. Кейзерлингом и Н.И. Кокшаровым (1841) в Подмосковном угольном бассейне, Поволжье, гг. Казани, Владимире и Нижнем Новгороде, на Уральском хребте. В районе Перми Р. Мэрчисон обнаружил неизвестные ранее ископаемые остатки, а Ф. Верней изучил фауну этих мест и подтвердил открытие новой системы, которую вместе с Мэрчисоном решили назвать «пермской».

Его исследования в США, Испании и Богемии: в экспедиционной поездке по США подтвердил сходство палеозойских отложений Европы и Америки (1846); проанализировал палеонтологический материал из Испании, привезённый другими учёными (1844); совместно с Э. Коломбом обследовал Пиренеи и другие районы Испании и Португалии (1849–1862); изучал Силурийский период Богемии (1847); с французскими и испанскими геологами исследовал район крупнейшего в мире месторождения ртути в Альмадене (Испания, 1855, 1856); обследовал Везувий, вулкан Санторин и острова (1858–1864). Русские ученые участвовали в экспедициях и обменивались результатами своих работ, Н.И. Кокшаров о консультациях с Р. Мэрчисоном и Э. Вернёем писал в записке к геологической карте северной части Европейской России (1840).

Ф. Верней — автор докладов на двух заседаниях Геологического общества Лондона (1841–1842) о первых результатах путешествия по России и о выделении пермской системы (совм. с Р. Мэрчисоном и А.А. Кейзерлингом). В 1844 г. Ф. Верней зачитал в Геологическом обществе Франции совместный с Р. Мэрчисоном доклад о пермской системе «*Note sur les equivalents du systeme Permien en Europe*,

suivie d'un coup d'oeil general sur l'ensemble de ses fossils et d'un tableau des especes». Его статья «Замечания о соответствующих пермской системе формациях Европы, с общим взглядом на характеризующие их окаменелости с приложением таблицы видов» была опубликована в «Горном журнале» (1845). Монография Р. Мэрчисона, Э. Верней и А. Кейзерлинга по геологии России была опубликована в 1845 г.: первый (геологический) том «The geology of Russia in Europe and the Ural mountains. Vol. 1. Geology» вышел в Лондоне; второй (палеонтологический) том «Géologie de la Russie d'Europe et des montagnes de l'Oural. Vol. II. Paléontologie» — в Париже. В 1846–1848 гг. книга Р. Мэрчисона, Э. Верней и А. Кейзерлинга в переводе и с дополнениями А.Д. Озерского публиковалась в 14 номерах «Горного журнала», в 1849 г. вышла отдельным изданием — «Геологическое описание Европейской России и хребта Уральского» (этот труд был первой сводкой по геологии России и в течение многих лет служил руководством для русских геологов). Верней вместе с Э. Коломбом опубликовал геологический очерк Испании (1853) и составил первую геологическую карту Пиренейского полуострова масштаба 1:1 500 000 (1864).

Член Императорского Минералогического общества в Санкт-Петербурге (1847), с 1867 г. — почетный член общества. Член Академии наук Института Франции (1854). Президент Геологического общества Франции (занимал эту должность трижды на сроки с 1840, 1853, 1867 гг.). Член Королевской академии наук в Берлине (1858) и Королевского общества Лондона (1860). Член Геологического общества Лондона (1844).

За годы исследований Э. Верней собрал богатую палеонтологическую коллекцию, которую незадолго до кончины передал музею Горной школы Парижа. Награжден медалью Волластона за «большой вклад в геологию и особенно за труд по палеозойским ископаемым Рейнского

бассейна» (1853, совм. с Адольфом Аршиаком). Умер в Париже.

В 1900 г. на торжественном заседании в Петербурге, посвященном 200-летию юбилею Горного института, упоминалась его экспедиция в Россию и отмечалось, что «труды этой экспедиции составили эпоху не только в геологическом изучении России, но и вообще в учении об осадочных отложениях и внесли новую струю и оживление в геологические работы в нашей стране». 150-летие открытия Мэрчисоном и Вернейем пермской системы было отмечено в 1991 г. специально созданным в Перми Международным конгрессом «Пермская система земного шара». К проведению конгресса была изготовлена специальная медаль с портретами Родерика Мэрчисона, Филиппа де Верней и Александра Кейзерлинга.

Лит.: Вернейль Э. Замечание о соответствующих Пермской системе формациях Европы, с общим взглядом на характеризующие их окаменелости с приложением таблицы видов // Горный журнал. 1845. № 4. С. 1–40 ♦ Мурчисон Р.И., Вернейль Ф.Э., Кейзерлинг А.А. Геогностическое описание Европейской России и хребта Уральского // Горный журнал. 1846–1848 ♦ Мурчисон Р., Вернейль Э., Кейзерлинг А.А. Геологическое описание Европейской России и хребта Уральского. СПб.: Тип. ИАН, 1849. Ч. 1. 1141 с.; Ч. II. XII, 649 с.

О нем: Мурчисон Р. Геологические наблюдения в России. Письмо к Фишеру фон Вальдгейму // Горный журнал. 1841. № 11/12. С. 160–169 ♦ Шатский Н.С. Родерик Импей Мурчисон (1792–1871). М.: МОИП, 1941. 68 с. ♦ Малахова И.Г., Бессуднова З.А., Хомизури Г.П., Минина Е.Л. Иностранцы члены Российской академии наук XVIII–XXI вв.: Геология и горные науки. Отв. ред. И.Г. Малахова. М., 2012.

VERNEUIL PHILIPPE EDOUARD

POULLETIER A French geologist and paleontologist. He served at the Ministry of Justice of France. Then he went in for geology. Since 1835 he has begun an independent research. He studied the rocks and the fossil fauna of the Paleozoic era, to which he dedicated his entire subsequent life. In 1836 he traveled the Eastern Europe.



ВЕРНИКОВСКИЙ ВА- ЛЕРИЙ АРНОЛЬДОВИЧ

Род. 19.IV.1955 г. в г. Красноярске в семье научных работников: отец — к. г.-м. н., мать — к. м. н. Окончил горно-геологический факультет Красноярского институ-

та цветных металлов им. М.И. Калинина по специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». К. г.-м. н. (1986, тема: Метаморфизм и метасоматоз северо-восточного Таймыра и их роль в локализации золотого оруденения». Д. г.-м. н. (1995, тема: «Геодинамическая эволюция Таймырской складчатой области»). Профессор (1997). Академик РАН (28.X.2016, Отделение наук о Земле; геология). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение наук о Земле; геология — на вакансию для Сибирского отделения). Специалист в области геологии, геодинамики и петрологии. После окончания института учился в аспирантуре Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР, затем работал в Красноярском отделении СНИИГГиМС: в должностях от инженера-геолога до заведующего Отделом геологии твердых полезных ископаемых. Его исследования были связаны, главным образом, с геологическим строением и золотоносностью Таймыра и Енисейского края. В 1991 г. по приглашению академика Н.Л. Добрецова приехал в Новосибирск, поступил на работу в Институт геологии Сибирского отделения РАН, где он прошел путь от старшего научного сотрудника до заведующего лабораторией и первого заместителя директора Института.

Наиболее значительные его публикации связаны с геологическим, тектоническим и петролого-геохимическим изучением складчато-покровных поясов Сибири и Арктики. Автор цикла работ в российских и международных журналах по геологии, тектонике, палеомагнетизму, петрологии и геохронологии магматических и мета-

морфических комплексов складчатых поясов, обрамляющих Сибирскую платформу (1994–2014). Комплексные изотопные исследования, проводимые им (в Швеции и Австралии) впервые позволили обосновать неопротерозойский возраст офиолитов, островодужных комплексов, коллизионных и постколлизионных гранитов складчато-покровных поясов западного обрамления Сибирской платформы. На основе геологических, петролого-геохимических и геохронологических данных обосновал принадлежность анорогенных раннетриасовых гранитоидов Таймыра к производным Сибирского суперплюма. Основные его научные результаты (2016): разработаны принципиально новые модели тектонического строения и геодинамической эволюции складчато-покровных поясов Сибири и Арктики; составлены тектонические карты для Карского и Лаптевых морей и Севера Сибири (1998), Северо-Восточной Азии (2003) и Родинии (2008); разработаны плитотектонические реконструкции к базовой модели геологической эволюции Арктики для обоснования Заявки РФ в Комиссию ООН по границам континентального шельфа. Организатор международных геологических экспедиций на Таймыре, Северной Земле, Новосибирских островах (1996–2013). Координатор нескольких междисциплинарных и комплексных интеграционных проектов Программы фундаментальных исследований РАН и СО РАН. Руководитель и ответственный исполнитель российских и международных проектов: РФФИ-ИНТАС (1996–2006), «Геодинамика и металлогения Сибири, Монголии, Северо-Восточного Китая, Кореи и Японии» (1997–2004), Timpebat-Taumug (Европроба, по изучению геодинамической эволюции Арктики; 1998–2003), IGCP-440/Rodinia Assembly & Breakup (1999–2003). Автор более 300 научных работ, из них 7 монографий и 5 тектонических карт, в том числе после избрания член-корр. РАН в 2003 г. —

153 научных работ, из них 3 монографии и 3 тектонических карт. С 1997 г. — профессор и заведующий кафедрой общей и региональной геологии, а с 2012 года — декан геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета. Разрабатывал и читает курсы по общей геологии, региональной геологии России и геотектонике. Под его руководством защищены десятки бакалаврских и магистерских работ, кандидатские и докторские диссертации. По приглашениям зарубежных университетов прочитал лекции в Лундском и Уппсальском университетах в Швеции (2000), Западно-Австралийском университете (Перт, 2002), в Мемориальном университете Ньюфаундленда (Сент Джонс, Канада, 2003), в Университете Брисбэна (Австралия, 2012), в Университете Лилля (Франция, 2014). Член Бюро Научного Совета по проблемам тектоники и геодинамики при Отделении наук о Земле РАН, входит в состав ряда других Ученых советов. Член редколлегии журналов «Геология и геофизика», «Литосфера» и «География и природные ресурсы». Член делегации РФ для защиты в ООН Заявки по континентальному шельфу Российской Федерации в Северном Ледовитом океане, член научно-координационного совета Федерального агентства по недропользованию и Российской академии наук «Роснедра-РАН», член научного совета по проблемам тектоники и геодинамики ОНЗ РАН. Ученый секретарь и член бюро Научного совета Государственной научно-технической программы «Глобальные изменения природной среды и климата» (с 1991 года). Заместитель председателя секции Научного совета РАН по геологии докембрия «Докембрий Сибири и Дальнего Востока» (с 1995 г.). Член бюро Межведомственного тектонического комитета при Отделении наук о Земле РАН. Заслуженный геолог РФ. Премия им. В.А. Обручева за серию работ «Геология, тектоника и палеогеодинамика складчато-покровных

поясов Сибири» (2008, совместно с А.Ю. Казанским, Д.В. Метелкиным). В их работе отражены принципиально новые данные по геологическому строению, составу, возрасту, палеомагнетизму и тектонической эволюции земной коры складчато-покровных структур, обрамляющих Сибирский кратон.

Лит.: Верниковский В.А. О метасоматитах березит-лиственитового типа на полуострове Челюскина // Новые данные по геологии и полезным ископаемым Красноярского края и Тувинской АССР. Красноярск: ПГО «Красноярскгеология», 1980. С. 41—42 ♦ Верниковский В.А. Особенности состава гранатов и биотитов метаморфических пород Северо-Восточного Таймыра и их петрологическое значение // Типоморфизм минералов и его прикладное значение. Чита: ЗабНИИ МГ СССР, 1983. С. 137—141 ♦ Верниковский В.А. Метаморфизм докембрийских и палеозойских образований Северо-Восточного Таймыра // Актуальные вопросы региональной геологии Сибири. Новосибирск: НПО «Сибгео», 1990. С. 46—48 ♦ Добрецов Н.Л., Верниковский В.А. Докембрийские офиолиты Северной Азии и их индикаторная роль в эволюции палеоокеанов // Докембрий Северной Азии. СПб.: ИГГД РАН, 1997. С. 30—31 ♦ Верниковский В.А., Драчев С.С., Костюченко С.Л. и др. Тектоническая карта морей Карского и Лаптевых и севера Сибири. Масштаб 1:2 500 000 / Под ред. А.А. Богданова, В.Е. Хаина. М.: Ин-т литосферы РАН, 1998. 2 л.; Объяснительная записка / Под ред. А.А. Богданова, В.Е. Хаина. М.: Ин-т литосферы РАН, 1998. 127 с.; То же, на англ. яз. *Explanatory notes for the Tectonic map of the Kara and Laptev Seas and Northern Siberia (Scale: 1:2 500 000)*. М., 1998. 116 р. ♦ Богданов Н.А., Хайн В.Е., Верниковский В.А., Драчев С.С. и др. Тектоническая карта морей Карского и Лаптевых и севера Сибири: формирование зоны перехода континент-шельф-океан // Тектоника и геодинамика: общие и региональные аспекты: Материалы 31 Тектонического совещания. Т. 1. М.: ГЕОС, 1998. С. 58—60 ♦ Добрецов Н.Л., Ермиков В.Д., Буслов М.М., Громин В.И., Верниковский В.А. От тектоники к геодинамике // История развития Института геологии и геофизики СО (АН СССР и РАН) и его научных направлений. Новосибирск: Гео, 2010. С. 182—216 ♦ Лаверов Н.П., Лобковский Л.И., Добрецов Н.Л., Верниковский В.А. и др. Базовая модель тектонического развития Арктики

как основа для подготовки обновленной заявки России в Комиссию ООН на установление внешней границы континентального шельфа // *Арктика: экология и экономика*. 2012. № 2. С. 4–19 ♦ Соболев Н.Н., Метелкин Д.С., Верниковский В.А. Первые сведения о геологии острова Жаннетты (архипелаг Де-Лонга Новосибирские острова) // *Доклады РАН*. 2014. Т. 459. № 5. С. 595–600 ♦ Верниковский В.А. От Арктиды — к современной Арктике: Северный Ледовитый океан глазами геолога // *Наука из первых рук*. 2015. № 1. С. 66–75.

О нем: Члену-корреспонденту РАН В.А. Верниковскому — 50 лет // *Вестн. РАН*. 2005. № 10. С. 968 ♦ Соловьев Ю.Я., Хомизури Г.П., Бесуднова З.А. Отечественные члены-корреспонденты Российской академии наук XVIII — начала XXI века: геология и горные науки. М.: Наука, 2007.

VERNIKOVSKY VALERIY ARNOLDOVICH A specialist in the field of geology, geodynamics and petrology. Author of works on geological, tectonical, petrological and geochemical characteristics of folded-cover belts of Siberia and the Arctic. He studied data on geology, tectonics, paleomagnetism, petrology and geochronology of magmatic and metamorphic complexes in Siberia. His isotope studies in Sweden and Australia have made it possible to substantiate the Neoproterozoic age of ophiolites.



ВЕРНОВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ 11.VII.1910—26.IX.1982. Род. в Сестрорецке (Петербургская губ.) в семье почтового служащего и учительницы. Окончил Ленинградский политехнический институт (ЛПИ) (1931). Академик РАН (26.XI.1968, Отделение ядерной физики; физика высоких энергий). Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение физико-математических наук; физика). Физик, специалист в области физики космических лучей, космической физики. После окончания средней школы поступил сначала в Механический техни-

кум, но уже в следующем году стал студентом физико-механического факультета ЛПИ. Еще будучи студентом, начал работать в располагавшемся неподалеку от ЛПИ Государственном Радиовом институте, куда и был направлен по распределению по окончании института (1931). Сферой интересов молодого научного работника стали космические лучи. Переехал в Москву. 1 октября 1935 г. зачислен в качестве аспиранта-докторанта в Физический институт АН СССР (ФИАН) в Москве, где научным руководителем С.Н. Вернова был директор ФИАНа академик С.И. Вавилов. В 1936 г. С.Н. Вернов защитил кандидатскую диссертацию на тему «Метод изучения космических лучей в атмосфере с помощью шаров-радиозондов», в том же году руководил работой Ереванской экспедицией АН СССР. В 1937—1938 годах руководил работой экваториальной экспедиции АН СССР в Сингапуре. Применение разработанного им метода позволило установить наличие резко выраженного широтного эффекта космических лучей в стратосфере, доказало корпускулярную природу основной части космического излучения, а также получить данные о спектре энергии первичных космических частиц (эти результаты были получены на год раньше получившей впоследствии широкую известность аналогичной работы Р. Милликена). Участвовал в научных исследованиях по программе космических полетов. Один из основоположников космического материаловедения. Пытался ставить опыты в стратосфере, т. е. разместить измерительную аппаратуру «поближе» к предмету изучения. Разработка им нового метода стратосферных исследований заложила принципиально новую экспериментальную базу для исключительно широкого и глубокого по результатам цикла исследований, который продолжался в течение нескольких десятилетий. Докторская диссертация на тему «Широтный эффект космических

лучей в стратосфере и проверка каскадной теории», которую защитил в 1939 г., стала одним из результатов этих исследований. После защиты докторской диссертации остался работать в Физическом институте АН СССР (ФИАН). В 1940 г. по приглашению Д.В. Скобелы (заведующего организованной на физическом факультете Московского университета кафедрой физики атомного ядра и радиоактивности — первой в СССР), Вернов стал работать в качестве и. о. профессора физического факультета МГУ. В 1941–1943 гг. в составе ФИАН находился в эвакуации в Казани; в 1943 г., вернувшись в Москву, поступил на работу в Московский университет на должность профессора, затем заведующего кафедрой космических лучей и физики космоса физического факультета, где работал до конца жизни. После образования в 1946 году Научно-исследовательского института ядерной физики (НИИЯФ), он стал заместителем директора института. С 1960 года и до последних дней своей жизни — директор НИИЯФ МГУ. По совместительству работал заведующим сектором лаборатории космических лучей в ФИАНе до 1960 г. В 1946 году поставил задачу изучения поглощения первичных протонов и генерации вторичной компоненты, в частности, — электронно-фотонной. Для проведения исследований под его руководством были разработаны уникальные приборы, не имевшие в то время аналогов. С их помощью изучались электрон-фотонная компонента, мюоны, компонента, образующая ядерные расщепления, а также компонента, создающая ливни из проникающих частиц. Его стали интересовали возможности доставки приборов за пределы атмосферы. Первая такая попытка была предпринята в июне 1946 года: под Ленинградом состоялись пуски трех ракет, сконструированных и изготовленных под руководством Павла Ивановича Иванова. На всех трех ракетах была установлена исследовательская аппара-

тура. Пуски закончились неудачей. Но он не оставил попыток отправить свою аппаратуру в верхние слои атмосферы. К этому же периоду относится его знакомство с Сергеем Павловичем Королевым, руководившим в те годы созданием первых советских баллистических ракет. При поддержке президента Академии наук СССР Сергея Ивановича Вавилова ему удалось получить разрешение на установку своей аппаратуры на двух ракетах. Первый пуск ракет с его приборами состоялся 2 ноября 1947 года, его можно рассматривать как первый запуск в нашей стране геофизической ракеты (в США пуски ракет в научных целях начались в апреле-мае 1946 г.). В последующие годы пуски ракет с научным оборудованием продолжались и приобрели регулярный характер. Анализ полученных при этом данных позволил сделать фундаментальный вывод о примерном постоянстве эффективного сечения и коэффициента неупругости при столкновении протон — ядро атомов воздуха. В 1949 г. был удостоен Сталинской премии. Космические лучи начали интересовать его не только как предмет исследования, но и как путь к изучению других объектов (межпланетной среды, солнечной активности). Запуск первого искусственного спутника Земли предоставил новые возможности в проведении исследований в интересовавшей его области. На запущенном 15 мая 1958 г. Третьем советском ИСЗ был установлен прибор нового типа на основе сцинтилляционного счетчика, имевший многоцелевое назначение. Он позволил обнаружить стационарную зону высокой интенсивности в полярной области и расшифровать качественный состав излучения (электроны с энергией сотни кэВ). Это было первое обнаружение внешнего радиационного пояса Земли. Выход из строя части оборудования на спутнике не позволил уже тогда сообщить о сделанном открытии, в мировой научной литературе приоритет отдан американскому

физику Ван Аллену, обнаружившему радиационные пояса несколько позже, чем он, но сумевшему правильно оценить их природу (ныне радиационные пояса Земли часто называют поясами Ван Аллена). Под руководством С.Н. Вернова в НИИЯФ МГУ в 1957–1982 гг. была спроектирована, изготовлена и отправлена для исследования в космосе аппаратура, установленная на 140 спутниках и космических ракетах. В 1960 году за исследования внешнего радиационного пояса Земли и магнитных полей Земли и Луны Вернову была присуждена Ленинская премия. Исследования радиационных поясов Земли позволили получить данные, ценные как для науки, так и для практики. Было, например, обнаружено явление стока частиц радиационных поясов в районах планетарных магнитных аномалий в Южной Атлантике; исследованы и выявлены детали различных процессов: захвата частиц, их ускорения, связи высыпания частиц с различными возмущениями магнитосферы и даже с искусственным воздействием человека на пояса. Результаты этих экспериментов, детальная проработка полученного им материала, позволили создать количественную теорию радиационных поясов Земли, представлений о радиации в околоземном космическом пространстве.

По совместительству с 1975 г. до конца жизни С.Н. Вернов работал в должности профессора в Московском институте электронного машиностроения. Был членом редколлегий журналов: «Геомagnetизм и аэрономия», «Ядерная физика», «Вестник МГУ». Член Пленума Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР (1975). Член Бюро Отделения физико-математических наук (1960–1963); заместитель академика-секретаря Отделения ядерной физики (1963, 1967, 1971, 1976, 1980); член комиссии по международным связям при Президиуме АН (1973); заместитель председателя Бюро Научного Совета по проблемам управления движе-

нием и навигации при Отделении механики и процессов управления (1973, 1979). Председатель Научного совета по комплексной проблеме «Космические лучи» (1974, 1979), член Научного совета по выставкам работ АН СССР и академий наук союзных республик (1975). С 1962 г. до конца жизни возглавлял в качестве председателя Московский городской и областной комитет защиты мира, с 1965 г. был членом Президиума Советского комитета защиты мира. Ленинская премия (1960). Сталинская премия 1-й степени (1949). Награжден орденами Трудового Красного Знамени (двумя: 1945, 1958), «Знак Почета» (1951), Ленина (двумя: 1961, 1970). С.Н. Вернов был дважды женат: первый брак (1932) с Меркуловой Марией Сергеевной (1906 г. р., доцент МГУ, радиохимик, ученица и сотрудница академика Виталия Григорьевича Хлопина); второй брак с Куракиной Тамарой Васильевной (1924 г. р.). Умер в Москве.

Лит.: *Вернов С.Н. Продолжительность и характеристики разряда в счетчиках Гейгера—Мюллера // Труды Радиового института АН СССР. 1931. С. 30–41* ♦ *Вернов С.Н. Изучение космических лучей в стратосфере посредством передачи сигналов по радио // Изв. АН СССР. 1938. № 1/2. С. 121–122* ♦ *Алексеева К.И., Вернов С.Н. Изучение поглощения космических лучей в стратосфере // Докл. АН СССР. 1949. Т. 69. С. 317–319* ♦ *Вернов С.Н., Гинзбург В.Л., Курносова Л.В. и др. Изучение первичного космического излучения с использованием искусственных спутников Земли // Proc. 8th Intern. Astron. Congr. Vienna: Springer-Verlag. 1958. P. 464–477* ♦ *Вернов С.Н., Нестеров В.Е., Писаренко Н.Ф. и др. Исследование радиационных поясов Земли в районе Бразильской магнитной аномалии на высотах 235–345 км // Космич. исслед. 1964. Т. 2. С. 492–497* ♦ *Вернов С.Н. Прогресс в познании физики межпланетной среды // Тез. докл. на XXIV Междунар. астронавт. конгрессе Баку. 1973. С. 423–425.*

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 424.

VERNOV SERGEY NIKOLAYEVICH

A physicist. Specialist in the field of cosmic rays physics, cosmic physics. He participated in scientific research in space flights

program. One of the founders of cosmic materials science. He used the placement of instruments on rockets to study the stratosphere.

ВЕРС ГЕОРГ ФРИДРИХ (WEHRS GEORG FRIEDRICH) 1753—19.VIII. 1818. Род. в г. Гёттингене. Почетный член РАН (19.V.1794). Экономист, юрист. Юридическое образование получал в Университете родного города — в Геттингене с 1771 года. Затем был нотариусом, инспектором в Ганновере и некоторых других местностях. Как агент, представлял интересы жителей города Бремена и Мекленбурга-Стрелица (одно из германских герцогств-государств, существовавшее в период с 1701 до 1918 года без собственного законодательного органа). Автор серии статей по объектам земельной недвижимости, подготовленных для Торгового общества. Публиковался в ганноверском журнале, в том числе по сельскохозяйственным вопросам. Представляя Екатерине II свою работу «Etwas über die Hanf und Flachswolle» («О конопле и льне»), в письме к ней рассказал о методах, посредством которых можно повысить эффективность производства бумаги (1793). Эта тема была в те годы актуальной в связи с развитием книгопечатания и делопроизводства. Его наиболее известная работа была «Vom Papier und von den Schreibmassen, deren man sich vor der Erfindung desselben bediente», — первоначально опубликована в 1779 году в качестве письма его ученикам, а затем в 1789 году в качестве всеобъемлющей работы, опубликованной Гебауэром в Галле. В этой работе Верс не только писал о папирусе, пергаменте и бумаге из разных стран и эпох, но и о чернилах, письменных принадлежностях и применении воска. В заключении рассматривал «насекомых, которые наносят ущерб документам и книгам, а также средства для предотвращения таких действий или их искоренения». Подготовил книгу экономиче-

ских эссе «Oekonomische Aufsätze». После 1812 года последовала новая подборка его статей под названием «Новые экономико-технологические открытия и эссе различного содержания» («Neue ökonomisch-technologische Entdeckungen und Aufsätze verschiedenen Inhalts»). С 1808 года он был иностранным членом Баварской академии наук. С 1805 года — член-корреспондент Геттингенского научного общества. В некоторых произведениях его часто путают с его старшим братом — богословом Wehrs Johann Thomas Ludwig (1751—1811). Георг Верс награжден Шведским королевским орденом Вазы (Swedish Royal Order of Vasa). В 1803 году он был назначен свободным имперским рыцарем (Free Imperial knight). Умер в г. Ганновере (Германия).

Лит.: *Wehrs Georg Friedrich. Supplemente zu dem voriges Jahr in Halle herausgekommenen Buche Vom Papier, den vor der Erfindung desselben üblich gewesenenen Schreibmassen und sonstigem Schreibmaterialien / Von Georg Friedrich Wehrs. Hannover: Helwing, 1790. 164 (книга в собрании РГБ).*

WERS GEORG FRIEDRICH A German economist and lawyer. He published articles with economic development prognosis of different countries.



ВЕРШИНИН ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ 10.I.1932—25.VII.2006. Род. в г. Новосибирске в семье строителя. Окончил Новосибирский инженерно-строительный институт (НИСИ) (1954) и аспирантуру при нем. Второе высшее образование получил во Всесоюзном заочном электротехническом институте в Москве (1966). К. т. н. (1962). Д. т. н. (1970, тема: «Энергетический анализ импульсной электрической прочности твердых диэлектриков»). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение физико-технических проблем энергетики; электротехника и электрофизика). Специалист в области

высоких напряжений и электрофизики. Среднюю школу окончил в Новосибирске. Окончив, по рекомендации отца, НИСИ, работал в нем же ассистентом. В 1961—1979 гг. работал в Сибирском НИИ энергетики (СибНИИЭ) СО АН СССР (этот НИИ был создан в 1960 г.). В 1963 г. в Транспортно-энергетическом институте Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР организовал лабораторию электротехнических бетонов, которая под его руководством стала ведущим центром исследования электрофизических характеристик бетонов. После защиты докторской диссертации назначен заместителем директора СибНИИЭ по научной работе. Одновременно преподавал в Новосибирском электротехническом институте — профессор кафедры техники высоких напряжений (с 1972 г.). В 1979 г. переехал в Москву, до 1986 г. работал директором Энергетического института им. Г.М. Кржижановского Министерства энергетики СССР. В 1986 г. выехал в Свердловск (Екатеринбург с 1991 г.). Работал во вновь созданном Институте электрофизики УрО АН СССР. В этом Институте организовал лабораторию физики диэлектриков, заведовал лабораторией до конца жизни. Ряд лет руководил проблемной лабораторией, созданной Институтом электрофизики УрО совместно с НИИ машиностроения Миноборонпрома России для проведения исследований и разработок, связанных с созданием импульсных электронно-детонационных ракетных двигателей. Область его научных интересов — физика диэлектриков, электрофизика изоляционных материалов, техника высоких напряжений, электроэнергетика. Большой цикл работ посвятил изучению электрического пробоя диэлектриков в условиях, соответствующих работе изоляторов в электроэнергетическом оборудовании. Изучал проблемы, связанные с созданием резисторов типа «бетэл» (бетон с электропроводными свойствами). Участвовал в работах по соз-

данию сверхпроводящего кабеля, в котором в качестве изолятора использовался гексафторид серы (популярное название этого вещества — «элегаз»). Значительное число работ посвятил изучению электрофизических процессов в конденсированных средах с целью их использования при разработках образцов новой техники. Автор трудов по физике диэлектриков, исследованию проводящих и электроизоляционных материалов, созданию электротехнических бетонов и различных высоковольтных изделий и конструкций на их основе. Опубликовал более 170 научных работ, в том числе монографии «Электрический пробой твердых диэлектриков» (1968), «Применение мощных бетэловых резисторов в энергетике» (1985) и «Электронотепловые и детонационные процессы при электрическом пробое твердых диэлектриков» (2000), а также учебник «Электрофизические основы техники высоких напряжений» (1992). Подготовил 25 кандидатов наук, из которых пятеро стали докторами наук. Заместитель председателя (1986), член президиума Уральского отделения РАН. Член Международного энергетического клуба, международных энергетической и электротехнической академий. Член редколлегии журнала президиума РАН «Энергия: экономика, техника, экология». Государственная премии СССР (1985). Награжден орденами Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени, а также медалями. Умер в Екатеринбурге.

В конце своей жизни записал воспоминания о своей работе, в которых, в частности, говорилось: «Когда создавалось Уральское отделение Российской академии наук и Институт электрофизики, Геннадий Андреевич Месяц предложил мне переехать из Москвы в Свердловск. Главным аргументом для того, чтобы принять это предложение, мне послужило создание команды томских ученых из Института сильноточной электроники, которая ехала сюда

работать. Со многими из них я был хорошо знаком по совместной работе. Я понял, что смогу стать частью этой сильной научной команды. Кроме того, я знал, что в Институте электрофизики буду заниматься интересными для меня научными направлениями. Будучи директором Энергетического института им. Г.М. Кржижановского такой возможности я не видел. Что касается меня, то своим основным направлением в науке — электрофизическими процессами при пробое конденсированных диэлектриков — я увлекся еще в начале 1960-х годов. Занимаюсь этим и до сих пор. Хотя я родом из Новосибирска, но считаю себя представителем томской высоковольтной школы. У меня достаточно сложный научный путь: кандидатскую диссертацию я защитил на стыке химии и электротехнологии, доктором наук стал по технике высоких напряжений, членом-корреспондентом по электрофизике. Все время работаю на стыке различных наук. Считаю, что это наиболее перспективные пути в науке. Так, например, мы создали бетон с заданными электрическими свойствами. Назвали его «электротехнический бетон». Получили огромный экономический эффект и Государственную премию. Это было еще в Новосибирске. В 1987 году я начал работать в Уральском отделении Российской академии наук, перед нами стояла важнейшая задача по его реорганизации. Я был заместителем Председателя УрО РАН Геннадия Андреевича Месяца и активно помогал ему во всем. В Институте электрофизики я возглавляю лабораторию физики диэлектриков. Диэлектрики — это вещества, плохо проводящие электрический ток. Диэлектриками российская наука активно занималась в 1960–1970-е годы. Тогда в прессе было много публикаций на данную тему. В 1980-х число публикаций резко сократилось. Сейчас физикой диэлектриков практически никто не занимается, кроме нашей лаборатории. За годы работы лаборатории нами были сформулированы

качественно новые подходы в этом научном направлении. Возьмем процесс пробоя. Он изучается 150 лет. Было получено много экспериментальных данных, которые не вписывались в классические представления. Я их собирал, анализировал. Постепенно выявились оригинальные результаты. В физике высоких плотностей энергий известны процессы дозвуковые и сверхзвуковые. Это горение, детонация, взрывы. Для исследования этих процессов разработаны методы, научные подходы, методики. Естественной была попытка распространить результаты этих исследований на новую область — пробой диэлектриков. Попытка была успешной. Удалось объяснить не только ряд эффектов пробоя, но и получить качественно новые научные данные об этом процессе. Помимо фундаментальной науки мы занимаемся передовыми научными технологиями. Совместно с НИИмашиностроения Федерального космического агентства разрабатываем и испытываем качественно новые двигатели для малых космических аппаратов. Ранее, когда запускали тяжелые космические платформы, на них в интересах различных ведомств размещалось большое количество приборов. Космическая платформа должна была находиться в космосе около 15 лет. А чтобы она могла так долго летать, многократно дублировались системы, которыми она оснащалась. Только представьте себе, сколько лишнего веса летало в космосе. Каждый килограмм массы, находящийся в космосе, по оценкам экспертов стоит от 20 до 50 тысяч долларов. К тому же сама техника с каждым годом устаревает. Постепенно пришли к выводу, что гораздо выгоднее запускать малые космические аппараты. Срок эксплуатации такого аппарата от 3 до 5 лет. Для этих аппаратов требовались многофункциональные двигатели с изменяемой тягой. Наши разработки двигателей такого типа со временем оказались востребованы. С НИИмашиностроения, который

находится в Нижней Салде, у нас создана совместная лаборатория, оснащенная оборудованием и вакуумными системами, позволяющими испытывать совместно разрабатываемые двигатели.» [источник: <http://www.iep.uran.ru>].

Лит.: *Электрический пробой твердых диэлектриков. Новосибирск, 1968* ♦ *Применение мощных битэловых резисторов в энергетике. М., 1985 (в соавт.).*

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 4А. Д. 763.

VERSHININ YURI NIKOLAYEVICH
Electrophysicist. Specialist in the field of electrophysics, electroenergetics and high-voltage techniques.



ВЕСЕЛАГО (ВЕСЕЛЫЙ) ФЕОДОСИЙ ФЕДОРОВИЧ 27.III(08.IV).1817—17(29).X.1895. Род. в Роченсальме (Ruotsinsalmi) в семье морского офицера. Почетный член РАН (07.I.1884). Член-корр. РАН (01.XII.1879, Историико-филологическое отделение; по разряду историико-политических наук). Генерал флота. Историк военно-морского флота. В возрасте десяти лет (1827) был принят в Морской кадетский корпус, а в 1837 г., по окончании курса, прикомандирован к Морскому корпусу, произведен в лейтенанты, в том же году начал преподавать астрономию и навигацию в гардемаринских классах и назначен исправляющим должность помощника инспектора классов. С 1838 г. читал в офицерских классах аналитическую геометрию, в 1846 г. назначен заведующим этими классами. Плавал с гардемаринами по Финскому заливу и Балтийскому морю. В 1853 г. произведён в майоры с зачислением по армии и назначен инспектором студентов Московского университета. Помощник попечителя Казанского учебного округа (1857—1860). Коллежский советник. В Петербургском цензурном комитете (1860). С 1860 г. под его руководством составлялась история рус-

ского флота. В 1871 году им изданы «Краткие сведения о русских морских сражениях за два столетия с 1656 по 1856 год», то есть от взятия у Котлина казаками шведского суденышка в царствование Алексея Михайловича до защиты Севастополя. Глава комиссии (1873) по разбору, описанию и изданию дел архива Морского министерства за период до 1805 г. Действительный статский советник (1862). Член Совета Главного управления по делам печати (28.X.1866—22.VI.1881). Начальник Главного управления (14.XII.1869), член Комитета морских учебных заведений. Тайный советник (1872). Директор гидрографического департамента Морского министерства (22.VI.1881), председатель учёного отделения Морского технического комитета и Комитета морских учебных заведений. Еще раньше Веселаго был приглашен преподавать высшие математические и морские науки великому князю, впоследствии генерал-адмиралу, Алексею Александровичу, которого и сопровождал в нескольких морских и сухопутных путешествиях. Под псевдонимом «Евгений Заневский» Веселаго в журнале «Маяк» (1840—1842) поместил семь статей различного содержания. Отдельной его книжкой издана в 1869 г. биография: «Адмирал Иван Федорович Крузенштерн». Генерал Корпуса флотских штурманов (1892). Член правления Императорского русского общества спасения на водах. Почётный член Морской академии (1877). Член Адмиралтейств-совета (1885). Почётный член Морского технического комитета (1892). Награжден орденами Святого Станислава 3-й степени (1843), Святой Анны 2-й степени (1852), Святого Владимира 3-й степени (1865), Святого Станислава 1-й степени (1868), Святой Анны 1-й степени (1870), Святого Владимира 2-й степени (1876), Белого орла (1880), Святого Александра Невского; медалью «В память войны 1853—1856 гг.», Португальским орденом Непорочного Зачатия, командорским

ского флота. В 1871 году им изданы «Краткие сведения о русских морских сражениях за два столетия с 1656 по 1856 год», то есть от взятия у Котлина казаками шведского суденышка в царствование Алексея Михайловича до защиты Севастополя. Глава комиссии (1873) по разбору, описанию и изданию дел архива Морского министерства за период до 1805 г. Действительный статский советник (1862). Член Совета Главного управления по делам печати (28.X.1866—22.VI.1881). Начальник Главного управления (14.XII.1869), член Комитета морских учебных заведений. Тайный советник (1872). Директор гидрографического департамента Морского министерства (22.VI.1881), председатель учёного отделения Морского технического комитета и Комитета морских учебных заведений. Еще раньше Веселаго был приглашен преподавать высшие математические и морские науки великому князю, впоследствии генерал-адмиралу, Алексею Александровичу, которого и сопровождал в нескольких морских и сухопутных путешествиях. Под псевдонимом «Евгений Заневский» Веселаго в журнале «Маяк» (1840—1842) поместил семь статей различного содержания. Отдельной его книжкой издана в 1869 г. биография: «Адмирал Иван Федорович Крузенштерн». Генерал Корпуса флотских штурманов (1892). Член правления Императорского русского общества спасения на водах. Почётный член Морской академии (1877). Член Адмиралтейств-совета (1885). Почётный член Морского технического комитета (1892). Награжден орденами Святого Станислава 3-й степени (1843), Святой Анны 2-й степени (1852), Святого Владимира 3-й степени (1865), Святого Станислава 1-й степени (1868), Святой Анны 1-й степени (1870), Святого Владимира 2-й степени (1876), Белого орла (1880), Святого Александра Невского; медалью «В память войны 1853—1856 гг.», Португальским орденом Непорочного Зачатия, командорским

крестом (1866), Греческим орденом Спасителя, Большим офицерским крестом (1868), Турецким орденом Меджидие 2-й степени. Был женат на Александре Ивановне Левицкой (1826—1889), дочери надворного советника Ивана Михайловича Левицкого. Умер в Санкт-Петербурге. Похоронен в Санкт-Петербурге на Новодевичьем кладбище.

Составленные им Морские списки до настоящего времени являют собой ценный документ по истории отечественного флота. В предисловии к одному из своих изданий Ф.Ф. Веселаго писал (1885): «Издаваемый ныне “Общий морской список” представляет сам по себе самостоятельный труд, в то же время, составляет и часть целого ряда изданий, посвященных Истории русского флота. Следуя плану, одобренному высшим морским начальством, издания эти расположены в известном систематическом порядке, и при исполнении каждого из них главнейшее требование состояло в достижении возможной верности заключающихся в них сведений. На этом основании, все входящие в план, как вышедшие в свет, так и приготовленные к печатанию, труды по Истории русского флота, составлялись преимущественно по подлинным архивным материалам, дополненным сравнительно немногими сведениями из печатных или частных рукописных источников. По содержанию своему, все изданные труды распадутся на две разнохарактерные группы: к первой принадлежат монографии, посвященные разработке главнейших сторон русской морской деятельности, и ко второй — собрание, в хронологическом порядке исторических материалов и, обработанные из них, сочинения, относящиеся к разным периодам существования нашего флота. Каждая из монографий, посвященная исключительно одному известному предмету, заключает в себе, в сжатом объеме, исторические сведения об избранном предмете, от основания флота до позднейшего времени. Подобные монографии

представляются как бы радиусами расходящимися от одного крайнего пункта, и прорезывающими по всему полю исторического материала тропинки, хотя не широкие, но вполне надежные по своей верности. Если допустить сравнение этих монографий с радиусами выходящими из одного центра, то исторические труды относящиеся ко второй группе можно уподобить концентрическим, постепенно расширяющимся, кругам, описанным из того же центра, и предназначенным для исследования промежуточных пространств, заключающихся между радиусами. Переходя к вышедшему теперь “Общему морскому списку”, необходимо заметить, что составление его представляло особенные затруднения по недостаточности и разрозненности, необходимых для подобного издания, материалов. Главнейшим материалом для составления “Списка” служили дела архива морского министерства, в которых сохранились отрывочные сведения о лицах морского ведомства, по разным обстоятельствам их службы. Более обильный материал представляли именные списки и росписания, обыкновенно небольшой части служащих и составленные по какому нибудь особенному обстоятельству. Но за первые тридцать лет существования нашего флота, подобные списки дошли до нас в весьма ограниченном количестве, вообще без всяких сведений о службе, и преимущественно только о высших чинах. Со времени учреждения Адмиралтейств-коллегии, богатым источником служили протоколы ее заседаний или так называемые “Журналы Адмиралтейств-коллегии”, в которые вносились, между прочим, и все перемены в личном составе чинов морского ведомства. Кроме частных списков, сохранились еще немногие “сказки”, заключающие сведения об отдельных лицах. Собственно же “послужные”, или “формулярные”, списки, представляющие вполне удовлетворительный материал, начали вводиться только с 1761 года, и то в фор-

ме списков отдельных групп служащих, а не особенными для каждого лица. Из печатных источников, не специально морских, можно считать вполне надежным, составленный также по архивным документам, “Словарь достопамятных людей русской земли”, Бантыш-Каменского; но в нем морских биографий весьма не много. При таком недостатке и отрывочности материала, имеющего преимущественно служебный характер, и почти при полном отсутствии сведений о частной жизни и личных качествах служивших, невозможно было и думать о составлении скольнибудь удовлетворительного собрания биографий моряков, и, по необходимости, пришлось ограничиться составлением одних послужных списков, полнота и последовательность которых вполне зависели от количества сохранившихся сведений.»

VESELAGO (VESELY) FEODOSIY FEDOROVICH A naval forces historian. Director of the Hydrographic Department of the Naval Ministry.



ВЕСЕЛКИН НИКОЛАЙ ПЕТРОВИЧ Род. 10.I. 1937 г. в Ленинграде в семье патофизиолога, академика АМН СССР (1969) Петра Николаевича Веселкина (1904—1984). Окончил лечебный факультет Первого

Ленинградского медицинского института им. академика И.П. Павлова (1960). К. м. н. (1965, «О функциональной эволюции зрительной системы круглоротых, поперечноротых рыб и амфибий»). Д. м. н. (1974, тема: «Развитие афферентных систем головного мозга на ранних этапах филогенеза позвоночных»). Профессор. Академик РАН (22.XII.2011, Отделение физиологии и фундаментальной медицины). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение физиологии; физиология человека и животных). Специалист в области сравнительной ней-

рофизиологии и нейроморфологии. Ученник нейрофизиолога Арташеса Ивановича Карамяна. Николай Петрович о своих родителях рассказывал: «В 1933 году П.Н. Веселкин женился. Его жена, Екатерина Дмитриевна Кардовская, дочь известных художников Д.Н. Кардовского и О.Л. Делла-Вос, была с ним вместе до последних дней его жизни. Е.Д. Кардовская была удивительно разносторонним человеком. Она получила неплохое музыкальное образование, прекрасно рисовала, много читала, знала все европейские языки и была прекрасной рассказчицей. Художники, музыканты, литераторы были их друзьями и частыми гостями. И Петр Николаевич, и Екатерина Дмитриевна увлекались историей, живописью и музыкой. Екатерина Дмитриевна больше любила инструментальную музыку, а страстью Петра Николаевича была русская опера. Одним из талантов Е.Д. Кардовской было рисование дружеских шаржей.». О своем детстве в годы войны и об отце (профессоре, начальнике кафедры ВМедА) Н.П. Веселкин вспоминал: «Эвакуация, или, как полагается обозначать для военного учреждения, передислокация в Самарканд началась в ноябре и завершилась в январе 1942 года. Вылетев из блокированного Ленинграда, Петр Николаевич получил разрешение и необходимые документы для того, чтобы заехать в Переславль за остальными членами семьи. Эшелоны Академии формировались в Вологде. Доехав на перекладных до Переславля, Петр Николаевич вместе с семьей успел приехать в Вологду до отправки эшелона в Самарканд. Ехали в теплушках, на нарах, в суровую зиму 1941/42 года в вагоне топили буржуйку, на остановках главной задачей было найти дрова и кипяток... Он увлекался природой, животным миром, собирал насекомых, имел большую библиотеку по зоологии и ботанике. Вместе с дедом и отцом увлекался охотой. Забегая вперед, следует отметить, что во время войны

1941—1945 годов это увлечение, вероятно, спасло жизнь всей его семье, эвакуированной в Самарканд, так как скудный паек никак не обеспечивал потребностей довольно большой семьи. Походы на охоту каждое воскресенье давали существенное подспорье полуголодному семейству.».

После окончания института Н.П. Веселкин работал в Институте эволюционной физиологии им. И.М. Сеченова АН СССР (Ленинград); с 1983 г. — заведующий лабораторией эволюции межнейронного взаимодействия (1983), заместитель директора (1988—1994), с 2004 по 2015 г. — директор, с 2015 г. — научный руководитель Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН. Одновременно — заведующий кафедрой физиологии человека на медицинском факультете Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) (2006). Впервые получил экспериментальное доказательство участия архипаллиума и стриатума низших позвоночных в обработке необонятельных сенсорных сигналов и проанализировал анатомические пути, обеспечивающие поступление сенсорной информации в эти отделы мозга. Высказал и экспериментально обосновал гипотезу о ведущей роли архипаллиума и стриатума в обеспечении пластичности поведения на ранних уровнях филогенеза позвоночных. Им впервые получено экспериментальное обоснование роли необонятельных сенсорных систем в развитии паллиальных и субпаллиальных отделов конечного мозга на ранних этапах эволюции позвоночных и сформулировано оригинальное представление о соотношении обонятельных и необонятельных систем как фактора эволюции конечного мозга. Используя современные морфологические и физиологические методы, он впервые детально исследовал структурную и функциональную организацию системы центрорежной иннервации сетчатки низших позвоночных. На основании собственных

экспериментальных данных им сформулировано новое оригинальное представление о путях морфо-функциональной эволюции конечного мозга позвоночных, о факторах, обусловивших формирование конечного мозга, пересмотрен взгляд на роль обонятельной и необонятельных сенсорных систем как факторов эволюции роstralных отделов мозга. Автор концепции о пространственно-химической регуляции как основе функционирования систем организма, о функциональном значении множественности мессенджеров и существовании параллельных каналов регуляции в центральной нервной системе позвоночных. Ввел в научный оборот ряд положений эволюционной физиологии: о факторах эволюции конечного мозга, о применимости теории перемещения функций и специализации, о развитии таламоторенцефальных систем. Возглавляемая им кафедра физиологии была создана одновременно с открытием факультета СПбГУ в 1995 году (первым заведующим кафедрой стал академик РАН Юрий Викторович Наточин — первый декан медицинского факультета СПбГУ). Кафедра призвана обеспечить базовое естественнонаучное образование студентов-медиков. На кафедре ведутся научные исследования по следующим основным направлениям: регуляция почкой водно-солевого баланса; влияние липополисахаридов на барьерные свойства эпителия и транслокацию пробиотических бактерий; бактерицидный эффект и регенерация кожных ран при воздействии холодной плазмы атмосферного давления; исследование закономерностей формирования бактериальных биоплёнок в условиях микрогравитации; разработка теоретических и физических основ применения лазерной доплеровской флуометрии для визуализации движения лимфы в системе микрогемолимфоциркуляции; исследование особенностей фазной и тонической двигательной активности гладкой мышцы ЖКТ и

кровеносных и лимфатических сосудов в острых экспериментах на изолированном препарате и в клинике. Под его руководством защищено 19 кандидатских и 3 докторских диссертации. Н.П. Веселкин — автор более 300 научных работ. Член бюро Отделения физиологических наук РАН. Член президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН. Заместитель председателя Научного совета по физиологическим наукам. Главный редактор «Журнала эволюционной биохимии и физиологии», «Российского физиологического журнала им. И.М. Сеченова». Член редколлегии журнала «Brain, Behavior and Evolution» (США). Является внуком художника Дмитрия Николаевича Кардовского и патофизиолога Николая Васильевича Веселкина, правнуком академика Военно-медицинской академии патофизиолога Петра Михайловича Альбицкого. На некоторые работы своего деда указывал в статье: «В одной из своих ранних работ отец Петра Николаевича, Николай Васильевич Веселкин, еще до Халатова и Аничкова указал на возможное значение холестерина в генезе атеросклероза». Премия им. Л.А. Орбели РАН (2007) за цикл работ по исследованию морфофункциональной эволюции нервной системы позвоночных. Премии им. И.П. Павлова Правительства Санкт-Петербурга и СПб научного центра РАН (2009) за выдающиеся достижения в области эволюционной физиологии нервной системы.

Лит.: *Словарь-минимум физиологических терминов: Пер. с русского на английский, французский и немецкий языки. Л., 1980 (в соавт.). Отв. ред. А.С. Батуев* ♦ *Взаимодействие эффектов нейромедиаторов глицина и ГАМК в центральной нервной системе // Цитология. 2012. Т. 54, № 6. С. 469–477 (в соавт.)* ♦ *Карамян О.А., Чмыхова Н.М., Веселкин Н.П. Вторичные неосредники пресинаптической регуляции глицинергического синапса мотонейрона лягушки // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 2016. Т. 102. № 9. С. 1099–1110* ♦ *Веселкин Н.П., Наточин Ю.В.*

Принципы организации и эволюции систем регуляции функций // Журн. эвол. биох. и физиол. 2010. Т. 46, № 6, 495–503 ♦ *Веселкин Н.П. Петр Николаевич Веселкин (1904–1984) // Медицинский академический журнал. 2014. Т. 14. № 3.*

О нем: *Николай Петрович Веселкин (к 70-летию со дня рождения) // Российский физиологический журнал. 2007. Т. 93, № 1. С. 99–101* ♦ *Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Космачевская Э.А., Громова Л.И., Вовенко Е.П. И.П. Павлов: Предшественники, современники, последователи. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 15. СПб.: Гуманистика, 2015. 600 с.*

VESELKIN NIKOLAY PETROVICH

A specialist in the field of comparative neurophysiology and neuromorphology. His studies of the visual and somato-sensory systems became a great contribution to science. He first studied in detail the structural and functional organization of the centrifugal innervation of the amphiblestrodes.



ВЕСЕЛОВСКИЙ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

04(16).II.1838–10(23).X.1906. Род. в Москве в дворянской семье. Профессор (1872). Ординарный академик РАН (04.XII.1881, Отделение русского языка и словесности).

Экстраординарный академик РАН (02.V.1880, Отделение русского языка и словесности). Адъюнкт РАН (02.XII.1877, Отделение русского языка и словесности). Член-корр. РАН (1876, Отделение русского языка и словесности). Историк литературы. Его род — из Малоярославецкого уезда Калужской губернии. Первоначальное воспитание получил дома. Учился во Второй Московской гимназии, затем — с 1854 г. на Словесном факультете Московского университета под руководством профессоров Ф.И. Буслаева (история литературы), О.М. Бодянского и П.Н. Кудрявцева (история). По окончании курса

(07.VI.1858) удостоен степени кандидата Словесного факультета и награжден золотой медалью за сочинение «*De lupi et canis in mythologia graeca et romana symbolis*» (1857—1858). В течение двух лет при Московском университете стажировался в классической филологии. Одновременно преподавал в 3-м Кадетском корпусе теорию поэзии (1859). В 1860—1862 гг. посетил Испанию, Италию, Францию, Англию. В это время были опубликованы его первые научные работы. Около года служил гувернёром в семье русского посла в Испании князя М.А. Голицына. Вернулся в Россию в 1862 г. Осенью 1862 г. — в Берлине, командирован за границу для приготовления к профессорскому званию, занимался древнегерманским и древнескандинавскими языками и литературой, а также провансальским и баскским языками. Переехав в Прагу (1863), изучал западно-европейскую литературу, языки и словесность славянских народов. Жил в Италии (весна 1864 — осень 1867), работал с итальянскими литературными рукописями в Милане, Пизе, Болонье, Флоренции. Посетил Британский музей в Лондоне. Осенью 1868 г. вернулся в Москву. Защитил магистерскую диссертацию «Вилла Альберти» — переработка четырехтомного его труда, ранее опубликованного в Болонье (1867—1868) под названием «*Il paradiso degli Alberti*» (Райская вилла Альберти). Этот философский роман Джованни Герарди он перевёл на русский язык и представил его исследование на соискание степени магистра в Московский университет. Его работа содержала новые материалы, характеризующие литературный и общественный перелом в итальянской жизни XIV—XV вв. В предисловии к изданию дано исследование об авторе этого романа и его отношении к литературным течениям. Критиками было отмечено особое отношение Веселовского к таким литературным памятникам, важным для освещения

переходных периодов в истории общества. Из других его работ, имеющих отношение к той же эпохе Возрождения в разных странах Европы: ряд очерков, которые печатались преимущественно в «Вестнике Европы»: о Данте (1866), о Джордано Бруно (1871), о Франческо де Барберино и о Боккаччо («Беседа», 1872), о Рабле (1878), о Роберте Грине (1879) и другие. Магистр истории всеобщей литературы — избран на должность доцента. По предложению профессора СПб университета О.Ф. Миллера избран штатным доцентом СПб университета по истории всеобщей литературы. В 1872 г. защитил диссертацию на соискание степени доктора истории всеобщей литературы «Славянские сказания о Соломоне и Китоврасе и западные легенды о Морольфе и Мерлине». С докторской диссертацией он вступил в другую область научных изысканий: историко-сравнительного изучения общенародных сказаний («Славянские сказания о Соломоне и Китоврасе и западные легенды о Морольфе и Мерлине», СПб., 1872), в отдельной статье разъяснил значение историко-сравнительного метода. Вопросы о сравнительном изучении сказочных тем, обрядовых преданий и обычаев он касался уже в одной из самых ранних своих работ (1859), а впоследствии — то же в двух итальянских статьях (о народных преданиях в поэмах Ант. Пугги, «*Atteneo Italiano*», 1866 г.; о мотиве «преследуемой красавицы» в разных памятниках средневековой литературы, по поводу итальянской новеллы о королевне дакийской; Пиза, 1866). Избран экстраординарным профессором по кафедре истории всеобщей литературы. С 1879 г. — ординарный профессор СПб университета по кафедре истории всеобщей литературы. В научной командировке за границей (осень 1886 — весна 1887). С 1878 г. читал лекции на Высших женских (Бестужевских) курсах. Назначен председателем Отделения русского языка и словесности

и Разряда изящной словесности Императорской Академии наук (12.XI.1901).

В более поздних трудах представил обширное исследование из истории литературного общения между Востоком и Западом, проследив переходы соломоновских сказаний от памятников индийской литературы, еврейских и мусульманских легенд до позднейших отголосков их в русских духовных стихах и, на окраинах Западной Европы, в кельтских народных преданиях. Он неоднократно возвращался к предмету своей диссертации, дополняя и отчасти исправляя высказанные им раньше предположения. Им были дополнительно изучены циклы сказаний об Александре Великом («К вопросу об источниках сербской Александрии» — «Из истории романа и повести», 1886), «О троянских деяниях», «О возвращающемся императоре» (откровения Мефодия и византийско-германская императорская сага) и др. в ряде очерков под общим заглавием «Опыты по истории развития христианских легенд» («Журнал Министерства народного просвещения» за 1875—1877 гг.). Его исследования по народной словесности и именно по фольклору в тесном смысле слова (сличение сходных поверий, преданий и обрядов у разных народов) рассеяны в различных его трудах о памятниках древней письменности и в его отчетах о новых книгах и журналах по этнографии, народоведению и т. п., отчетах, которые печатались преимущественно в «Журнале Министерства народного просвещения». В ряде работ главным объектом своих исследований он избрал русский народный эпос («Южно-русские былины» в «Записках 2-го отделения Академии наук», 1881—1885 гг., и мелкие статьи в «Журнале Министерства народного просвещения»), а с другой стороны, предпринял серию «Разысканий в области русских духовных стихов» («Записки 2-го отделения Академии наук», с 1879 г.). Проявил редкие способности к языкам и, не будучи лингвистом в тесном

смысле слова, усвоил большинство неоевропейских (средневековых и новейших) языков, широко пользуясь этим преимуществом для своих историко-сравнительных исследований. Его работы печатались в воронежских «Филологических записках», «Журнале Министерства народного просвещения», в «Западной Академии» и в «Archiv für Slavische Philologie». В 1891 г. вышел первый том его перевода «Декамерона» Боккаччо и напечатана статья его «Учители Боккаччо» («Вестник Европы»). Характеристику его трудов по изучению народной литературы опубликовал А.Н. Пыпин в книге «История русской этнографии» (1891, т. II, 252—282); там же в приложении (423—427) помещена краткая его автобиография. Награжден Константиновской медалью (1893). Состоял также председателем нефилологической секции Филологического общества при СПб университете; содействовал его преобразованию в отдельное Неофилологическое общество (1885). Заслуженный профессор (03.IV. 1895) Петербургского университета. Тайный советник. Брат литературоведа и академика Алексея Николаевича Веселовского. Александр Веселовский умер в Санкт-Петербурге. Похоронен на Новодевичьем кладбище Санкт-Петербурга. В октябре 2006 г. в Институте русской литературы РАН (Пушкинский дом) прошла конференция к 100-летию со дня смерти ученого.

VESELOVSKY ALEKSANDR NIKOLAYEVICH A literature historian. He learned most of the new European languages, Author of historic comparative researches. His conclusions are based on an analysis of a large number of historical facts.

ВЕСЕЛОВСКИЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ 27.VI(09.VII).1843—1918. Род. в Москве в семье военного педагога генерал-майора Николая Алексеевича Веселовского (?—1885). Профессор. Почётный



академик РАН (22.IV.1906, Отделение русского языка и словесности; по разряду изящной словесности. Литературовед, специалист по западноевропейской литературе. После краткого пребывания на военной службе

в 1860 г. поступил на историко-филологический факультет Московского университета, который окончил в 1863 г. По окончании курса до 1866 г. находился за границей, занимался историей литературы, театра и музыки. По возвращении в Россию учительствовал, работал в редакциях газет. В 1876—1888 гг. преподавал на московских Высших женских курсах. С 1881 г. — профессор в Московском университете и Лазаревском институте восточных языков, а с 1903 г. — на Высших женских курсах. Сторонник историко-культурной школы, считал себя последователем и учеником литературоведа и этнографа, академика Петербургской академии наук Александра Николаевича Пыпина (1833—1904). Его первая опубликованная статья — «Музыка у славян» («Русский вестник», 1866). Опубликовал в 1870 г. книгу «Старинный театр в Европе». Театру была посвящена его более поздняя книга «Deutsche Einflüsse auf das alte russische Theater» (Прага, 1875). Написал «Западное влияние в русской литературе» (выдержавшее пять изданий). Работал в редакциях «Беседы» С.А. Юрьева (1871—1872), «СПб. Ведомостей» (1873), В.Ф. Корша и «Недели» (вел иностранный отдел). Автор этюда о Грибоедове (V том «Русской Библиотеки», издатель — М.М. Стасюлевич), этюдов в «Вестнике Европы» о Свифте (1877), Мольере (1878), «Альцесте и Чацком» (1881), «Западном влиянии в русской литературе» (1881—1882; М., 1882; М., 1910), Дидро (1884), Бомарше (1887), «Мертвых Душах» (1891), Байроне и др. Большая часть этюдов собраны в книгах: «Этюды и характеристики» (3-е издание), «Байрон. Биографический очерк»

(М., 1902), «Герцен-писатель» (М., 1909). С конца 1870-х годов изучал Мольера, написал о нем несколько статей в журналах «Le Molieriste» и «Moliere-Museum»; на русском языке — две части «Этюдов о Мольере» (М., 1879; М., 1881). Первая из них доставила ему в 1879 г. диплом почетного доктора Московского университета, открывший Веселовскому с 1881 г. путь к профессорской деятельности в Московском университете и в Лазаревском институте. Автор статей в «Критическом Обозрении» (1879—1880), «Порядке» (1881—1882), «Артисте» (1889—1892), «Киевской Старине», «Русских Ведомостях». В «Исторической всеобщей литературе» Корша и Кирпичникова им написаны статьи для отделов английской литературы XVII и XVIII столетий и французской литературы XVIII в.; для немецкого издания «Kultur der Gegenwart» написан очерк «Die Russische Litteratur» (Лейпциг, 1908). Его этюды о Байроне и Мольере напечатаны в «Библиотеке Великих Писателей», под редакцией Венгерово. Для 1-го и 2-го изданий Словаря Общества любителей российской словесности Веселовский написал ряд статей о немецких и французских писателях. Вместе с женой он перевёл три тома «Греческой истории» Курциуса (М., 1880), 3-й том «Римской истории» Момзена, «Данте» немецкого историка Франца Вегеле (М., 1881), перевел книгу Жене о Шекспире (М., 1877) и др. Его жена, Александра Адольфовна (1840—1910), — писательница и переводчица, написала ряд статей и повестей в «Беседе», «Русских Ведомостях» и др. Член Московского театрального комитета (1891). Внес большой вклад в общественную деятельность литераторов, активно поддерживал их — будучи председателем Общества любителей российской словесности (1901—1904) — литературно-научного общества (действовало в 1811—1930 гг., воссоздано в 1992 г.). На заседаниях Общества читали свои первые произведения Ф.И. Тютчев, А.И. Полежаев;

один из учредителей Общества В.Л. Пушкин читал на заседаниях стихи своего племянника Александра (16 июня 1992 года по инициативе академика Д.С. Лихачёва Общество любителей российской словесности было возрождено). Его брат — академик Александр Николаевич Веселовский. Алексей Николаевич Веселовский умер в Москве.

Лит.: Статьи «Сцены из последних дней войны с Германией» в газете «Русский»; сотрудничество в газете «Антракт» (музыкальные рецензии). 1870 г. ♦ Старинный театр в Европе. М., 1870 ♦ Этюды о Мольере. Тартюф. М., 1879 ♦ Этюды о Мольере. Мизантроп. М., 1881 ♦ Западное влияние в русской литературе. 1-е изд. М., 1883; 5-е изд. М., 1916 ♦ Этюды и характеристики. 1-е изд. М., 1894; 4-е издание. М., 1912 (2 тт.) ♦ Байрон. Биографический очерк. М., 1902; М., 1914 ♦ Герцен-писатель. М., 1909 ♦ Статьи в «Беседе». 1871—1872 ♦ Статьи в «Неделе», 1873—1880 ♦ Статьи в «С.-Петербургских ведомостях», 1873—1874 ♦ Статьи в «Вестнике Европы» с 1877; «Русских ведомостях» с 1883 и др.

VESELOVSKY ALEKSEY NIKOLAYEVICH A specialist in the West European literature. Author of works on Byron and Molière.



ВЕСЕЛОВСКИЙ КОНСТАНТИН СТЕПАНОВИЧ 20.V.1819—03.XI.1901. Род. в г. Новомосковске (Екатеринославская губ.). Ординарный академик РАН (05.VI.1859). Экстраординарный академик РАН (01.IX.

1855). Адъюнкт РАН (01.V.1852, по разряду историко-политических наук; статистика и политическая экономия). Экономист, статистик. Действительный тайный советник. И. о. неперемного секретаря Академии наук (03.V.1857); неперемный секретарь Академии наук (01.XI.1857—13.III.1890). Его отец Степан Семенович служил в Александрийском гусарском полку, участвовал в военной кампании 1814 года, вышел в отставку полковником в 1826 г. и

определился на службу в Министерство финансов; жил попеременно в Златоусте, Москве и Санкт-Петербурге, но в 1830 г. оставил службу и поселился в деревне Церковье. Первоначальное образование Константин получил дома — у него были учителя по арифметике, русскому языку, иностранным языкам, рисованию и живописи. Затем — в пансионе Журдана, после годичного обучения в котором поступил в Первую Санкт-Петербургскую гимназию. После окончания гимназии, как лучший ученик, учился в Александровском лицее (1832—1837). Поступил на службу в Министерство государственных имуществ (в 3-й департамент, переименованный впоследствии в департамент сельского хозяйства), одновременно сотрудничал с Хозяйственным департаментом Министерства внутренних дел. В то же время нес на себе труды по изданию «Журнал Министерства государственных имуществ», сначала в звании помощника редактора, а в 1857 г. в качестве редактора. Назначен помощником редактора Статистического отделения Министерства государственных имуществ (1839), командирован в Комиссию для изыскания способов оценки государственных имуществ в северной полосе России. Младший столоначальник (1840). Командирован в г. Могилев для обозрения и описания хозяйства этого города, принадлежащего ему имущества, состояния жителей, лежащих на них повинностей, наружного устройства города и др. Управлял Статистическим отделением Министерства внутренних дел с 24 февраля по 15 апреля 1843 года. Чиновник особых поручений, производитель дел Ученого комитета Министерства государственных имуществ (24.XI.1843). Начальник Статистического отделения Департамента сельского хозяйства (31.XII.1846—03.XII.1857). Член-редактор временной Комиссии для составления исторического обозрения управления Государственных имуществ (1852). Постоянный член Комиссии по уравниванию

сборов с государственных крестьян (21.V. 1855). В 1858 г. командирован в Германию, Бельгию, Францию и Северную Италию. После смерти директора Главной физической обсерватории академика Кемца временно заведовал обсерваторией (08.XII. 1867—03.IX.1868). Несколько месяцев заведовал (1868) II Отделением Библиотеки Академии наук и Этнографическим музеем Академии наук. Член Комиссии по описанию губерний Киевского учебного округа (1854), Комиссии для учреждения эмеритальной кассы по ведомству Министерства народного просвещения (1862), Комиссии для пересмотра постановлений по делам книгопечатания (1862). В 1862 г. выработал для нового закона о печати главу о периодических изданиях на основании изучения иностранных законодательств об этом предмете. Неся обязанности неперемennого секретаря Академии наук в течение 32 лет, внес большой вклад в ее развитие в последние три десятилетия XIX века. В 1864 г. составил «Очерк научной деятельности Академии наук и Российской академии» (напечатан в 1865 г.). Его учёные труды относятся главным образом к статистике России, в особенности хозяйственной. Он составил первую по времени почвенную карту Европейской России и представил первый опыт хозяйственной статистики этой части России — в форме «Хозяйственно-статистического атласа», изданного на русском и французском языках; был организатором и руководителем правильных метеорологических наблюдений в подведомственных департаменту сельскохозяйственных заведений, и результаты этих наблюдений напечатал в разных изданиях, как ряд монографий о климате разных местностей России. Умер в Санкт-Петербурге. Похоронен на кладбище Воскресенского Новодевичьего монастыря.

Лит.: *Заметка о распределении народонаселения по возрастам // Записки Императорского Русского географического общества. 1861. Кн. 1. С. 175—179* ♦ *О состоянии финансов*

во Франции в XVIII веке, как одной из главных причин французской революции. 1837 (Рукопись в Архиве РАН) ♦ Заметки и соображения по предмету введения кадастра в России. 1839 (Рукопись в Архиве РАН) ♦ Этнографическое описание Казанской губернии // ЖМГИ. 1841. Ч. 3. С. 350—410 ♦ Опыт истребления сорных трав // ЖМГИ. 1842. Ч. 5. С. 174 ♦ О водных путях сообщения в России // ЖМГИ. 1843. Ч. 8. Отд. III. С. 39 ♦ Биография Иоанна Непомука Губерта фон Шверца, германского агронома, основателя известного Гюгенгеймского земледельческого института // ЖМГИ. 1844. Ч. 13. Отд. II. С. 76—85 ♦ Несколько материалов для истории Академии наук в биографических очерках ее деятелей былого времени. СПб.: Имп. Акад. наук, 1893 ♦ Несколько данных для познания климата Воронежской губернии. СПб., 1855 ♦ Несколько замечаний о дождях в России. СПб., 1856 ♦ О последних весною и первых осенью ночных морозах в России. СПб., 1856 ♦ Несколько мыслей по поводу учреждения эмеритальной пенсионной кассы Морского ведомства. СПб.: тип. Мор. м-ва, 1857 ♦ О климате России. СПб.: Имп. Акад. наук, 1857 ♦ Петр Великий как учредитель Академии наук. СПб., 1872.

Фонды: СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 17.

VESELOVSKY KONSTANTIN STEPANOVICH An economist, geographer and climatologist. Author of works on Russian statistics. He compiled the first soil map of the European part of Russia. Organizer of the meteorological observations in agricultural institutions. Then he published the results of these observations. Author of monographies on climate in different parts of Russia.



ВЕСЕЛОВСКИЙ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ 12(24).XI.1848—30.III(12.IV). 1918. Род. в Москве. Профессор Петербургского университета (1890). Член-корр. РАН (29.XI.1914, Историко-филологическое отделение;

по разряду восточной словесности). Археолог, востоковед, тюрколог, исследователь истории и археологии Средней Азии. Ученик ориенталиста В.В. Григорьева, его последователь по кафедре. После окон-

чания Вологодской гимназии (1867) в 1869 г. поступил в Петербургский университет на факультет восточных языков по арабско-турецкому разряду. За сочинение на тему «О податях и повинностях, налагавшихся монголами на побежденных народов» получил золотую медаль. В.В. Бартольд вспоминал (1918): «Время окончания Николаем Ивановичем университетского курса совпало с хивинским походом 1873 г. Под влиянием современных ему событий, молодой ученый, оставленный при университете для приготовления к занятию кафедры истории Востока, избрал темой для своей магистерской диссертации «Очерк историко-географических сведений о Хивинском ханстве от древнейших времен до настоящего». Как отмечает и сам автор в предисловии, истории средневекового культурного Хорезма в этом труде отведено гораздо меньше места, чем истории Хивинского ханства при узбекском владычестве, составленной главным образом по рассказам русских послов и путешественников и собиравшимся в России расспросным сведениям... Внимание русских ориенталистов не могли не привлечь к себе кочевые народы Средней Азии и южно-русских степей. С историей этих народов тесно связана история самой России; научный материал доступен русским исследователям в большей степени, чем западноевропейским, и русской науке в этой области, как в области изучения Дальнего Востока, было легче встать на самостоятельный путь, чем в области изучения культурной Передней Азии. Другим преимуществом этой отрасли востоковедения было сравнительное обилие этнографического и археологического материала, быстрее, как казалось, приводившего к обобщениям, чем требовавшие долготейшей подготовки и кропотливых изысканий литературные источники... Занятия Николая Ивановича в этой области начались еще на студенческой скамье; в 1873 г. он был удостоен золотой медали за сочи-

нение на тему, предложенную проф. Григорьевым, о податях и повинностях, взимаемых монголами с покоренных народов. К вопросам, связанным с историей татарского владычества, Николай Иванович впоследствии возвращался много раз, начиная со статьи о Куликовской битве, напечатанной в «Древней и Новой России» 1880 г., по случаю четырехсотлетия этого события, и кончая рецензией на труд М.Д. Приселкова «Ханские ярлыки русским митрополитам», помещенной в мартовской книжке «Журнала Министерства Народного Просвещения» 1917 года. В некоторых из этих статей, как и в работах Григорьева, затрагиваются общие вопросы, относящиеся не только к татарам, но вообще к государственной жизни и религиозным верованиям среднеазиатских кочевников-шаманистов. Для разрешения этих вопросов ученым чаще всего приходится обращаться к сведениям монгольского периода, так как этими сведениями, благодаря исключительной обширности монгольских завоеваний и сравнительному обилию источников, объясняются многие из дошедших до нас отрывочных данных о более ранних кочевых народах. Такой характер имеет, например, статья Николая Ивановича «О религии татар по русским летописям... Археологических изысканий на месте золотоордынских городов Николай Иванович не производил, хотя в его статьях о Золотой Орде затрагивались и археологические вопросы, как вопрос о местоположении города Гюлистана. Из личных бесед с покойным мне известно, что он придавал большое значение развалинам Сарая и находил, что постройки этого города, в противоположность среднеазиатским, дают материал и по истории русской архитектуры. В печати этот взгляд, насколько мне известно, им выражен не был...».

Веселовский вёл раскопки в Самарканде, первым исследовал причерноморские и скифские древности, раскопал

Келермесские курганы, Майкопский курган и курган Солоха. Первым начал раскопки курганного могильника Клады у станицы Новосвободная. В 1885 г. командирован в Туркестанский край с археологической целью. Результаты этой поездки частью обнародованы в изданиях Императорского Русского археологического общества. Вёл раскопки развалин древнего городища, расположенного в непосредственной близости от Самарканда — Афрасиаба. Им были найдены предметы древности, в том числе остатки оссуариев, глиняные и кирпичные стены домов, остатки колодцев, общественных хранилищ воды (хаузов) и водоотводных сооружений. В 1891—1894 гг. занимался раскопками самого крупного кургана причерноморской степи — Огуз, а в 1895 г. продолжил раскопки на Афрасиабе. В 1896 г. вёл раскопки захоронений близ станицы Белореченская; в 1897 г. — раскопки кургана близ города Майкоп, при этом открыта майкопская культура; в 1898 г. — раскопки одного из Ульских курганов (близ аула Уляп), в нём найдено погребение местного вождя майкопской культуры. Последующие 20 лет вёл раскопки в Адыгее. Некоторые обнаруженные им сокровища курганов имеют возраст около 5 тысяч лет.

В.В. Бартольд о его раскопках: «С 1889 г. начались раскопки Николая Ивановича, также по поручению Археологической комиссии, в Таврической губернии, перенесенные с 1896 г. в Кубанскую область. Предметом раскопок были так называемые скифские курганы; результаты обратили на себя внимание всего ученого мира и были предметом ряда докладов и статей как самого Николая Ивановича, так и других ученых... В статьях о курганах Кубанской области Николай Иванович находил нужным отстаивать значение археологии, как самостоятельной науки, а не «служанки других наук», и доходил до несколько рискованного утверждения, что факт господства римлян на северном Кавказе мог

бы быть установлен путем курганных находок, даже если бы о нем не было никаких письменных известий. По поводу другого вопроса, о Тмутараканском камне, сам Николай Иванович в одной из своих последних по времени статей указал на ошибки исследователей, не считавшихся «с тем влиянием, какое имели Болгария и Византия на южно-русский язык и письменность», т. е. с таким культурно-историческим фактом, который мог быть установлен только путем изучения литературных данных.».

С именем Веселовского связано проведение первых научных описаний (фиксаций) выдающихся историко-архитектурных памятников Самарканда. В 1895 г. возглавлял экспедицию ученых, архитекторов, художников, которая изготовила чертежи и рисунки мечети Биби-Ханым и мавзолея Гур-Эмир. В 1905 г. по материалам этой экспедиции был создан многокрасочный альбом, посвященный мавзолею Гур-Эмир. В марте 1886 г. прочитал доклад об одном из самаркандских архитектурных памятников — Шахи-Зиндэ; обратил внимание на необходимость изучения сохранившихся памятников. На этой основе опубликовал иллюстрированное издание «Самаркандские мечети».

В.В. Бартольд о его трудах: «Такой же характер носили и впоследствии труды Николая Ивановича по истории среднеазиатских государств. Капитальных исторических исследований, которые могли бы быть поставлены рядом с трудами Григорьева и в особенности Вельяминова-Зернова, мы среди этих трудов не находим; уровень познаний Николая Ивановича в восточных языках не давал ему возможности производить самостоятельные изыскания по первоисточникам; в таких случаях, когда ему приходилось издавать и переводить восточные тексты, он обыкновенно обращался к содействию представителей соответствующих лингвистических специальностей. С другой стороны,

сношения России с восточными государствами в московский период и в XVIII в. оставались одним из главных предметов его занятий с 1881 г., когда им в первый раз была получена научная командировка в Москву для занятий в главном архиве министерства иностранных дел, до конца его жизни. Значительный интерес представляют также собранные Николаем Ивановичем во время годичной командировки 1884–1885 г. и последующих поездок в Туркестан, наряду с археологическим и этнографическим материалом, народные предания и рассказы современников об исторических событиях.». В.В. Бартольд о его личностных качествах, об индивидуальности ученого: «Для него не было также ни политических, ни патриотических стремлений, враждебных интересам науки и культуры. Примыкая по своим политическим взглядам к крайнему консерватизму, он принимал участие в чествовании профессоров, удаленных из университета произволом властей; будучи патриотом-националистом, он открыто и решительно осуждал такие антикультурные действия, как переименование исторических городов и урочищ. Столь же редкой и ценной в настоящее время чертой была его исключительная преданность долгу. Николай Иванович не допускал для себя никакой синекуры, не только в элементарном, денежном, но и в более широком смысле. Для него не существовало права, хотя бы почетного, без обязанностей.».

Действительный статский советник (1902). Заслуженный профессор Петроградского университета. Возглавлял преподавание в Археологическом институте. Помощник председателя отделения этнографии и редактор нескольких изданий Географического общества (1887–1910). Руководил восточным отделением Археологического общества (1908). Член Археологической комиссии (1892). Председатель разряда военной археологии Императорского Русского военно-исторического

общества (1909); напечатал в его трудах свои работы «Походы монголов в Россию по официальной китайской истории Юань-ши» (вместе с проф. А.И. Ивановым) и «Военно-исторический очерк города Анапы».

В числе им напечатанных статей: «Маньчжурская династия, ныне царствующая в Бухаре» («Туркестанские ведомости», 1878 г.), «Русские невольники в среднеазиатских ханствах» (1879), «Сведения об официальном преподавании восточных языков в России» (в «Трудах III международного съезда ориенталистов», СПб., 1880), «Куликовская битва» («Древняя и новая Россия», 1870 г.), «Приём в России и отпуск среднеазиатских послов в XVII и XVIII столетиях» («Журнал министерства народного просвещения», 1884), «Посольство к зюнгарскому хун-тайчжи Цэван Рабтану капитана от артиллерии Ивана Унковского» («Записки Императорского Русского Географического общества по отд. этнографии», 1887), «В.В. Григорьев, по его письмам и трудам» (СПб., 1887), «Рамазан в Самарканде и курбан-байрам в Бухаре» («Исторический вестник», 1888), «Памятники дипломатических сношений Московской Руси с Персией» (СПб., 1890), «Иван Данилович Хохлов, русский посланник в Персию и в Бухару в XVII веке» («Журнал министерства народного просвещения», 1891).

В ноябре 1917 г. после очередного сезона раскопок возвратился в Петроград. Несмотря на бушующие в городе политические и военные страсти, продолжал научную работу. Пытался подвести итоги своим научным поискам и находкам. Но в марте 1918 г. болезнь окончательно сломила его здоровье. Умер в Петрограде.

Лит.: *Очерк историко-географических сведений о Хивинском ханстве с древнейших времен до настоящего.* СПб., 1877 ♦ *О надгробном памятнике Тимура (Тамерлана) в Самарканде. Известия о занятиях VII Археологического съезда в Ярославле, Ярославль, 1887* ♦ *Древние обшества Кавказа в эпоху палеометалла (ранние*

комплексные общества и вопросы культурной трансформации). СПб., 1997. С. 44–48 (Археологические изыскания. Вып. 46) ♦ Бадаулет Якуб-бек, аталык Кашгарский. СПб., 1898 ♦ История Императорского Археологического Общества за 50 лет. СПб., 1900 ♦ Курганы Кубанской области в период римского владычества // Труды XII Археологического съезда ♦ О местоположении Гюлистана при-Сарайского. Киев, 1907 ♦ Танаис Младший // Гермес, 1909 ♦ Хан из темников Золотой Орды Ногай и его время. Пг., 1922.

О нем: Веселовский Николай Иванович. Некролог. Читан академиком В.В. Бартольдом в заседании Отделения исторических наук и филологии 24(11) апреля 1918 г. Опубликовано в «Известиях Российской академии наук» в 1918 г. С. 809–816.

Фонды: Отчёт Н.И. Веселовского о раскопках Майкопского кургана в 1897 г. // Рукописный архив ИИМК РАН. Фонд 1, 1896 г., д. № 204, лл. 52–52 об.

VESELOVSKY NIKOLAY IVANOVICH

An archaeologist, orientalist, researcher of history and archaeology of the Central Asia. He excavated in Samarkand. He was the first to study Black sea a Scythian antiquities, he excavated Kelermesskaya, Maykop and Solokha burial mounds. He was the first to begin excavations of the Klady burial ground near Novosvobodnaya stanitsa.



ВЕСЕЛОВСКИЙ СТЕПАН БОРИСОВИЧ

04(16).IX.1876–23.I.1952. Род. в Москве в дворянской семье. Д. и. н. (1934). Академик РАН (30.XI.1946, Отделение истории и философии; история). Член-корр. РАН (31.I.

1929, Отделение гуманитарных наук; по ряду исторических наук). Историк, археолог. Его отец Веселовский Борис Степанович был родом из дворян Могилевской губернии, работал агрономом, занимался сельским хозяйством в своем имении в Саратовской губернии; мать — Веселовская Леонида Степановна (урожденная Лозинская), по национальности поляка.

Степан учился в 5-й московской классической гимназии и губернской гимназии в г. Тамбове. В 1896 г. поступил на юридический факультет Московского университета, который окончил в 1902 г. В 1900 г., будучи студентом, находился во Франции, Германии и Швейцарии: собирал материал для дипломной работы «Финансы дореволюционной Франции». В университете под руководством профессора И.Х. Озерова изучал историю философии права, переводил с латинского языка «Политический трактат» Б. Спинозы, написал работу на тему «Политические воззрения Спинозы». Работал в архивах Москвы (1903–1917), изучал социально-экономическую историю в Московском государстве XVII в. Преподаватель частной гимназии Л.И. Поливанова (1908–1912). Сотрудник Московского археологического института (1912). Уполномоченный от Земского союза и Военного союза городов помощи больным и раненым воинам в Отделе по устройству беженцев (1916–1917); организовывал архивы союзов и музеев. Экстраординарный профессор, профессор кафедры истории права 1 Московского государственного университета (1917–1925).

В сентябре 1919 г. арестован. В своем дневнике Ю.В. Готье так описывает этот арест: «Как производились аресты и заставы, можно усмотреть из того, что Кизеветтер с женой пришли неделю назад к Петрушевским, и сейчас же... вслед за их приходом... нагрянула ЧК и арестовала гостей и хозяина. В этот вечер у Петрушевских должны были быть гости; пришел С.Б. Веселовский, с нотами, чтобы играть на рояле, и иностранной валютой в кармане — сцапали и его; потом пришла Е.П. Богословская, также попавшая в ловушку; наконец, во 2-м часу ночи, М.М. Богословский явился узнать, что сделалось с его женой, и был схвачен засадой». За Степаном Борисовичем пришел сын Всеволод — тоже арестован (отец и сын провели неделю в Бутырской тюрьме, а затем были

освобождены). Этот арест не возымел сильного влияния на него, Веселовский продолжал научную и преподавательскую работу.

Главный инспектор, член коллегии Центрархива РСФСР (1919–1925). В 1925 г. покинул университет в связи с ликвидацией факультета общественных наук, частью которого стал прежний юридический факультет. С этого времени занимал должность старшего консультанта валютного управления Наркомата финансов СССР (1925–1930). Одновременно руководил аспирантурой НИИ народов Советского Востока (1928–1930), в эти же годы — доцент Коммунистического университета трудящихся Востока им. И.В. Сталина. Изучал феодальное землевладение и историю феодалов в XIV–XVI вв. После перерыва в работе (1931–1932, по состоянию здоровья) работал референтом иностранной литературы в Библиографическом институте (1933–1934). В Историко-архивном институте и Археографической комиссии при АН СССР (1934–1936). Старший научный сотрудник Института истории АН СССР (1936–1946). Профессор Историко-архивного института (1938–1941).

Его взгляды по опричнине расходились с принятыми тогда в исторической науке трактовками этого периода истории. Доказал, что в опричнину вошли преимущественно уезды с развитым помещным землевладением, в которых почти вовсе не было наследственных княжеских вотчин. Отвергал представления о том, будто опричные меры были направлены против крупных феодалов, бояр и княжат. Первым ввел в историческую науку данные топонимики — науки о географических названиях. Существенный вклад внес в развитие и применение в исторических исследованиях ономастики — антропонимики, науки о личных именах. Реконструировал историю дворянского рода Пушкиных, предков великого поэта, при этом использовал собственные генеалогические изыскания. В течение многих лет вёл

дневник, в котором фиксировал своё отношение к общественно-политическим процессам, происходившим в стране. В марте 1940 года оставил в своем дневнике запись, которая говорила о его одиночестве среди коллег-историков, и об идейном и психологическом фоне работы: «Каждая поездка в Москву, каждый выход “в свет” напоминает мне, что мы стали чужими в земле родной. И прежде негустые ряды научных работников сильно поредели. Много дорогих и близких мне людей умерло или сошло со сцены, частью преждевременно. О них можно вспоминать с благодарностью к судьбе, что они были, что я встречал на своем жизненном пути таких людей и пользовался их симпатией и дружбой. Нельзя того же сказать о тех, котор[ые] остались в живых. За оч[ень] редкими исключениями они давно бросили всякую научную работу. Одних сломила нужда, вынужденное бездействие или катастрофы вроде ссылок, другие и раньше были подобны луне, которая сияет чужим отраженным светом. Теперь им нечего отражать, они померкли и среди детей ничтожных мира б[ыть] м[ожет] самые ничтожные. Самое тяжелое впечатление производит печать постоянного животного трепета за свою жизнь на лицах моих бывших друзей и знакомых, которую легко увидеть, сравнивая теперешний облик человека с тем, котор[ый] был раньше и, казалось, подавал надежды быть человеком до конца дней. Да и немудрено деформироваться духовно и научно в обстановке уплотненных квартир, всяких житейских недостатков и нехваток при полной, иногда б[ыть] м[ожет] преувеличенной неуверенности в своем праве на существование и необеспеченности элементарных прав личности.».

Основным результатом его научных трудов были публикации. Издание работ, как способ реализации своих идей, он стал использовать еще до 1917 года. С 1908 г. в Императорской Археографической комис-

сии по изданию памятников русской истории составлял и редактировал приходно-расходные книги московских приказов (первая часть этого издания вышла в 1911 г. в 28-м томе «Русской исторической библиотеки», вторая часть «Приходно-расходных книг московских приказов» вышла в свет в 1983 г.). Опубликовал источники: «Несколько документов Московского Главного архива Министерства иностранных дел» (1907), «Нижегородские платежницы» (1910), «Сметы военных сил Московского государства 1661–1663 гг.» (1911), «Акты подмосковных ополчений и Земского собора 1611–1613 гг.» (1911), «Арзамасские поместные акты 1578–1618 гг.» (1915). В 1915–1916 гг. опубликовал два тома монографии «Сошное письмо» (за которые ему в 1917 г. Академией наук была присуждена премия им. графа Уварова и звание почетного доктора истории русского права Московского университета без защиты диссертации). За академический разбор работы Клейна В.Н. «Угличское следственное дело о смерти царевича Дмитрия» Веселовский получил от Академии наук золотую рецензентскую медаль (1917). Опубликовал монографии «К вопросу о происхождении вотчинного режима» (1926) и «Село и деревня в Северо-Восточной Руси в XIV–XVI вв.» (1936). Автор статей «Азартные игры как источник дохода Московского государства в XVII веке» (1909) и «Кабакская реформа 1652 года», «Из истории закрепощения крестьян (Отмена Юрьева дня)». Ввел в культурный оборот около 180 актов Троице-Сергиева монастыря до начала XVI в. (из них две трети впервые) (1929). Провел терминологический анализ названий типов населенных пунктов, выявил их эволюцию, впервые исследовал мелковотчинное землевладение. Автор «Очерков по истории опричнины» (конец 1940-х гг.), статьи «Топонимика на службе у истории» (1945), статьи «Учреждение опричного двора в 1565 г. и отмена его в 1572 г.» (1946). Составил «Ономастикон» —

обширный свод сведений о древнерусских некалендарных именах и происходящих от них фамилиях, включающий около шести тысяч антропонимов. Опубликовал первый том фундаментального исследования «Феодальное землевладение в Северо-Восточной Руси» в 1947 г. (второй том ему завершить не удалось). Подготовил к печати многотомное издание «Акты социально-экономической истории Северо-Восточной Руси конца XIV — начала XVI в.», в первый том которого, вышедший в 1952 г., были включены акты из архива Троице-Сергиева монастыря.

Его работы не публиковались в 1930–1935 гг. Некоторые исследователи полагают, что в это время он привлекался к ответственности в связи с так называемым «делом академиков» (Веселовский тесно сотрудничал с С.Ф. Платоновым). В конце 1929 г. — первой половине 1930 года С.Ф. Платонов, Е.В. Тарле, Н.П. Лихачёв, М.К. Любавский, Ю.В. Готье, А.И. Яковлев, С.В. Бахрушин, М.Д. Приселков, А.Н. Насонов, И.А. Голубцов и многие другие историки были арестованы по делу «группы буржуазных историков», сфабрикованному при поддержке М.Н. Покровского. В феврале (по другим сведениям, в мае) 1930 г. был арестован брат С.Б. Веселовского — Борис Борисович — видный деятель Центрального бюро краеведения.

Были и другие причины рассматривать его как «инакомыслящего». Чекисты наблюдали за ним с первых лет советской власти. 17 апреля 1920 года в своем дневнике он писал: «Ещё такой год, и от верхов русской интеллигенции останутся никуда не годные обломки — кто не вымрет, тот будет на всю жизнь разбитым физически и духовно человеком. И не удивительно, так как то, что мы переживаем, хуже самого жестокого иноземного завоевания и рабства, хуже каторги. Не только разбито все, чем мы жили, но нас уничтожают медленным измором физически, травят, как зверей, издеваются, унижают».

А в последующем ряд его научных направлений, оценок исторических событий не соответствовали принятой большевиками идеологии. Наиболее конкретные обвинения в его адрес сформулированы в 1948 году: он был обвинён в «буржуазном объективизме», в том, что «занимаясь десятки лет историей феодализма, он... совершенно не пользуется широко известными работами классиков марксизма-ленинизма и их высказываниями по вопросам феодализма, иммунитета и т. п.». Эта критика прозвучала почти сразу после его торжественного чествования в связи с 70-летием со дня рождения в Институте истории АН СССР.

Член Императорского Общества истории и древностей российских (1907). Член Историко-родословного общества в Москве, Московского нумизматического общества, Московского отделения Военно-исторического общества, Общества им. А.И. Чупрова (1914–1916). Член Археографической комиссии при Академии наук (1924). Действительный член Института истории РАНИОН.

Брат его отца — Веселовский Константин Степанович был ординарным академиком, в 1859–1890 г. непременным секретарем Академии наук. Сестра его отца — Веселовская Варвара Степановна была замужем за Перовским Львом Николаевичем, чья дочь Перовская Софья Львовна была казнена в 1881 г. Его сестры Варвара и Анна жили во Франции, что также не поощрялось властями. С.Б. Веселовский был женат первым браком на дочери французского химика Сифферлена — Веселовской Елене Васильевне. Три его сына от первого брака служили в период гражданской войны в Красной Армии. В 1927 г. Веселовский С.Б. женился во второй раз на Бессарабовой Ольге Александровне — дочери машиниста железной дороги и учительницы.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1945) и Ленина (1946).

Умер в Москве, похоронен на Введенском кладбище. В 2000 г. с согласия родственников, впервые был опубликован личный дневник С.Б. Веселовского, охватывающий период с 1915 по 1923 гг.

Лит.: *Семь сборов запросных и пятинных денег в первые годы царствования Михаила Федоровича. М., 1908* ♦ *Феодальное землевладение в Северо-Восточной Руси. Т. 1, ч. 1–2. М.; Л., 1947* ♦ *Исследования по истории класса служилых землевладельцев. М., 1969* ♦ *Дьяки и подьячие XV–XVII вв. М., 1975* ♦ *Труды по источниковедению и истории СССР периода феодализма. М., 1978* ♦ *Веселовский С.Б. Род и предки А.С. Пушкина в истории. Издание подготовил К.А. Аверьянов. М.: Наука, 1990* ♦ *Из истории Московского государства в XVII веке. М., 2005* ♦ *Московское государство: XV–XVII вв. Из научного наследия. М.: АИРО-XXI, 2008.*

О нем: *Чествование члена-корреспондента АН СССР С.Б. Веселовского // Вестник АН СССР. 1946. № 11* ♦ *Кобрин В.Б., Аверьянов К.А. С.Б. Веселовский: Жизнь. Деятельность. Личность. Отв. ред. член-корр. АН СССР В.Л. Янин. М.: Наука, 1989* ♦ *Дмитрий Споров, Сергей Шокарев. Историк Московского государства в сталинской России: к биографии С.Б. Веселовского (1876–1952) // Новое литературное обозрение. 2006. № 78.*

VESELOVSKY STEPAN BORISOVICH A historian, archaeographer. He studied the archive documents on social and economic history of the Russian state in the 17th century. Author of works on the history of feudatory, peasantry and popular movements. He published a series of works on genealogy. He reconstructed the history of the Pushkin nobles. He was engaged in onomastics, a historical discipline which is studying personal names of different types.



ВЕСНИН АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ Род. 24.IV.1963 г. в г. Омске. Окончил с отличием математический факультет Омского государственного университета (ОмГУ). К. ф.-м. н. (1991, тема: «Дискретные группы

и трехмерные многообразия». Д. ф.-м. н. (2006, тема: «Объемы и изометрии трехмерных гиперболических многообразий и орбифолдов», по специальности 01.01.04 — «Геометрия и топология»). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение математических наук; на вакансию для Сибирского отделения; математика). Специалист в области геометрии и топологии трехмерных многообразий. Стажировался в Новосибирском государственном университете (НГУ), там же окончил аспирантуру. Ассистент НГУ (IX.1989—XII.1992). Доцент (I.1993—VI.2011), профессор кафедры геометрии и топологии ММФ НГУ (с VII.2011 г.). Научный сотрудник (X.1991—I.1992), старший научный сотрудник (II.1992—II.2006) Института математики им. С.Л. Соболева (ИМ) СО РАН.

Провел докторское диссертационное исследование (2006): «Целью диссертации является развитие теории трехмерных гиперболических многообразий. Основное внимание уделено получению точных формул объемов трехмерных гиперболических многообразий, орбифолдов, конических многообразий, выпуклых оболочек квазифуксовых групп; изучению многообразий и орбифолдов малого объема; построению и исследованию гиперэллиптических многообразий; описанию групп изометрий разветвленных циклических накрытий двухмостовых узлов. В диссертации получены следующие основные результаты: установлено существование бесконечного семейства пар компактных и некомпактных трехмерных гиперболических многообразий равных объемов, что дает ответ на вопрос Терстона о предельных порядковых числах в теореме Терстона—Ергенсена об объемах трехмерных гиперболических многообразий; установлено существование трехмерных гиперболических многообразий хегорова рода два со сколь угодно большими объемами и группами изометрий сколь угодно большого порядка; дан ответ на вопрос Мейерх-

гофа—Ноймана о точном значении объема и об арифметичности третьего по объему известного компактного ориентируемого гиперболического трехмерного многообразия; получены точные формулы для объемов гиперболических конических многообразий Уайтхеда; получены точные формулы для объемов сердцевин выпуклых оболочек квазифуксовых групп проколотого тора; развита теория построения трехмерных гиперэллиптических и линзово-гипер-эллиптических многообразий из многогранников Коксетера; установлен трехмерный аналог теоремы Акколы о гиперэллиптичности и линзовой-гиперэллиптичности трехлистного неразветвленного накрытия многообразия хегорова рода два; в терминах хирургии Дэна получено описание многообразий, являющихся циклическими накрытиями трехмерной сферы, разветвленными над двухмостовыми узлами; получена оценка на порядок циклического накрытия трехмерной сферы, разветвленного над гиперболическим двухмостовым узлом, гарантирующая отсутствие на таком гиперболическом многообразии скрытых изометрий. К другим результатам, имеющим и самостоятельный интерес, отнесем следующие: дано единое описание десяти известных наименьших по объему компактных трехмерных ориентируемых гиперболических многообразий в терминах хирургии на зацеплении Уайтхеда и как двулистных разветвленных накрытий трехмерной сферы; описано действие группы изометрий на многообразии Вика—Матвеева—Фоменко; получены точные формулы объемов многообразий Лёбелля; установлена связь между параметрами хирургии на орбифолдах Адамса и параметрами хирургии на накрывающих их некомпактных многообразиях.»

После защиты диссертации — ведущий научный сотрудник (III.2006—III.2009), заведующий лабораторией прикладного анализа (с IV.2009) ИМ СО РАН. Профессор, заведующий кафедрой «Высшая

математика» Омского государственного технического университета (VI.2006—XII.2015). Работал также в других университетах России, Германии, Южной Кореи, Японии, Польши, Финляндии, Италии, Франции и Венгрии. Его научные интересы сформировались и стали включать трехмерную топологию, теорию узлов, гиперболическую геометрию, комбинаторную теорию групп, теорию графов и приложения. Автор более 100 научных работ. При избрании в Академию наук было особо подчеркнуто, что в своих работах им дан положительный ответ на вопрос Тёрстона о существовании пар компактных и некомпактных трехмерных гиперболических многообразий равного объема; получены точные формулы объемов для важных классов трехмерных гиперболических многообразий и орбифолдов, для выпуклых оболочек квазифуксовых групп проколотого тора; им создана теория построения гиперэллиптических трехмерных многообразий фундаментальные группы которых соизмеримы с группами Кокстера; получены двусторонние линейные оценки для сложности гиперболических многообразий Фибоначчи, Лёбелля, и циклических накрытий 3-сферы, разветвленных над 2-мостовыми узлами. Аналитические статьи и препринты предваряет, как правило, позиционированием достигнутых им результатов в контексте всего процесса развития математики. Так, в работе (2014, соавт. А.В. Маслей) пишет: «В 1976 г. Т. Йоргенсен установил необходимое условие дискретности для двупорожденных подгрупп $PSL(2, \mathbb{C})$ в виде нестрогого неравенства, связывающего следы порождающих и след их коммутатора. Позднее, в 1989 г., Д. Тан и независимо Ф. Геринг и Г. Мартин получили два аналога неравенства Йоргенсена. В данной работе обсуждаются двупорожденные дискретные подгруппы $PSL(2, \mathbb{C})$, для которых неравенства Йоргенсена, Тана и Геринга—Мартина—Тана превращаются в равенства».

С 1989 г. ведет преподавательскую работу в Новосибирском государственном университете. Читает курс «Дифференциальная геометрия» на механико-математическом факультете, регулярно читает спецкурсы по геометрии и топологии трехмерных многообразий и теории узлов, осуществляет руководство студентами, специализирующимися на кафедре геометрии и топологии. Семинары и спецкурсы в 2016—2017 учебном году: спецкурс «Теория узлов», семинар «Инварианты трехмерных многообразий».

Реализует обширные программы преподавательской деятельности в других вузах. Основные его курсы в НГУ, Сеульском национальном университете и ОмГТУ: «Математический анализ»; «Общая топология»; «Алгебраическая топология»; «Дифференциальная геометрия»; «Функциональный анализ»; «Линейная алгебра и аналитическая геометрия»; «ТФКП»; «Дискретная математика». Его спецкурсы в Сеульском национальном университете, Пусанском национальном университете, НГУ, Университете Болоньи, Горно-Алтайском госуниверситете: «Введение в гиперболическую геометрию и гиперболические многообразия»; «Алгебраические методы в теории узлов»; «Группы кос»; «Объемы гиперболических многообразий и орбифолдов»; «Введение в геометрию Лобачевского и теорию гиперболических многообразий»; «Введение в алгебраическую топологию и теорию узлов»; «Гиперболическая геометрия многогранников и многообразий».

Член Сибирского и Американского математических обществ. Главный редактор журнала «Сибирские электронные математические известия». Член редколлегии журналов: «Сибирский математический журнал» и «*Scientiae Mathematicae Japonicae*». Рецензировал статьи в журналах: «Алгебра и логика», «Дискретный анализ и исследование операций», «Математические заметки», «Математические

труды» ИМ СО РАН, «Сибирский математический журнал», «Сибирские электронные математические известия», «European Journal of Combinatorics», «Fundamenta Mathematicae», «Journal of Group Theory», «Journal of Lie Theory», «Journal of Transformation Groups», «Mathematica Balkanica», «Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society», «Rocky Mountains Mathematical Journal», «Topology and Its Applications». Член докторского диссертационного совета в ИМ СО РАН. Член программных и организационных комитетов ряда международных и российских конференций, проводимых в ИМ СО РАН. Руководитель проектов, поддерживаемых РФФИ, и проектов двухстороннего российско-французского сотрудничества.

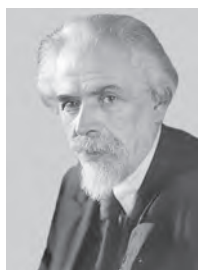
Лит.: *Веснин А.Ю., Тураев В.Г., Фоминых Е.А. Сложность виртуальных трехмерных многообразий // Математический сборник. 207:11 (2016) ♦ Веснин А.Ю., Тураев В.Г., Фоминых Е.А. Трехмерные многообразия с бедными спайнами // Труды МИАН. 288:1 (2015), 38–48 ♦ Веснин А.Ю., Маслей А.В. Двупорожденные подгруппы $PSL(2, \mathbb{C})$, экстремальные для неравенства Йоргенсена и его аналогов // Труды семинара по векторному и тензорному анализу. 2014. 36 стр. ♦ Шокин Ю.И., Веснин А.Ю., Добрынин А.А., Клименко О.А., Рычкова Е.В. Анализ веб-пространства академических сообществ методами вебометрики и теории графов // Информационные технологии. 12 (2014). С. 31–40 ♦ Бардаков В.Г., Веснин А.Ю. Об обобщении групп Фибоначчи // Алгебра и Логика. 42:2 (2003). С. 131–160.*

VESNIN ANDREY YURIYEVICH

A mathematician. Specialist in the field of geometry and topology of three-dimensional manifolds. He is carrying out research in such fields as: three-dimensional topology, knot theory, hyperbolical geometry, combinatorial theory, graph theory and applications.

ВЕСНИН ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ 28.III(09.IV).1882–17.IX.1950.

Род. в купеческой семье в городке Юрье-вец (Костромская губ., ныне Ивановская



обл.). Академик РАН (27.IX. 1943, Отделение истории и философии; теория архитектуры). Архитектор, представитель авангардного и неоклассического направлений в архитектуре. Виктор — средний из трёх братьев

(Леонид родился 28 ноября 1880 г., Александр — 16 мая 1883 г.). В принадлежавшей их матери усадьбе на берегу Волги на окраине Юрьевца прошли первые годы их жизни. С ранних лет проявился талант в рисовании и живописи. В 1891 году Виктор и Александр поступили в Московскую практическую академию, где к тому времени уже учился их старший брат Леонид. После получения среднего образования в 1901 году Виктор и Александр вслед за Леонидом переехали в Петербург и поступили в Петербургский институт гражданских инженеров (ПИГИ). Одновременно занимались рисунком и живописью в студии художника Я.Ф. Ционглинского. В ПИГИ срок обучения был 10 лет (как в Императорской Академии художеств). В годы первой русской революции братья участвовали в забастовках и демонстрациях, работали в Красном Кресте. После закрытия ПИГИ как очага студенческого революционного движения, а также в связи с трудным материальным положением отца архитекторов, Виктор вместе с братьями прервал обучение и возвратился в Москву, где начал работать в архитектурных мастерских известных зодчих — И.А. Иванова-Шица, Р.И. Клейна, П.П. Висьневского, А.Г. Измирова, в архитектурной конторе Б.М. Великовского и А.Н. Милюкова. В Москве Виктор также занимался рисунком вначале у художника К.Ф. Юона, а затем в организованной на своей квартире студии вместе с братьями и В.Е. Татлиным. Одновременно Виктор вместе с братьями в 1910-х годах участвовал в конкурсах, проводимых Московским архитектурным обществом (МАО).

И.С. Череди́на говорит о братьях, что «их совместная работа — факт известный, и упоминают о Весниных чаще всего как о «команде», поэтому многие исследователи их творчества считают вклад братьев в развитие архитектуры неделимым целым. Однако этот коллектив состоял из трёх хотя и очень близких, но отдельных личностей, со своими особенностями, индивидуальными чертами характера, творческими устремлениями и пристрастиями». Их первые получившие известность проекты — здание Московского училища живописи, ваяния и зодчества (первая премия) и дома МАО. В 1912 г. Виктор получил диплом об окончании вуза. В 1913—1916 годах Весниными была осуществлена первая крупная самостоятельная работа — дом-особняк Д.В. Сироткина в Нижнем Новгороде. В дореволюционный период Веснины работали в основном в Москве. В числе их московских работ дореволюционного периода — доходный дом Н.Е. Кузнецова на Мясницкой улице (1910), фасад Главного почтамта на той же улице (1911), здание банка и торгового дома Юнкера на Кузнецком Мосту (1913, совместно с В.И. Ерамишанцевым), дом-особняк Арацкого на проспекте Мира (1913), скаковые конюшни и жокей-клуб при Московском ипподроме (1914). В годы первой мировой войны Александр и Леонид были призваны в действующую армию, а Виктор продолжил проектирование промышленных зданий военного назначения (химические заводы А.И. Бурнаева под Кинешмой, Красавина в Жилёве, а также заводы в Пензе и Тамбове и др.).

И.С. Череди́на пишет об этом периоде работы: «В творчестве Виктора Александровича Веснина поиск стиля, соответствующего эпохе, шёл через проектирование и строительство объектов промышленной архитектуры, которая в годы Первой мировой войны переживала значительный подъём. Военные действия требовали строительства новых, расширения и

реконструкции старых заводов и фабрик, модернизации существующих предприятий и создания новой типологии промышленной архитектуры. Взлёт промышленности стимулировал развитие отрасли, которая была наименее популярна среди архитекторов. Большинство фабрик и заводов в начале XX в. проектировали инженеры, они чаще всего заимствовали архитектурное оформление сооружений из зарубежных каталогов. Естественно, такой подход порождал довольно низкий художественный уровень промсооружений. Поэтому работа Виктора Веснина и других профессиональных архитекторов, пришедших в эту область проектирования, ознаменовала начало нового этапа промышленного зодчества в России. Объекты, спроектированные В.А. Весниным, помогали выйти из-под давления исторических стилей, открывали дорогу для решения художественных задач в области функциональной и рациональной архитектуры... Революционные события 1917 г. Веснины восприняли как время невиданных перемен, открывающих огромные возможности для развития архитектуры, которая в связи с государственной собственностью на землю и средства производства была ориентирована на нового социального заказчика. Пафос новых свершений отмечен в их творчестве участием в проведении первых революционных праздников. В проекте художественного оформления Кремля и Красной площади в Москве к празднованию Первой Веснины создали полыхающее буйство красных полотнищ, декорирующих древнюю архитектуру Кремля.»

Виктор разработал с братьями проект (неосуществлён) универсального магазина акционерного общества «Динамо», строительство которого планировалось на Лубянской площади (1916—1917). Но в первые годы после революции братья все же работали в основном самостоятельно. Виктора пригласили преподавателем во ВХУТЕМАС (Высшие художественно-техни-

ческие мастерские — их создали декретом Совнаркома от 19 декабря 1920 г., преобразовали в институт в 1927 г., но расформировали в 1930 г.). В 1921—1930 гг. В.А. Веснин — профессор архитектурного факультета ВХУТЕМАСа. Одновременно в 1923—1931 гг. работал профессором архитектурного отделения Высшего технического училища. При МВТУ совместно с А.В. Кузнецовым Виктор основал архитектурное отделение, затем архитектурный факультет. Педагогическая работа велась Виктором одновременно с проектированием. По его проектам в 1918—1921 годах построен промышленный комплекс Чернореченского суперфосфатного завода, посёлок для рабочих в городе Растяпине, сооружены химический завод в Саратове, Петуховский содовый завод в селе Ключи и канифольно-скипидарный завод в Вахтане, Дворец труда (1922), комплекс сооружений Центрального института минерального сырья (ЦИМС) в Москве в Старомонетном переулке (1925).

В 1920-е годы В.А. Веснин с братьями участвовал в проектах: здание московской конторы газеты «Ленинградская правда» на Страстном бульваре, дом акционерного общества «Аркос», Народный дом в Иванове (1924), Центральный телеграф (1925), Библиотека имени В.И. Ленина (1928), Музыкальный театр массового действия в Харькове (1930), Ивсельбанк в Иванове (1926), санаторий «Горный воздух» в Мацесте (1928), рабочие клубы на бакинских нефтяных промыслах (1926—1929), универсальный магазин на Красной Пресне в Москве (1927—1929). А.А. Веснин в 1925 году возглавил Объединение современных архитекторов (ОСА), а Виктор стал одним из его заместителей и вошел в редакцию журнала ОСА «Современная архитектура». С 1927 года В.А. Веснин — зав. кафедрой промышленных сооружений в Высшем инженерно-строительном училище.

В 1920-х — начале 1930-х годов по проектам братьев проектируется ДнепроГЭС

(1929), театр массового музыкального действия в Харькове (1930) и Дворец культуры пролетарского района в Москве (1931), в том же 1931 г. — проект комплекса «Дворец культуры» (комплекс построили на территории старейшего Симонова монастыря, что сопровождалось сносом древних исторических построек). После выхода в 1932 году Постановления ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций» в стране были ликвидированы большинство существовавших в то время творческих объединений и союзов, включая ОСА. В.А. Веснин возглавил оргкомитет по созданию Союза архитекторов СССР, а в 1936 году стал первым президентом Академии архитектуры СССР; в 1937 г. возглавил Союз архитекторов. (Академия архитектуры СССР была создана в Москве в 1934 г. в качестве учебного заведения.) В годы его президенства в Академии архитектуры созданы десятки профильных институтов и лабораторий, выпущены в свет фундаментальные труды, созданы филиалы Академии в Ленинграде и Киеве. В.А. Веснин — автор докладной записки на имя наркома Г.К. Орджоникидзе, в которой предложена государственная программа развития отрасли промышленной архитектуры и градостроительства. Его разработки использованы при подготовке крупных системообразующих плановых документов. В 1949 году по состоянию здоровья В.А. Веснин ушел с этих двух постов.

Совместно с профессором Д.Е. Аркиным редактировал выпускавшуюся с 1943 года научно-популярную серию книг «Сокровища русского зодчества», а затем и сопутствующую серию «Сокровища зодчества народов СССР». Продолжал работать руководителем архитектурно-проектной мастерской Наркомтяжпрома, под его попечением находилась вся промышленная архитектура СССР. В числе его проектов в эти годы: реконструкция ЗИЛа, проектирование и строительство Камской элект-

ростанции, планировка Большого Запорожья, разработка серии типовых жилых домов, планировка и застройка Октябрьска, Небит-Дага, Новокуйбышевска, Туймазы, Лениногорска; неосуществлённые проекты станции метро Павелецкая (1938) и мемориальной железнодорожной станции Горки-Ленинские (1938); проекты Дворца Советов (1932–1933), эскиз застройки Котельнической набережной в Москве (1934), проект театра им. В.И. Немировича-Данченко, варианты конкурсного проекта здания Наркомтяжпрома на Красной площади (1935, 1936) и проект Второго дома Совнаркома в Зарядье (1941). В послевоенные годы В.А. Веснин занимался восстановлением Запорожья.

Область его научных интересов — теория создания архитектурных объемно-пространственных композиций, совершенствование методики их реализации при строительстве путем применения новых конструкций и материалов. Результаты всех его основных исследований и разработок почти немедленно использовались на практике. По его инициативе Академия архитектуры СССР начала создание подведомственных научно-исследовательских институтов. Многие из его объектов признаны памятниками культуры России. Депутат Верховного Совета СССР 1-го и 2-го созывов. В числе его наград — орден Ленина. Умер в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве. Памятник на могиле братьев Весниных выполнен по проекту А.А. Веснина.

Лит.: *Веснин А.Л., Веснин В.А. Творческие отчёты // Архитектура СССР. 1935. № 4. С. 40–42.*

О нем: *Череди́на И.С. Архитектор, который умел проектировать всё. К 125-летию со дня рождения академика В.А. Веснина // Вестник Российской Академии наук. 2007. Том 77, № 4, с. 341–358.*

Фонды: СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 77 ♦ АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 117.

VESNIN VIKTOR ALEKSANDROVICH An architect. Representative

of the avant-garde and neoclassical trends in architecture. He designed industrial facilities. Among these facilities — Chernorechensky superphosphate plant, a settlement for workers in the city of Rastypin, a chemical plant in Saratov. He participated in the design of the Dnieper Hydroelectric Station in 1929, the musical theater in Kharkov in 1930.



ВЕСТ ДЖОН БЕРНАРД (WEST JOHN BERNARD)

Род. 27.XII.1928 г. в г. Аделаиде (Австралия). Иностранный член РАН (31.III.1994, Отделение физиологии; физиология). Американский специалист в области физиологии дыхания, процессов акклиматизации человека в условиях высокогорья.

Окончил медицинский факультет Университета в Аделаиде (1951, MBBS — бакалавр медицины и бакалавр хирургии; MD, 1959; D.Sc., 1980; Австралия). Доктор философии (1960, Лондонский университет). Работал в клинике Хаммерсмит (Hammer-smith Hospital) в Лондоне. В докторантуре в Королевской последипломной медицинской школе, для которой эта клиника является базовым учреждением. Джон Вест возглавлял исследовательскую группу в клинике. В 1960 г. участвовал в экспедиции в Гималайские горы. Как физиолог, он разработал собственную программу исследований и присоединился к альпинистской экспедиции сэра Эдмунда Хиллари (1960–1961). Ранее у него не было опыта походов в горы. Однако он быстро освоил новые для него условия и провел важные эксперименты на больших высотах в южной части этой горной страны. После этого у него сформировался интерес к физиологическим проблемам высокогорья. С 1961 г. — в Университете Буффало (Нью-Йорк). Затем вернулся в Лондон в качестве директора Исследовательской группы по респираторным исследова-

ниям в медицинской школе последипломного образования (1962–1967), в 1968 году перешел в университет. В Эймском исследовательском центре (Ames Research Center, ARC — отделение правительственного агентства НАСА, расположенное на территории аэропорта Моффет-Филда, недалеко от Маунтин-Вью в Калифорнии) изучал воздействие невесомости на функции лёгких. С 1969 г. — профессор медицины и физиологии Университета Калифорнии в Сан-Диего. Здесь его научная активность возросла. Он преподавал и вел исследования. Его лабораторные эксперименты охватывали широкий круг вопросов, включая исследования нарушения вентиляции и перфузии в легких, легочного кровообращения и регуляции кровяного газового барьера в легких. В дополнение к своей лабораторной работе он руководил курсом физиологии для студентов-медиков первого курса и преподавал несколько курсов по истории медицины и физиологии высокогорья. В 1981 году он возглавил Американскую медицинскую исследовательскую экспедицию на Эверест (American Medical Research Expedition to Everest — AMREE), в ходе которой пять альпинистов достигли вершины и выполнили программу физиологических измерений.

В своих ранних исследованиях он использовал кислород-15 (^{15}O) для изучения топографического различия кровотока, вызванного гравитацией и гравитационным воздействием на региональные особенности в области вентиляции, газообмена и альвеолярного объема. Его исследования и многочисленные научные публикации включают проблемы легочной физиологии, функций легких, легочного газообмена, особенно связанного с вентиляцией и перфузией, измерений в динамике вентиляции и кровотока в легких с использованием короткоживущих радиоактивных изотопов (газов), воздействия силы тяжести на механику легких, акклимати-

зации человека в условиях высокогорья. В 1967–1968 годах изучал влияние гравитации на легкие в Исследовательском центре НАСА в Эймсе. Он предложил изучать функции легких у космонавтов. Предложение было одобрено и получило финансовую поддержку от НАСА. Программа работ включала четыре эксперимента на «Sparcelab» на орбите и один эксперимент на Международной космической станции. Работал также в других подразделениях центра НАСА в Калифорнии. Продолжал преподавать на медицинском факультете в Университете Калифорнии.

Председатель Секции сердечно-сосудистых и легочных исследований Национального института здоровья NIH (с 1971 года). Член Физиологического комитета Национального совета медицинских экспертов (1973–1976) и Совета кардиопульмонологии АНА (1977–1978). Избран членом Американского физиологического общества (1970), членом его Совета (1981); в 1983 году — президентом общества, стал 57-м президентом APS (1984–1985). Председатель Комитета по научным проблемам «Sparcelab» НАСА (1983). Член Консультативного комитета по научным применениям космической станции (1984), в том же году он был назначен членом Комитета НАСА по космической биологии. Основатель Американского института медико-биологической инженерии. Член Американской академии искусств и наук.

Опубликованная им в 1974 году книга «Дыхательная физиология: Основы» (Lippincott Williams & Wilkins) стала наиболее широко используемым пособием в области респираторной физиологии (книга переведена на более чем 17 языков). Джон Вест обладатель многих почетных научных званий и наград, в их числе: почетная докторская степень в Барселонском университете, премия Эрнста Юнга за успехи в медицине (Гамбург, 1977), награда Американского колледжа врачей грудной клетки (1977), премия «Kaiser»

за достижения в преподавании (1980). Он провел почти двадцать престижных посвященных крупным проблемам лекций, в том числе мемориальная лекция Уилтшира в Королевском колледже в Лондоне (1971), мемориальная лекция Брайлсфорда Робертсона в Университете Аделаиды (1978), ежегодная лекция в клинике Бромптона (1979), Харвейская лекция в Лондоне (1981), «Столетняя лекция» в Окленде (Новая Зеландия, 1983), мемориальная лекция Телфорда в Манчестерском университете в Англии (1983).

WEST JOHN BERNARD An American physiologist. His main works are dedicated to the study of respiratory physiology, processes of human acclimatization in high mountain conditions.



ВЕТТШТЕЙН РИХАРД фон (WESTERSHEIM RITTER von) 30.VI.1863—

10.VIII.1931. Род. в г. Вене. Окончил Венский университет (1883). Профессор Пражского немецкого университета (1892), Венского университета (1899). Почетный член РАН (03.XII.1927). Член-корр. РАН (06.XII.1924, Отделение физико-математических наук; по разряду биологических наук — ботаника). Австрийский ботанико-географ, морфолог-систематик. Ученик (и зять) австрийского ботаника Антона Кернера. Преподаватель ботаники (1886), адъюнкт (1888) в Ботаническом саду и музее в Вене. С 1892 года полный профессор ботаники и директор Ботанического сада и Института Пражского немецкого университета. С 1899 года — профессор университета и директор Ботанического института и сада в Вене. Президент Венского зоологического и ботанического общества (1901). Сад и здание Ботанического института в Вене были перестроены под его руководством в 1904—1905 гг. С научной целью осуществил поезд-

ки в 1901 году в качестве участника ботанической экспедиции Венской Академии наук в Бразилию, а в 1929—1930 гг. с его сыном Фрицем в Южную и Восточную Африку. В 1908 году он возглавил Ассоциацию немецких натуралистов и врачей. С 1910 года — член Академии наук, а в 1919 г. — вице-президент Академии наук в Вене. Ректор Венского университета (1913—1914). В 1914 году он стал членом-корреспондентом Баварской Академии наук. В 1917 г. участвовал в работе австрийского парламента. С 1927 году — член Американской академии искусств и наук, с 1928 года — Геттингенской Академии наук. Член Сената Общества кайзера Вильгельма (1930—1931). После Первой мировой войны он состоял в австро-германском совместном предприятии.

Веттштейн известен в науке как основатель систематики растений. Автор теории происхождения обоеполого цветка покрытосеменных из нескольких однополых (как мужских, так и женских) цветков голосеменных и основанной на ней филогенетической системы. Один из создателей морфолого-географического метода в систематике растений. Открыл явление сезонного диморфизма у цветковых растений. В вопросах эволюции придерживался ламаркистских взглядов. Разработал географо-морфологический метод в ботанической систематике (1898), положив в его основу понятие о дифференциации географической расы в процессе видообразования; выявил явления сезонного диморфизма у цветковых растений. Предложил гипотезу о происхождении обоеполого цветка покрытосеменных (буковые, берёзовые, вязовые) из стробиллов голосеменных растений (псевдантовая теория) и на её основе создал филогенетическую систему, изложенную в капитальном труде «Руководство по систематике растений» («Handbuch der systematischen Botanik», Bd 1—2, 1901—1908, в русском переводе: т. 1—2, 1903—1912). Открыл

динамические характеристики цветковых растений. Сопрезидент II Международного ботанического конгресса (Вена, 1905) — на котором был принят Международный кодекс ботанической номенклатуры — свод правил и рекомендаций, регламентирующий образование и применение научных названий растений, грибов и некоторых других групп организмов. Академия «Леопольдина» избрала его своим членом (1894). Его ученик — ботаник немецкого происхождения Рольф Зингер (1906–1994), работавший в странах Западной Европы, в СССР (совместно с академиком Н.И. Вавиловым), в США, Аргентине и Чили.

Его жена (Адель) была художницей и училась живописи с Густавом Климтом. Их сын (Фридрих Фриц Веттштайн Риттер фон Вестерсхайм) проводил исследования в области генетики в Берлине с Карлом Корренсом в своем Институте, выполнял свои основные работы по генетике, полиплоидии, цитоплазматическому наследованию и физиологии развития мхов; в 1924 году он стал профессором ботаники и генетики в Университете Геттингена, а также директором Ботанического сада; в 1931 году переехал в Мюнхенский университет, в качестве профессора ботаники, и в 1934 году занял должность, на которой ранее был профессор Карл Корренс в Институте Кайзера Вильгельма (ныне Институт Макса Планка) по биологии в Берлине.

Внук Рихарда — профессор ботаники Дитер фон Веттштейн (1929–2017) — выдающийся исследователь в области биологии, биохимии, генетики; работал в университетах Германии, США, Дании и Швеции.

Рихард Веттштейн умер в г. Трине (Тириоль, Австрия). В честь Рихарда Веттштейна названы два рода растений: *Wettsteinia Petrak* и *Wettsteiniola Suesseng.* В Датском музее национальной истории в замке Фредериксбург (к северу от Копенгагена) среди портретов выдающихся научных

деятели выставлены фотографии членов семьи Веттштейнов.

Лит.: *Grundzüge der geographisch-morphologischen Methode der Pflanzensystematik.* 1898 ♦ *Botanik und Zoologie in Österreich 1850–1900.* 1901 ♦ *Der Neo-Lamarckismus und seine Beziehungen zum Darwinismus.* 1903 ♦ *Handbuch der systematischen Botanik.* 1901–1908.

WETTSTEIN RICHARD von An Austrian botanist. One of the creators of morphological and geographical method in plants systematics. He discovered seasonal dimorphism in flowering plants.



ВЕШНЯКОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ 16(28).XI.1830–06(19).II.1906. Род. в Санкт-Петербурге в семье титулярного советника Ивана Ильича Вешнякова; его мать — Надежда Васильевна (фамилия неизвестна).

Почетный член РАН (07.XII.1896). Экономист и статистик. Окончил Ларинскую гимназию (4-я СПб гимназия, на 6-й линии Васильевского острова) с золотой медалью (1848), затем — юридический факультет Санкт-Петербургского университета по разряду камеральных наук (1852). В 1851 году представил сочинение на тему, данную профессором Н.Г. Устряловым: «О причинах возвышения Московского княжества», удостоенное золотой медали. В задании на написание сочинения говорилось: «На основании летописей и других исторических источников, изложить причины постепенного возвышения Государства Московского, от начала его до установления единодержавия, с объяснением обстоятельств, содействовавших перевесу его над окрестными Княжествами, и с критическим разбором мнения Карамзина и других писателей по этому предмету». В начале своего сочинения В.И. Вешняков написал: «Приступая к решению вопроса: о причинах возвышения и перевеса над другими Княжествами Княжества

Московского, считаем необходимым сказать несколько слов о значении этого вопроса в нашей Истории и о системе, которой мы намерены следовать при историческом его развитии. Москва соединила разрозненные силы России, которая, никогда не переставая быть одним органическим целым, была однакоже до основания потрясена и системой удельной, и игом Монгольским. Москва дала укрепнуть этим силам, возвысилась сама, а с тем возвысила и всю Россию. Москва сообщила новое направление, новый характер событиям нашей Истории. Москва возвела Россию на степень Государства, сильного и независимого; Петр Великий придал ему характер Европейского! И в этом смысле, можно сказать, что Москва была предшественницей нашего бессмертного Петра. Надобно-ли распространяться после этого о том, как важно значение Москвы в нашей истории. В ее руках была судьба России! И если мы найдем те тайные пружины, ту непрерывную нить фактов, вследствие коих возвысилась Москва, мы поймем и то, почему устояла Россия впоследствии, отовсюду окруженная врагами, и то, почему наконец Петр Великий мог приступить к своему преобразованию.»

В 1852 году поступил на службу в Министерство государственных имуществ. Товарищ (заместитель) министра государственных имуществ (1883). В 1856 году П.А. Плетнёв, Я.К. Грот и Н.Г. Устрялов рекомендовали его статс-секретарем на кафедру русской истории в Гельсингфорском Александровском университете, но Вешняков отказался от этого предложения. В 1857 году юридический факультет Петербургского университета избрал его для посылки за границу вместе с другими молодыми учеными (В.И. Ламанским, О.Ф. Миллером и А.Н. Пыпиным), но у Министерства народного просвещения не оказалось достаточных средств. Вешняков остался на службе в Министерстве государственных имуществ, в течение 40 лет последо-

вательно занимал должности до управляющего министерством включительно. После назначения министром государственных имуществ А.С. Ермолова стал членом Государственного совета. Участвовал в комиссии по составлению проекта устава Петровской земледельческой и лесной академии (1863). Директор департамента земледелия и сельской промышленности (1874). Член «Особой высшей комиссии для исследования железнодорожного дела в России» под председательством Э.Т. Баранова (1877). Инициатор учреждения комиссии, выработавшей основания для так называемых соло-векселей, выдававшихся землевладельцами. В течение трех месяцев (01.I.1893—28.III.1893) руководил Министерством государственных имуществ.

Положил начало сельскохозяйственной статистике. Изучал экономическую статистику и статистику торговли. Под его руководством изданы труды по истории Министерства государственных имуществ, в том числе «Очерк 50-летней деятельности Министерства государственных имуществ» (1887). Автор трудов по истории государственных крестьян, о жизни и работе земледельческого сословия. Напечатал в «Журнале Министерства государственных имуществ» (1857—1864) свой труд «Исторический обзор происхождения разных названий государственных крестьян» — о различных составных элементах крестьянства, об архиерейских и монастырских служителях, войсковых обывателях, о «вольных людях» в Западной России, о государственных крестьянах, водворенных на собственных землях (бывшие «свободные хлебопашцы») и крестьянах-собственников; о евреях-земледельцах, колонистах, коннозаводских крестьянах, лоцманах, ленных крестьянах, малороссийских казаках, лашманах (приписанных к корабельным лесам), однодворцах, остзейских крестьянах, пахотных солдатах, поиезуитских и помонастырских крестьянах, солтысах, старостинских

крестьянах, панцырных боярах, белопашцах и обельных вотчинниках, ординацких крестьянах. В 1886 г. председательствовал на съезде железнозаводчиков в Санкт-Петербурге, в 1888 г. — на съезде рыбопромышленников, и в том же году — в особом совещании при Министерстве финансов с участием винокуренных заводчиков. Был представителем Министерства на международных статистических конгрессах в Берлине (1863), Гааге (1869) и Санкт-Петербурге (1872) и съездах сельских хозяев в Вене (1873). Руководил разработкой программы проведения промышленных переписей (1872). Секретарь отделения статистики Русского географического общества, вице-президент Вольного экономического общества, председатель Российского общества рыболовства и рыбоводства. Член Государственного Совета, сенатор, статс-секретарь, действительный тайный советник (с 28 марта 1893). Опубликовал работы: «Русская промышленность и ее нужды» («Вестник Европы», 1870, т. 5, кн. 10), «Очерк домашней промышленности в России» (1873, на франц. языке) и др. В числе его наград: ордена Белого Орла (1893), Св. Александра Невского (1890), Св. Владимира 1-й степени (1902); японский Орден Восходящего солнца 1-й степени. Умер в Санкт-Петербурге.

О нем: *Орешкин В.В. Вольное экономическое общество в России (1765—1917). М., 1963* ♦ *Обзор управления государственными имуществами за последние 25 лет, с 19 февраля 1855 по 19 февраля 1880 года, представленный государю императору управляющим Министерством государственных имуществ. СПб., 1880.*

VESHNYAKOV VLADIMIR IVANOVICH

An economist and statistician. He founded the agricultural statistics in Russia. He led the development of the program of industrial censuses in 1872. In 1874 he was appointed director of the Department of Agriculture and Rural Industry.

ВЗДОРНОВ ГЕРОЛЬД ИВАНОВИЧ

Род. 17.XI.1936 г. в с. Байкалово



(Свердловская обл.). Окончил исторический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1959). К. иск. (1967, тема: «Рукописные книги Северо-Восточной Руси XII — нач. XV в. как памятники искусства»). Д. иск. (1985,

тема: «Феофан Грек: творческое наследие художника и проблемы его истолкования»). Член-корр. РАН (31.III.1994, Отделение литературы и языка; искусствоведение). Специалист в области истории древнерусского искусства и культуры. В 1958—1961 годах работал в Загорском музее (ныне Сергиево-Посадский государственный историко-художественный музей-заповедник) старшим научным сотрудником, хранителем Отдела искусства XVIII века. Учился в аспирантуре Института истории искусств (научный руководитель Виктор Никитич Лазарев). С 1961 года участвовал в экспедициях по выявлению памятников древнерусской живописи. С 1964 года в Государственном научно-исследовательском институте реставрации; ведущий научный сотрудник Института. Область его научных интересов — история древнерусской и византийской живописи, русская архитектура XVII—XVIII вв., искусство книги, музейное дело, история и теория реставрации. Им впервые опубликованы монографии о творчестве Феофана Грека, о фресках церкви Успения Богородицы на Волотовом поле близ Новгорода, об истории изучения древнерусской живописи в XIX в., о творчестве Н.Л. Окунева, А.И. Анисимова, Ю.А. Олсуфьева, И.И. Бриллиантова и других историков искусства. Автор около 300 работ на русском и иностранных языках по истории древнерусской и византийской живописи, истории формирования системы охраны культурного наследия и реставрации в России. Его усилиями Ферапонтов монастырь и окружающий пейзаж были включены в число

памятников Всемирного наследия, охраняемых ЮНЕСКО. Создатель Музея фресок Дионисия в Ферапонтове.

Швидковский пишет о нем: «Г.И. Вздорнов стал крупнейшим в мире исследователем красоты и истории древнерусской рукописной книги. Его первая публикация на эту тему — статья 1965 года «Малоизвестные лицевые рукописи Владимиро-Суздальской Руси XII—XIII веков» — не только не потеряла за 40 лет свой интерес, но входит и сегодня в самую сердцевину важнейшей для истории русского искусства проблемы «книжного» содержания монументального убранства древних владимирских храмов. Еще в 1978 году ученый издал монументальный труд «Исследование о Киевской Псалтыри» 1397 года, ставший одним из краеугольных камней в изучении древнерусской книги, а в 1980 году — монографию «Искусство книги в Древней Руси. Рукописная книга Северо-Восточной Руси XII — начала XV века». Г.И. Вздорнов рассматривал различные темы, всякий раз точно, ново и именно те, что были в тот момент необходимы или вовсе не известны в искусствоведческой науке. Герольд Иванович писал о восточно-христианском влиянии в новгородской живописи, занимался исследованием роли славянских монастырских мастерских Константинополя и Афона в развитии древнерусской книги. И при этом не оставлял ни архитектуры, публикуя статью о Пьетро Антонио Трезини, незаслуженно забытом потомке великого Доменико Трезини, ни живописи — от осмысления общих черт ее развития в России до анализа новооткрытых икон. Он обращается и к самым прославленным именам мастеров древнерусского искусства, исследует и публикует произведения Андрея Рублева и Феофана Грека, крупнейшие фресковые ансамбли Новгорода. В 1976 году появилось первое издание вздорновской книги о Феофане Греке — «Фрески Феофана Грека в церкви Спаса

Преображения в Новгороде (легла в основу расширенной монографии 1983 года «Феофан Грек. Творческое наследие» и докторской диссертации 1985 года). Исключительный интерес вызвала составленная Г.И. Вздорновым антология «Троица Андрея Рублева» (1981), богатая биографическими и библиографическими материалами. Почётный член Российской Академии художеств (2008). Лауреат Государственной премии СССР (1980) и Государственной премии РФ (1999).

Лит.: Вздорнов Г.И. *Фрески Феофана Грека в церкви Спаса Преображения в Новгороде: К 600-летию существования фресок. 1378—1978. М.: Искусство, 1976* ♦ Вздорнов Г.И. *Киевская Псалтирь 1397 года. Исследование о Киевской Псалтири: В 2-х томах. М.: Искусство, 1978* ♦ Вздорнов Г.И. *Искусство книги в Древней Руси: Рукописная книга Северо-Восточной Руси XII — начала XV веков. М.: Искусство, 1980* ♦ Вздорнов Г.И. *Книги посетителей Ферапонтова монастыря. 1911—1969. М.: Индрик, 2011.*

О нем: Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. *Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988—2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005* ♦ Вздорнов Герольд Иванович // *Московские реставраторы и научные сотрудники, работавшие в области сохранения культурного наследия: биобиблиографический справочник. Авт.-сост. О.Л. Фирсова, Л.В. Шестопалова (ГНИИР). М.: Индрик, 2010* ♦ Швидковский Д. *Хранитель Русской Фиваиды // Наше Наследие. № 79—80. 2006.*

VZDORNOV GEROLD IVANOVICH

A specialist in the field of Old Russian art and culture. Founder of Dionysius's frescoes Museum of the Ferapontov Monastery. Author of works in Russian and foreign languages on the history of Old Russian and Byzantine paintings, on the history of the formation of a system for the protection of cultural heritage and restoration in Russia.

ВИГАНД ТЕОДОР (WIEGAND THEODOR) 30.X.1864—19.XII.1936. Род. в Бендорфе-на-Рейне (округ Майен-Кобленц, штат Рейнланд-Пфальц, Германия)



в семье доктора Конрада Виганда и его жены Иды. Член-корр. РАН (15.I.1927, Отделение исторических наук и филологии; по разряду классической филологии и археологии — археология). Немецкий археолог. После окончания средней школы в г. Касселе (город в земле Гессен, на реке Фульда) он изучал историю искусства, археологию и классические науки в университетах Мюнхена, Берлина и Фрайбурга. В 1894 году он отправился в Афины, вел раскопки на территории Акрополя. В 1895 году работал помощником археолога Карла Хумана (Karl Humann) при раскопках древнего города в Малой Азии. Раскопки Хумана в Пергаме привели к обнаружению Пергамского алтаря. После смерти Хумана (1896) Виганд стал его преемником по занимавшимся Хуманом должностям в берлинских музеях. С 1899 по 1911 год он откопал часть древнего города и торгового участка древнегреческого города Милета в сотрудничестве с Хьюбертом Кнакфюссом (Hubert Knackfuß, 1866—1948). При этом потребовалась значительная подготовительная работа, так как участок раскопок был заселен, также необходимо было осушить болотистую местность. Его планы найти античный город были выполнены только частично. Вместо этого он наткнулся на эллинистический «римский слой» с его великолепными зданиями, включая знаменитые Рыночные ворота Милета (ныне является одним из главных экспонатов Берлинского музея).

Совместная работа Виганда и Кнакфюсса принесла важные результаты в раскопках древних городов Милет и Дидима. Они подготовили экспозицию некоторых из самых важных зданий римской эпохи в Милете, включая театр, ратушу и Рыночные ворота. Для них Кнакфюсс спроектировал реконструкцию, которая в 1929 году реализована в Берлинском

музее Pergamonmuseum в соответствии с его проектом. Как утверждали Кнакфюсс и Виганд, ворота были построены необычным способом, как-бы нанизаны на стальной каркас, что придало им большую устойчивость. (Кнакфюсс создал новую специальность в науке и преподавании археологии, ее содержание можно передать как «строительная технология древних сооружений»). Оставаясь все время в Малой Азии, Кнакфюсс поддерживал связь с Вигандом, и после Первой мировой войны продолжал руководить раскопками Аполлонской святыни Дидимы, которая была крупнейшим святилищем эллинистической Греции в Милете. Он опубликовал свои открытия в 1941 году. В качестве второго директора Германского археологического института в Афинах он участвовал в раскопках в Олимпии и других древнегреческих местах, а перед этим (в 1934 г.) он под давлением нацистов вынужден был передать свою должность в учебном институте их функционеру.

Последние раскопки Виганда были в 1927 году. Будучи директором берлинских музеев, участвовал в планировании работ в других странах. Выполняя дипломатические поручения, он также представлял археологические интересы Германии в Османской империи и координировал развитие раскопок немецкими специалистами на Востоке и в Месопотамии. В 1910-е гг. он оказался в Ливане, стал свидетелем бедствий в этой стране. В 1912 г. он вернулся в Берлин. Возглавил отдел древностей в музеях Берлина. В начале Первой мировой войны в сентябре 1914 года в условиях патриотического так называемого «Августовского переживания» (Augusterlebnis) стал одним из учёных, подписавших написанный драматургом Людвигом Фульдой «Манифест 93-х» в защиту действий Германии в начинающейся Первой мировой войне (манифест был опубликован 4 октября 1914 года под заголовком «К культурному миру» во всех

крупных немецких газетах). Проведя в целом успешные раскопки в Приене, Милете, Дидиме, Самосе, Пергаме, он завоевал авторитет первоклассного ученого-археолога. Внес значительный вклад в пополнение и изучение античных коллекций в Государственных музеях в Берлине. С 1932 г. был президентом Немецкого археологического института в Берлине. Его деятельность осуществлялась в условиях подготовки прихода к власти нацистов, он пытался предотвратить их идеологическое влияние на классическую археологию. В то же время после 1933 г. он поддерживал ряд инициатив новой власти в области науки и культуры. В противовес мнению ученых, даже на научные археологические должности (например, в Немецком Археологическом институте в Афинах) назначались функционеры из нацистской партии.

14 января 1900 года Виганд женился на Марии фон Сименс — дочери банкира Георга фон Сименса; у них было два сына. Он жил в построенном в 1911/1912 гг. архитектором Питером Беренсом для семьи Виганда «Доме Виганда» (в котором сейчас находится археологический институт). В год своего выхода на пенсию с государственной службы, он был в 1930 году избран в Геттингенскую академию наук. В числе его наград — орден «За заслуги в науках и искусстве» (1931), баварский орден Максимилиана для деятелей науки и искусства (1932). Почетный гражданин города Бендорфа (1935). Член Прусской академии наук (1922). Теодор Виганд умер в Берлине от последствий перенесенного заболевания малярией. Похоронен на кладбище Далема. Его имя носит общественная организация. Ему посвящены отдельные заседания Общества друзей Германского археологического института.

WIEGAND THEODOR A German archaeologist. In 1894 he participated in excavations on the Acropolis in Athens under Wilhelm Derpfeld's leadership. In 1895

he became an assistant to the archaeologist Karl Humann in the town of Prien. In 1896 he was appointed director of Berlin museums in Smyrna.



ВИД МАКСИМИЛИАН (ВИД-НОЙВИД) (WIED-NEUWIED ALEXANDER PHILIPP MAXIMILIAN zu) 23.IX.1782—03.II.1867. Род. в Нейвиде (Германия). Почётный член РАН (18.XII.1835). Путешественник и

натуралист из княжеского рода Видов. Немецкий исследователь, этнолог и зоолог. Максимилиан был восьмым из десяти детей Фридриха Карла Вид-Нойвида (Friedrich Carl zu Wied-Neuwied, 1741—1809) и его жены Луизы, урожденной графини Сайн-Витгенштейн-Берлебург (Sayn-Wittgenstein-Berleburg, 1747—1823). В ранние годы проявил интерес к военной службе. Инженер-лейтенант Кристиан Фридрих Хоффманн (Christian Friedrich Hoffmann) был его наставником в обучении знаниям не только в военном деле, но и в естественной истории, археологии; провел с ним много времени в экскурсиях в окружающих лесах, сопровождал его на охоте, учил собирать образцы растений. С 5 февраля 1803 года он на военной службе: самый молодой штабс-капитан в королевском полку. Во время Войны четвертой коалиции (русско-пруско-французская война — война наполеоновской Франции и её сателлитов в 1806—1807 годах против коалиции великих держав: Россия, Пруссия, Великобритания) он участвовал в битве при Йене и Ауэрштедте, 28 октября 1806 года попал во французский плен, из которого освобожден через несколько дней. 31 марта 1808 года он вышел в отставку и решил посвятить себя географии, естественной истории и этнологии.

Перед началом своей экспедиции в Швейцарию 3 июня 1808 года он прибыл в Гейдельберг. Вместе со своими ком-

паньонами 22 июня приехал в Цюрих, осмотрел различные природные коллекции. Экспедиция отправилась из Люцерна и посетила ряд кантонов, а также учебный институт педагога Иоганна Генриха Песталоцци (Johann Heinrich Pestalozzi). В Базеле осмотрели университетскую библиотеку и некоторые коллекции. 11 сентября Максимилиан и его брат Карл возвратились на корабле в Нойвид. В 1841 и 1858 гг. они оба снова отправились в Швейцарию, но последняя поездка была сокращена из-за болезни Максимилиана.

В начале своих научных экспедиционных программ Максимилиан уже вел переписку с Александром фон Гумбольдтом и другими учеными, а также научными обществами и учреждениями. Он был зачислен для обучения в 1811/1812 гг. в Гёттингенский университет имени Георга-Августа (Georg-August-Universität). Но с началом освободительной войны он вернулся 16 декабря 1813 года в армию в Бранденбургский гусарский полк, участвовал в боях. А в марте 1814 года был одним из тех, кто победоносно вступил в Париж. Таким образом, он непосредственный участник событий в Европе, которые привели к завершению наполеоновских войн. После Парижского мира (Парижский мирный договор заключен в 1814 г. между участниками шестой антифранцузской коалиции Россией, Великобританией, Австрией и Пруссией, с одной стороны, и Людовиком XVIII — с другой) он получил разрешение на экспедицию в Бразилию (20.I.1815).

В 1815–1817 годах он совершил свою экспедицию в Бразилию, в которой собрал сведения о флоре, фауне и коренных народах. Результаты этой экспедиции им опубликованы в 1820–1821 гг. под названием «Путешествие в Бразилию в 1815–1817 годах». В 1820-е гг. он исследовал Лабрадор, Северную Америку, Азиатскую часть России, степи Киргизии. В экспедиции в Северную Америку его сопровождал

швейцарский художник Карл Бодмер и таксидермист Дэвид Дрейдопел (Karl Bodmer, David Dreidoppel). Все это время он также уделял внимание и военной службе, в 1840 г. ему присвоено звание генерал-майора. Для того, чтобы собственноручно делать зарисовки в экспедициях, он в 1842 году брал уроки рисования у художника из Дюссельдорфа Лоренца Класена (Lorenz Klassen) (так как его бывший учитель рисования Август Адольф Шовен — August Adolf Chauvin — эмигрировал в Бельгию). Поэтому мастерски выполненные им эскизы и акварели различных объектов природы находятся в его собраниях документов и изданий.

В Бразилии Максимилиан изучал орнитологию, флору и фауну, создал соответствующую коллекцию. Его сопровождал орнитолог Георг Вильгельм Фрейрейс (Georg Wilhelm Freyreiss). Он встречался с индийскими племенами, которые жили к западу от Миссури и прибывали в форты на берегах Миссури для торговли мехом с американской меховой компанией. Находившийся с ним Карл Бодмер привез из путешествия более 400 этюдов и акварелей с изображениями индейцев, растений, животных и ландшафтов в Германию. Максимилиан попросил Карла Бодмера контролировать изготовление и продажи иллюстраций. Карл Бодмер руководил 20 известными граверами в Париже, Цюрихе и Лондоне, которые выпустили 63 стальные и 18 медные пластины (формы), которые точно воспроизводили его акварели. Граверы использовали пантографы, чтобы точно увеличить оригиналы с соблюдением пропорций. Сопровождающий иллюстрации текст Максимилиана включал его дневниковые записи не только о путешествиях и отчетах, но также данные о флоре и фауне Северной Америки и описание промышленно развитых восточных штатов Соединенных Штатов. Отдельный графический атлас содержал 81 иллюстрацию и карты. Между Карлом Бодмером и

Максимилианом со временем появились напряженные отношения, так как продажи работ во Франции и Англии начали приносить убыток. Экономическая депрессия 1846 года и революция 1848 года были причиной появления финансового кризиса, который имел более широкие масштабы, чем их работы. В 1847 году Карл Бодмер отказался от всех своих прав на оригинальные записи и передал ответственность за маркетинг принцу Максимилиану Виду и его семье. В последующем часть оригинальных пластин и зарисовок была утрачена, в том числе из-за франко-германской войны 1873 года.

Максимилиан Вид внес существенный вклад в ботанику, зоологию и этнологию Бразилии и Северной Америки. Йенский университет присудил ему в 1858 году звание почетного доктора. Более 50 названий научных родов и видов носят его имя и напоминают о его исследованиях, как о систематике живой природы, авторе наименований ряда ботанических таксонов. В ботанической (бинарной) номенклатуре эти названия дополняются сокращением «Wied-Neuw». Он написал ряд работ для Академии «Леопольдина», деятельным членом которой с 1819 года оставался до смерти. В 1820 году он был избран почетным членом Баварской Академии наук, в 1826 году — почетным членом Академии наук Геттингена. С 1853 года он также был почетным членом Прусской академии наук. Максимилиан Вид-Нойвид умер в Нейвиде от пневмонии. Он был похоронен на семейном участке князей Вид.

Осталось значительное его научное наследство: собранные им коллекции, описания, публикации. Они находятся в Нойвиде, Штутгарте, Берлине и в др. местах. Отдельные объекты хранятся и экспонируются в музее немецкой кожи в Оффенбахе, в Канадском музее цивилизации на реке Оттава в Гатино, в Квебеке, в Национальном музее американской истории в Смитсоновском институте, Американском

музее естественной истории в Нью-Йорке, Музее естественной истории в Берлине, в отделе естественной истории музея Висбадена, в Ботаническом музее Берлин-Далем, Институте западных исследований в Джослин, художественном музее в Омахе. Иллюстрации Северной Америки Карла Бодмера доступны в разных цветах, поскольку они были окрашены вручную.

WIED MAXIMILIAN A traveler and naturalist. Comes from the Wieds prince family. In 1815—1817 he explored Brazilian inner provinces. In 1832—1834 he explored the states of North America.



**ВИДЕМАН ГУСТАВ
ГЕНРИХ (WIEDEMANN
GUSTAV HEINRICH)**

02.X.1826—24.III.1899. Род. в Берлине (Германия) в купеческой семье. Член-корр. РАН (03.XII.1883, Физико-математическое отделение; по разряду физических наук). Физико-химик. Ученик Генриха Густава Магнуса. Рано остался без родителей. Учился в частной школе Бартельса в Берлине, затем в Кёльнской гуманитарной гимназии, затем поступил в Берлинский университет (1844). В 1847 году получил докторскую степень, его диссертация была посвящена органической химии. Видеман придерживался мнения, что изучение химии является необходимым предварительным этапом для постижения физики, которая была его главным научным интересом. В Берлине он познакомился с физиком Гельмгольцем (Hermann Ludwig Ferdinand von Helmholtz) в доме Г.Х. Магнуса и вместе с ним стал одним из основателей Берлинского физического общества (Deutsche Physikalische Gesellschaft) — ныне является крупнейшей в мире организацией физиков. Позже Гельмгольц (в 1871 г.) переедет из Гейдельберга по приглашению Берлинского университета и возглавит вакантную

(после смерти профессора физики Густава Магнуса) кафедру физики. Участие в проводимых Магнусом семинарах позволило Видеману развить его личные научные идеи и установить контакты с другими физиками.

В 1854 году Видеман покинул Берлин, чтобы стать профессором физики в Базеле. В должности профессора Базельского университета в Швейцарии (1854–1863) он, в основном, преподавал экспериментальную физику. Также его отдельные лекции были посвящены физической географии, метеорологии, техническому применению тепла. Сотрудничество с профессором химии Кристианом Фридрихом Шенбейном (Schönbein Christian Friedrich) обогащало его химическими знаниями. Экспериментальная база в Базеле была крайне недостаточной для реализации его идей, он постоянно думал над развитием работ. Но все же исследования, которые он вел одновременно с преподаванием, приносили результаты. В 1858 г. открыл эффект закручивания ферромагнитного стержня с током при его намагничивании вдоль оси («эффект Видемана»). Работал в Брауншвейгском политехникуме (1863–1866), а с 1866 по 1871 г. — в Высшей технической школе в Карлсруэ (стал преемником профессора Вильгельма Фридриха Эйзенлоhra — Eisenlohr Wilhelm, которого вынудили уйти в отставку в связи с преклонным возрастом). Создал метеорологическую станцию в Бадене. В 1871 году возглавил кафедру физической химии Лейпцигского университета (большое внимание, которое он уделил химии в первой части своей карьеры, позволило ему удержаться на этой должности). В 1887 году получил возможность стать профессором физики. Совместно с Рудольфом Францем Видеман разработал закон Видемана–Франца, касающийся тепло- и электропроводности (1853). Проводил опыты и исследования в области теплопроводности различных металлов и электрического сопротивления электролитов. Интересовался электрохими-

ческими вопросами, в частности — электрическим эндосмозом. Много работ посвятил намагниченности железа и намагничиванию солей. «Учение о гальванизме» («Lehre vom Galvanismus»), а в дальнейшем — «Доктрина электричества» («Die Lehre von der Elektrizität») были одними из основных его работ. Его опубликованные работы относятся к электричеству, магнетизму, теплоте, оптике. Исследовал флюоресценцию, фотоэффект, катодные лучи. С 1877 г. (после смерти Дж.К. Поггендорфа) возглавил редакцию издания «Annalen der Physik und Chemie» — в то время это был единственный немецкий физический журнал. Гельмгольц и Планк помогали ему отбирать статьи для публикации в журнале.

Всю жизнь он поддерживал дружбу с Гельмгольцем. Их объединяли общие взгляды на перспективы науки, совместные эксперименты, общие духовные ценности. Видеман всегда участвовал в культурной жизни тех мест, где работал, — но сторонился политических акций. Он воспитал большое число физиков. Один из его учеников — Август Хагенбах (August Hagenbach, 1871–1949), швейцарский физик, специалист в области спектроскопии. А. Хагенбах был сыном президента Швейцарской Академии наук, физика Эдуарда Хагенбаха-Бишоффа; А. Хагенбах получил степень доктора философии в 1894 году в Лейпцигском университете по своей диссертации под названием «Über Thermoelemente aus Metallen und Salzlösungen» под руководством Густава Генриха Видеманна.

Видеман женился на Кларе — дочери профессора химии, члена-корреспондента Петербургской Академии наук Эйльхарда Мичерлиха (Eilhard Mitscherlich, 1794–1863); в их семье выросли сыновья: профессор физики Эйльхард, профессор древней истории и египтологии Альфред. В 1871 году он был принят в качестве полноправного члена Королевского

саксонского общества наук. С 1877 г. — член Королевского общества наук в Упсале и Королевского физического общества в Лунде, с 1879 г. — в Прусской Академии наук, с 1880 г. — в Баварской академии наук и с 1883 г. — в Шведской Королевской академии наук. Член-корр. Берлинской Академии наук (1879). В 1882 году он стал членом Академии «Леопольдина», в 1888 году избран иностранным членом Академии наук Геттингена. В числе его многочисленных наград — медаль Маттеуччи (1878). Г.Г. Видеман умер в г. Лейпциге.

WIEDEMANN GUSTAV HEINRICH

A German physicist. His dissertation was dedicated to organic chemistry. He thought that the study of chemistry is compulsory for comprehension of physics which was his main scientific interest. In Berlin he met Helmholtz. Together with him he became one of the founders of the Berlin Physical Society. Wiedemann is best known for his work as a scientific writer.



ВИДЕМАНН ФЕРДИНАНД ИВАНОВИЧ (WIEDEMANN FERDINAND JOHANN) 18(30).III.1805—17(29).XII.1887.

Род. в Гапсали (Эстляндская губ., ныне Хаапсалу, северо-запад Эстонии) в немецко-шведской семье чиновника. Ординарный академик РАН (02.X.1859). Экстраординарный академик РАН (10.IX.1857, Историко-филологическое отделение; филология и этнография финских племен). Член-корр. РАН (02.XII.1854, Историко-филологическое отделение; по разряду лингвистики). Лингвист, специалист по финно-угорским языкам. Учился в ревельской гимназии (гимназия Густава Адольфа — Gustav Adolphi Gümnaasium — старейшая из ныне действующих в Эстонии общеобразовательных школ, основана 16 февраля 1631 года, расположена в историческом

районе в Старом городе в Таллине). Затем в Дерптском университете (1824—1826), изучал юриспруденцию и древние языки. В 1830—1857 гг. был учителем сперва в митавской (гимназия, находившаяся в Дерптском учебном округе на территории Курляндской губернии; хотя митавская гимназия не получила университетских прав, но по сути она представляла собой переходную форму от академической гимназии к университету, имела богатую библиотеку и астрономическую обсерваторию), а потом в ревельской гимназиях. Избрал предметом своих занятий изучение недостаточно еще исследованной семьи финских языков, к чему он был хорошо подготовлен основательным знанием греческого и латинского языков.

Его первые труды «Versuch einer Grammatik der syrjänischen Sprache, nach dem in der Uebersetzung des Evangelium Matthäi gebrauchten Dialekt» (Ревель, 1847) и «Versuch einer Grammatik der Tscheremissischen Sprache nach dem in der Evangelien-Uebersetzung v. 1821 gebrauchten Dialekte» (Ревель, 1847), обратили на себя внимание ученых Петербургской Академии наук. Ему предоставили средства на напечатание их. Особое значение имел его труд «Grammatik der votjakischen Sprache» (Ревель, 1851), явившийся почти первым научным трудом в этой области. В 1857 г. переехал в Санкт-Петербург. Также получил известность своими ботаническими работами. Автор наименований ряда ботанических таксонов. В ботанической (бинарной) номенклатуре эти названия дополняются сокращением «Wiedem.». Видеманн в сотрудничестве с Вебером издал описание остзейской флоры («Beschreibung der phanerorganischen Gewächse Esth-, Liv- und Curlands». Ревель, 1852); особенно ценна в этом труде лингвистическая разработка местных названий. Исследовал и описал многие финно-угорские языки, в том числе коми-зырянский, удмуртский, марийский, эрзянский, эстонский языки,

кревинский диалект водского языка. Автор первого ливского словаря, комизырянско-немецкого (1880) словаря. Издал эстонско-немецкий словарь и Описательную грамматику эстонского языка. Его словарные работы основаны на его собственных полевых исследованиях, часто являлись уникальными и использовались длительно.

В 1857 г. Академии наук после смерти Шегрена избрала Видеманна в качестве преемника, ему же поручила разработать оставшиеся после Шегрена рукописные материалы по грамматике и словарю языка ливов. Посетил страну ливов, пополнил пробелы в материалах Шегрена и издал классические «J.A. Sjögren's "Livische Grammatik nebst Sprachproben"» и «Livisch-deutsches und deutschlivisches Wörterbuch» (образуют второй том «Sjögren's "Gesammelte Schriften"»). СПб., 1861). Опубликовал «Versuch über den werroesthnischen Dialect» (СПб., 1864); «Grammatik der ersamordwinischen Sprache nebst einem kleinem mordwinisch-deutschen und deutschmordwinischen Wörterbuch» (СПб., 1865); «Esthnisch-deutsches Wörterbuch» (СПб., 1869); «Обзор прежней судьбы и нынешнего состояния ливов» (СПб., 1870); «О происхождении и языке ныне вымерших в Курляндии кревинов» (СПб., 1872; и на немец. яз.); «Grammatik der esthnischen Sprache, zunächst wie sie in Mittel-Esthland gesprochen wird, mit Berücksichtigung der anderen Dialekte» (СПб., 1875); «Aus dem inneren und äusseren Leben der Esthen» (СПб., 1876); «Syrjänisch-deutsches Wörterbuch, nebst einem wotjakisch-deutschen im Anhang und einem deutschen Register» (СПб., 1880); «Grammatik der syrjänischen Sprache, mit Berücksichtigung ihrer Dialekte und des Wotjakischen» (СПб., 1884) и др. Этими трудами внес вклад в сравнительное языкознание, обогатил этнографию многочисленных финских племен. Его статьи по общим вопросам экономики и образования: «Классификация народо-

населения Российской империи по языкам» (в академическом «Месяцеслове» на 1860 г., стр. 354–373); «Об относительном достоинстве различных предметов гимназического курса в отношении развития учащихся» (там же, на 1861 г., стр. 21–38). В 1853 г. по поручению Академии наук осуществил окончательное рецензирование перевода с древнееврейского языка Евангелия от Св. Луки и Св. Иоанна, представленного Санкт-Петербургской духовной академией. Автор словарей на языке коми и грамматических произведений, с учетом особенностей грамматики языка в соответствии с диалектами (1847). Имел звание тайного советника (1876). С 1882 по 1885 г. был директором Азиатского музея в Санкт-Петербурге — крупнейшего востоковедческого центра (датой создания музея считается ноябрь 1818 года, первоначально он представлял собой хранилище восточных рукописей и книг и до 1861 года размещался в здании Кунсткамеры; к исходу первого столетия своего существования Азиатский музей превратился в один из крупнейших центров мирового востоковедения). Кроме того, Видеманн был очень заинтересован в изучении фольклора и обычаев жителей Эстонии; в 1876 году он опубликовал в результате своих исследований работу «Aus dem inneren und äusseren Leben der Ehsten» («Внутренняя и внешняя жизнь эстонцев»). Умер в Санкт-Петербурге. После его смерти Академия наук приступила ко 2-му изданию его «Esthnisch-deutsches Wörterbuch» (вып. 1, СПб., 1891) под редакцией Я. Гурта. С 1989 года в Эстонии присуждается лингвистическая премия имени Фердинанда Иоганна Видеманна.

WIEDEMANN FERDINAND IVANOVICH A linguist. Specialist in Finno-Ugric languages. Author of the first Livonian dictionary. Author of works on Estonian language. He edited Estonian-German dictionary and descriptive grammar of the Esto-

nian language. He was director of the Asian museum in Saint Petersburg.



ВИЗЕ ВЛАДИМИР ЮЛЬЕВИЧ 21.II(05.III). 1886—19.II.1954. Род. в Царском Селе в семье Юлия Ивановича Визе (Julius Friedrich Franz Wiese) и Лидии Каролины Амалии Гертруды (Lydia Karoline Amalie

Gertrud Blass), урождённой Бласс. Д. г. н. (1935). Профессор. Член-корр. РАН (01.II.1933, Отделение математических и естественных наук; океанография и метеорология). Специалист в области географии, геофизики, гидрологии, метеорологии, океанологии. После смерти матери (1893), отец женился на Цецилии Фёдоровне Ватерштраат (Caecilie Maria Anne Waterstraat). Владимир окончил Царскосельскую Императорскую Николаевскую гимназию (1904), поступил на естественное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета. В 1905 году он выехал в Германию, где учился на химическом факультете Гёттингенского университета и в университете Галле. В Галле увлекся историей исследования полярных стран. После возвращения в Россию (1910) принял участие в экспедиции по Кольскому полуострову для сбора материалов по геологии и этнографии в Ловозерской тундре и в районе Хибинского хребта. Продолжил учебу в Петербургском университете на физико-математическом факультете (на этом факультете готовились не только физики и математики, но и геологи, географы, метеорологи, биологи). В 1910—1912 годах совместно со своим соучеником по гимназии М.А. Павловым (1884—1938) провёл полевые исследования в тундре, открыл ряд озёр и описал быт местного населения (профессор геологии М.А. Павлов через четверть века был репрессирован и расстрелян).

В 1912 г. участвовал в качестве географа и руководителя метеорологических наблюдений в экспедиции Г.Я. Седова к Северному полюсу на судне «Св. Фока». После настигшей Седова в экспедиции смерти Визе принял научное руководство экспедицией. В августе 1914 г. экспедиция возвратилась в Архангельск. Во время Первой мировой войны В.Ю. Визе служил в Морском генеральном штабе и участвовал в организации военных перевозок с берегов Мурмана к северным станциям Финляндской железной дороги. С 1918 года — в Главной геофизической обсерватории в Петрограде работал адъюнктом, старшим физиком. В 1921 г. по плану Гидрографического управления Военно-Морского Флота на судне «Таймыр» в Карском море занимался океанологическими работами и принимал участие в строительстве первой советской гидрометеорологической обсерватории в проливе Маточкин Шар. С 1922 года работал метеорологом в Центральном управлении морского транспорта, а затем перешёл в Государственный гидрологический институт. В 1928 году стал сотрудником Института по изучению Севера, назначен начальником экспедиции на ледоколе «Малыгин», направленном на спасение итальянской экспедиции на дирижабле «Италия». В 1929 и 1930 гг. руководил научными работами на ледоколе «Георгий Седов» на севере Баренцева и Карского морей. В августе 1930 года с ледокола «Георгий Седов» в указанном им месте был открыт остров (названный его именем). Осенью 1930 года Институт по изучению Севера был преобразован во Всесоюзный арктический институт (ныне Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт), В.Ю. Визе стал заместителем директора. Под его руководством организовывались полярные станции на арктических землях и островах. В 1932 году по инициативе и под руководством О.Ю. Шмидта и В.Ю. Визе

состоялось плавание на ледокольном пароходе «Александр Сибиряков», впервые была пройдена трасса Северного морского пути с запада на восток, от Архангельска до Петропавловска-Камчатского за одну навигацию. Одним из первых В.Ю. Визе обратил внимание на начавшийся в 1920-е годы процесс потепления Арктики. В 1929 году в докладе на Арктической комиссии Совнаркома СССР предложил дешёвый и эффективный способ исследования Арктики с помощью научных станций на дрейфующих льдах. В 1935 году он стал членом Международного метеорологического комитета, почётным членом Норвежского географического общества, членом Географического общества США и Американского полярного общества. Участвовал в подготовке экспедиции И.Л. Папанина «Северный полюс-1». В 1937 году возглавил научное руководство высокоширотной экспедицией на ледокольном пароходе «Садко» в море Лаптевых и вокруг Новосибирских островов.

Под его научным руководством Арктический институт составлял ледовые прогнозы. В Великую Отечественную войну Визе находился и в Красноярске, куда был эвакуирован Арктический научно-исследовательский институт. Там он руководил составлением долгосрочных ледовых прогнозов и подготовил к печати монографию «Основы долгосрочных ледовых прогнозов для арктических морей» (1944), за которую ему была присуждена Сталинская премия (1946).

Изучал климат и ледовитость арктических морей, циркуляцию атмосферы, взаимодействию между нею, водами и льдами океана, также интересовался проблемами изучения и освоения Антарктики, историей исследований полярных районов. На содержании публиковавшихся им работ сказывалась политическая атмосфера страны: об исследователях Арктики, репрессированных и причисленных к «врагам народа», писать запрещалось (среди

таких «забытых» имен: Б.А. Вилькицкий, Н.И. Евгенов, М.М. Ермолаев, Н.И. Колмейцев, А.В. Колчак, Г.Д. Красинский, Б.В. Лавров, Ф.А. Матисен, Н.Н. Урванцев, П.К. Хмызников и др.). Да и сам Визе подвергался аресту (1942) и необоснованным обвинениям.

Опубликовал более 150 научных работ. Автор капитального труда «Моря Советской Арктики». С 1945 года — профессор, заведующий кафедрой океанологии Ленинградского государственного университета (по совместительству). Сталинская премия (1946). Награждён двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями. Умер в Ленинграде. Похоронен на Литераторских мостках на Волковском кладбище. В 1957 году на могиле установили памятник — гранитную стелу. Его именем названы мыс (1913), ледник (1913), бухта (1921) на северном острове Новой Земли, мыс (1953) на острове Брейди в архипелаге Земля Франца-Иосифа, ледник на острове Грили этого архипелага, остров в Карском море (1930), мыс (1956) ледника Шеклтона в Антарктиде, научно-исследовательское судно «Профессор Визе» (1967).

Лит.: *История исследования Советской Арктики. Карское и Баренцево море. Архангельск: Севкрайгиз, 1935 ♦ Моря Советской Арктики. 3-е изд. М.; Л., 1948 ♦ Основы долгосрочных ледовых прогнозов для арктических морей. М., 1944 ♦ На «Сибирякове» и «Литке» через ледовитые моря. Два исторических плавания 1932 и 1934 гг. М.; Л., 1946.*

О нем: *Буйницкий В.Х. Владимир Юльевич Визе. Л.: ЛГУ, 1969 (серия: Выдающиеся ученые Ленинградского университета).*

WISE VLADIMIR YULIYEVICH

A polar explorer and oceanologist. During the First World War he served in the Moscow general staff. He participated in the organization of military transport operations from the banks of the Murman to the north stations of the Finnish railway. In 1918 he moved to the Main Geophysical Observatory in Petrograd. He was engaged

in geophysics and oceanography problems. In 1930 he became deputy director of the All-Union Arctic Institute. He supervised the construction of a network of polar stations. In the Great Patriotic War he was in Krasnoyarsk. There he supervised the compilation of long-term ice forecasts.



**ВИЗЕЛЕР ФРИДРИХ
ЮЛИУС АВГУСТ (WIESE-
LER FRIEDRICH JULIUS
AUGUST) 19.X.1811—03.XII.
1892.** Род. в Целле (Celle,
город в Нижней Саксонии)
в семье пастора. Член-корр.
РАН (07.XII.1856, Истори-

ко-филологическое отделение; по разряду классической филологии и лингвистики). Немецкий классический археолог и филолог. Ученик немецкого археолога Карла Отфрида Мюллера. В 8-летнем возрасте потерял родителей, его воспитывала бабушка. Учился в гимназиях Зальцведеля и Геттингена, в Абитуре. С учетом его богословского происхождения, был принят в подготовительный институт монастыря Локкум. Затем — в Геттингене на филологическом отделении университета с 1830 года. С 1833 по 1836 год в Берлине посещал лекции немецкого филолога и антиквара Августа Бекха (August Boeckh). Бекх был талантливым ученым и успешным администратором, ряд лет он возглавлял факультет и даже был ректором Берлинского университета; один из его учеников — К.О. Мюллер. Затем Визелер вернулся в Геттинген. В 1837 году получил докторскую степень в Йене, был назначен в 1839 году в Геттингене для преподавания археологии и филологии. В Университете Геттингена с 1819 г. преподавал выдающийся ученый-филолог Карл Отфрид Мюллер (Karl Otfried Müller, 1797—1840), он стал наставником для молодого ученого Визелера. Мюллер был классическим филологом и одним из основателей классической археологии и истории древнего мира

в Германии. В 1839 г. Мюллер добился разрешения на поездку с научной целью в Грецию, при копировании надписей на развалинах древнего города он заболел, его мозг воспалился. Мюллер умер в начале пути, не успев приехать в Германию, и был торжественно похоронен в Афинах. После смерти Мюллера (1840) в 1841 году Визелер стал заведовать археологической и нумизматической коллекцией, с 1843 года — в сотрудничестве с преемником Мюллера К.Ф. Германном. Немецкий антиквар и исследователь Карл Фридрих Германн (Karl Friedrich Hermann, 1804—1855) был автором большого числа работ о греческих древностях, мифологии и истории, древней литературе, археологии, философии. Он также первое время возглавлял археологический семинар. С 1842 года Визелер был на должности доцента. Он не поехал преподавать в Дерптский университет, но сотрудничал с его учеными. С ноября 1845 года по июль 1846 года его учение было прервано поездкой в Италию и Сицилию, что дало ему богатые научные результаты. В 1854 году назначен профессором. С 1869 года — член Академии наук Геттингена. В 1878/1879 гг. был деканом факультета искусств. В 1889 году Визелер отказался от руководства археологической и нумизматической коллекцией, но продолжал преподавать и вести археологический семинар. Он совершил несколько научных поездок: он посетил в 1859 году Париж, в 1861 г. Лондон, в 1863 г. Копенгаген, в 1867 г. Петербург и Стокгольм, в 1873 г. Грецию и Константинополь, в 1874 г. Верхнюю Италию, в 1883 г. — во второй раз Рим.

Визелер, как ученый, работал в области археологии, однако его личные интересы были значительно шире археологии и проникали прежде всего в филологию. Он поддерживал связи со специалистами в области классической филологии, интересовался историей деятельности древнего театра. В области археологии он

продолжал изучать памятники древнего искусства, над которыми работал его учитель Мюллер, его анализу подверглись некоторые трактаты древности. У Визелера были многочисленные ученики, которые стали известными археологами. Был женат с 1843 г. на Е. Нельдеке (Nöldeke) — дочери смотрителя Арнольда Нёльдеке (1768—1839) в Геттингене. У Фридриха был брат — Карл Визелер (Karl Wieseler, 1813—1883) — немецкий протестантский богослов. Ф. Визелер умер в Гёттингене.

WIESELER FRIEDRICH JULIUS AUGUST A German archaeologist. He was professor in Göttingen. He managed archaeological numismatic collections. Since 1847 he has been director of the archeological seminary at the university.

ВИЗИ ЕЛЕК СИЛЬВЕСТЕР (VIZI ELEK SZILVESZTER) Род. 31.XII.1936 г. в г. Будапеште (Венгрия). Иностранный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; медико-биологические науки). Иностранный член РАМН. Венгерский невролог, фармаколог, специалист в области периферической нервной системы. Его исследования начались в Печском университете (Pécsi Tudományegyetem, первый университет в Венгрии и одно из главных высших учебных заведений страны), затем он переехал в Будапешт (1956), где окончил в 1961 году Земмельвайский университет (Semmelweis Egyetem), являющийся старейшей медицинской школой в Венгрии. Остался в университете в должности доцента кафедры фармакологии. Он получил звание кандидата наук (PhD) в 1969 г., профессора фармакологии в 1976 г. С 1977 г. — доктор наук. Работал на кафедре фармакологии Оксфордского университета (1967—1969). Назначен заместителем председателя Совета и департамента медицинских исследований Министерства здравоохранения Венгрии (1977—1981). Затем стал заместителем директора

Института экспериментальной медицины Венгерской Академии наук и председателем Департамента фармакологии и терапии Медицинского университета. Директор института (1989—2002). Избран в Венгерскую Академию наук в качестве члена-корреспондента в 1985 году, в качестве полноправного члена — в 1990 году. Занимал должность вице-президента Академии с 1996 по 2002 год, затем — президента Академии до 2008 года. Был приглашенным профессором в университетах Майнца и Парме. Он также преподавал в медицинском колледже Альберта Эйнштейна Иешива-университета (Yeshiva University, Montefiore Medical Center, Нью-Йорк) в качестве приглашенного профессора (1984). Руководитель редакционных коллегий ряда медицинских изданий.

В интервью Е. Лозовской рассказал (2004): «Наступивший XXI век характеризуется еще большим сближением промышленности с наукой. Появляются новые наукоемкие технологии, которые быстро внедряются в практику. Перед бывшими социалистическими странами, в том числе перед Венгрией и Россией, стоит общая задача — как можно скорее модернизировать экономику, довести промышленные технологии до современного уровня, чтобы стать равноценными партнерами стран Европейского союза. К сожалению, в Венгрии на научно-технические разработки сейчас выделяется мало бюджетных средств, существенно меньше, чем в среднем по странам Европейского союза, где этот показатель составляет около 2 %. Поэтому мы разрабатываем закон об инновационных фондах, которые будут создаваться за счет средств промышленных предприятий. Научные учреждения получают средства из этих фондов, в том числе и в результате открытого конкурса. В Венгрии научной деятельностью занимаются приблизительно четыре человека на каждую тысячу работающих. В развитых странах доля научных работников составляет

в среднем 11 человек на тысячу. Но что интересно, в таких странах, как Ирландия и Финляндия, относительное число занятых в научной отрасли тоже невелико, однако, как мы хорошо знаем, эти страны успешно развиваются. То есть дело не только в количестве, но и в хорошей организации исследований. В Венгрии давно существует сильная научная школа в медицине и фармацевтике. Сейчас университетские исследования в этих областях поддерживаются нашими крупными фармацевтическими предприятиями, прежде всего компанией «Гедеон Рихтер». Кроме того, мы собираемся стимулировать развитие генной инженерии, нанотехнологий, информационных технологий. В 35 километрах от Будапешта есть небольшой город Жамбек, который мы планируем превратить в венгерскую «Силиконовую долину». При поддержке государства там будут созданы инновационный центр, технопарк и образовательный комплекс. Несколько крупных западных компаний уже дали свое согласие на участие в этом проекте. Мы рассчитываем, что затраты оправдают себя достаточно быстро, как, например, это произошло в Кембриджском комплексе в Великобритании, в создание которого было вложено 150 миллионов фунтов стерлингов, и эти средства окупились за четыре года. Кстати, работать в научном центре под Будапештом будут не только венгерские специалисты, но и ученые из соседних стран.»

Член ряда научных обществ, в том числе — Европейского фармакологического, в регулярных конгрессах которого принимает активное участие. Автор научных трудов, учебно-методических разработок, патентов (в том числе зарегистрированных в России). Профессор Визи женат на Веронике Адам (Veronika Ádám) — профессоре биохимии в Земмельвайском университете, действительном члене Венгерской академии наук; в их семье сын и дочь. Профессор Визи удостоен многих научных

наград и почетных званий университетов различных стран.

VIZI ELEK SZILVESZTER A Hungarian physician. Specialist in the field of peripheral nervous system. President of the Hungarian Academy of Sciences.



ВИКТОР ЭММАНУИЛ III (VITTORIO EMANUELE III) (VITTORIO EMANUELE FERDINANDO MARIA GENNARO DI SAVOIA) 11.XI.1869—28.XII.1947. Род. в Неаполе в семье короля Умберто I и королевы Маргариты, представителей Савойской династии, став их единственным сыном. Третий король единой Италии нового времени с 29 июля 1900 г., император Эфиопии с 9 мая 1936 по 5 мая 1941 г., король Албании с 16 апреля 1939 по 8 сентября 1943 г. Первый маршал Империи. Из Савойской династии, сын и преемник короля Умберто. Почетный член РАН (01.XII.1901). Государственный деятель. При рождении получил титул наследного принца Неапольского. Савойская династия правила значительной территорией до конца второй мировой войны, поэтому военное образование и военная подготовка были важнейшей частью становления будущего короля. С 1887 г. на военной службе. Освоил знания по географии и истории, свободно владел английским языком, играл на фортепьяно. С ранних лет увлекался нумизматикой. В 1896 году он взял в жены Елену Черногорскую, вскоре после этого был коронован — после жестокого убийства отца (29.VII.1900).

Министр иностранных дел Российской империи Владимир Николаевич Ламздорф через своих дипломатов в Италии и соседних странах старался с выгодой для России влиять на ситуацию в этом регионе. Вероятно, с этим связано избрание короля в Петербургскую Академию наук в декабре

1901 г. Этому способствовали традиционно тесные связи деятелей культуры Италии и России. Император Вильгельм вел политическую игру, в которой рассчитывал урвать для Германии ресурсы в начавшемся процессе нового деления колониальных территорий; аналогичную политику вели Италия, Франция и другие крупные страны. Все это делалось в глубокой тайне. Академик АН СССР Ф.А. Ротштейн писал (1934): «Перипетии и даже самый факт создавшегося тогда политического сближения с Францией были во всем иностранном ведомстве известны только Гирсу и Ламздорфу и оставались секретом даже для таких старых, посвященных во множество других тайн русской дипломатической кухни послов, как берлинский Шувалов и венский Лобанов». Визит во Францию Николая II (17–21.IX.1901), ответный визит в Россию (20.V.1902) президента Франции Эмиля Лубе (Émile François Loubet) явился существенным фактором в пользу формировавшегося союза Италии и Франции. Но, как показала история, политики в дальнейшем не воспользовались этим потенциалом.

Осторожно и рассудительно король начал управлять Италией. Он проявлял приверженность конституционным свободам, не смотря на то, что его отца убил анархист. Ослабил преследование радикалов. Со вниманием относился к инициативам премьер-министра Джолитти. Во внешней политике он проявлял умеренность. Но в 1911 г. все же начал войну с Турцией, которая закончилась оккупацией Триполи и Киренаики. Постепенно удалялся от Германии и Австро-Венгрии, сближался со странами Антанты. В 1915 г. поддержал кабинет Саландры, санкционировал вступление страны в Первую мировую войну.

После 1915 г. в условиях послевоенного нарастания социалистических движений стал опасаться за судьбу итальянской монархии. Наступление экономиче-

ской депрессии сопровождалось экстремизмом в обществе, король искал силу, на которую можно было опереться для сохранения государства и монархии. После колебаний предпочел связать свою судьбу с Б. Муссолини. В 1922 г. фашистские путчисты захватили Рим, король не мешал им это сделать. Вскоре им был назначен премьер-министром Муссолини, который быстро захватил все ключевые позиции власти, сделав короля «декоративной» политической фигурой. Латеранский договор 1929 г. примирил Савойскую династию с Ватиканом (этот договор был одним из трех соглашений, заключенных в этом году между Королевством Италии и Святым Престолом). Но престиж короля все же падал, это усилилось, как только стало ясно, что король не защищает придворных и офицеров армии от фашистов.

В 1936 году, после захвата Эфиопии (в результате второй итало-эфиопской войны), был провозглашен императором Эфиопии; в 1939 году — королём Албании (полного международного признания эти титулы не получили). В 1938 году королю и Муссолини были присвоены звания Первых маршалов Империи, что вызвало возмущения среди монархистов, поскольку частное лицо поставило себя на один уровень с королём. Одобрил подписание «антикоминтерновского пакта» и вступление во вторую мировую войну на стороне Германии. Далее события развивались драматически, быстро меняя вектор политики. 25 июля 1943 г. арестован Муссолини. Новое итальянское правительство с одобрения короля 8 сентября 1943 г. заключило перемирие с США и Великобританией. Но уже через несколько дней немецкие войска оккупировали Северную и Центральную Италию, освободили Муссолини; на этой территории образовалась Итальянская социальная республика, продолжавшая войну на стороне Германии. На другой части страны — королевское правительство Италии и итальянская армия,

которая воевала против немецких войск. Перед вводом в страну немецких войск и оккупацией ими Рима король бежал в Египет. В ноябре 1943 Виктор Эммануил отказался отречься от власти, однако 5 июня 1944 передал свои полномочия наследному принцу Умберто. Перед этим, в начале марта 1944 г. были восстановлены дипломатические отношения с СССР на уровне представительств (прерваны были 22.VI.1941), а 25 октября 1944 г. представительства преобразованы в посольства. 9 мая 1946 года 77-летний Виктор Эммануил III после почти полувекового царствования отрёкся от престола в пользу уже фактически руководившего Италией сына, «майского короля» (так как период его правления был в течение одного месяца мая) Умберто II, который был низложен по итогам референдума. В следующем году Виктор Эммануил III умер в Александрии, куда к нему из Болгарии переехали дочь, царица Йована, и внук Симеон II. На этом завершилась многовековая история царствования Савойской династии. По Конституции Итальянской Республики, члены династии — мужчины — и их жены не имеют права избираться на выборные должности и не имеют права доступа на национальную территорию Италии.

Политическое наследство Виктора Эммануила состоит из многочисленных войн и борьбы внутри страны, победы в которых, если они и были, то являлись «пирровыми победами». Он скомпрометировал себя сотрудничеством с фашистами.

Среди его творческого наследия выделяется созданная им уникальная нумизматическая коллекция, которая пополнялась им за счет его собственных средств. Около 120 000 экземпляров из различных стран и эпох — такова оценка размеров этой коллекции. При нем составлено 19 томов специализированного каталога монет «Corpus Nummorum Italicorum», изучена история монетного дела каждой итальянской провинции. За этот выдаю-

щийся труд королю было присвоено звание «Почетный президент Итальянского нумизматического общества». Это собрание монет является собственностью правительства Италии и хранится в римском Палаццо Массимо алле Терме.

VICTOR EMANUEL III The third king of united Italia of the new era since 1900. Emperor of Ethiopia from 1936 to 1941. King of Albania since 1939 to 1943. Originated from the Savoy house. Son and successor to Umberto I.



ВИКТОРОВ АЛЕКСЕЙ ЕГОРОВИЧ 02.II.1827—22(?).VII.1883. Род. в с. Студенниково (Мценский уезд, Орловская губ.) в семье диакона. Член-корр. РАН (07.XII.1879, Отделение русского языка и словесности). Спе-

циалист в области археологии, археографии и библиографии. Учился в Орловской семинарии и Московской духовной академии, академию окончил в 1850 году. Сблизился с лектором Ф.А. Голубинским, читавшим христианскую философию. Это по его совету Викторов перечитал все доступные ему работы главных философов — от Вико до Гегеля, — причем, непонятые ему места в гегелевских работах Голубинский ему детально разъяснял. Архивариус Главного архива Министерства иностранных дел (1852—1861). В 1852—1858 годах разбирал славянские рукописи патриаршей ризницы и библиотеки. Одновременно с 1856 года преподавал русский язык и литературу в Мариинско-Ермоловском женском училище (по приглашению лингвиста Федора Ивановича Буслаева). В Мариинско-Ермоловском женском училище он познакомился со своей будущей супругой Марьей Александровной (писательница, переводчица, исследователь древнерусской литературы). Помощник библиотекаря Московского

университета (1861—1868). Хранитель отделения рукописей и славянских старопечатных книг Румянцевского музея (1862—1883). Им был составлен ряд отчетов по Румянцевскому музею (1861—1878). Заведовал архивом и канцелярией Оружейной палаты (1868—1880), затем командирован в центральный архив императорского двора. Член Императорской Археографической комиссии.

Первую статью опубликовал в «Москвитянине» в 1853 г. (перевод с немецкого языка сделанного Густавом Клеммом описания его этнографического музея в Дрездене). Всего он является автором около 50 опубликованных работ. Часть из них носила публицистический характер (например, по вопросам женского образования). В своей статье «Несколько припоминаний...» И.И. Срезневский подразделяет труды Викторова на четыре отдела: 1) по библиографии рукописей и старопечатных книг, 2) критические статьи и исследования, 3) издания памятников и 4) смесь, указывает по первому из них, как на важнейшие и составляющие ценный вклад в русскую историческую науку, на очерк собрания рукописей Ундольского; каталог славяно-русских рукописей Пискарева; подробное описание четырех рукописей в изд. «Фотографические снимки с миниатюр греческих рукописей» (Москва, 1863—1865); собрания рукописей Григоровича и Беляева.

Особенно тесные дружеские отношения установились между Викторовым и Буслаевым. В письме к Срезневскому Викторов писал: «Но добрейший Федор Иванович занимает в моей жизни роль несравненно большую. Я всегда чтил его, чту и буду чтить как истинного своего воспитателя, учителя и руководителя. И если, принявшись за рукописи без всякой подготовки и занимаясь ими ощупью, впоследствии я стал немножко понимать в этом деле, как и во многом другом, толк, то этим обязан именно Федору Ивановичу, с кото-

рым находился в частых и близких сношениях с 1855 г. Знакомство с Буслаевым, было сведено мною у Саввы, когда они (в 1854 г.) работали над Синодальными рукописями для изготовления известного юбилейного издания. Так как в течение 1852—1858 гг. я бывал у Саввы если не каждый день, то непременно через день, и после обеда, или вечернего чая, обыкновенно уходил в кабинет работать над рукописями, где обыкновенно работали и университетские профессора, то знакомство с ним было совершенно естественно... С Буслаевым у меня с самого первого знакомства начались сношения самые дружественные, которые потом утвердились окончательно с 1856 года, когда, по его приглашению, я поступил учителем Русского языка и словесности в Мариинско-Ермоловское женское заведение, где Буслаев с 1855 года был инспектором преподавания... Как вы знаете, Буслаев в то время с жаром пропагандировал изучение в наших школах Славянского языка и Древне-Русской литературы, и мне именно, по инструкции данной Буслаевым, пришлось едва ли не первому приложить эту пропаганду к делу... Считаю лишним упоминать, что добрейший Федор Иванович постоянно руководствовал меня в этом деле советами и снабжал книгами, и всегда поощрял и одушевлял меня в моих занятиях. Вообще попавши в школу к Буслаеву, я истинно прозрел и некоторым образом прошел под его руководством университетский курс.». Упоминаемый в этом письме Савва — это церковный археолог, архиепископ Русской Православной Церкви Савва (в миру — Иван Михайлович Тихомиров).

Подытоживая значение трудов Викторова для науки, историк Н.П. Собко пишет в некрологе: «Это был настоящий знаток нашей древней письменности и исследователь нашего древнего языка, прямой наследник покойных Горского и Невоструева. У него была истинная любовь к древним памятникам, и он просто оте-

чески заботился о вверенном ему отделении рукописей и старопечатных книг в Московском публичном и Румянцевском музеях. Имея обширный круг знакомства между разными любителями старины и часто путешествуя по России, он не упускал ни одного случая, чтобы не описать всех попадавшихся ему у кого или где-либо памятников, и чтобы не приобрести хоть некоторых из них для музея. При описании книг и рукописей он не ограничивался простою передачею заглавия, внешних примет и содержания их, но отмечал также особенности текста и языка. Обладая вообще обширными сведениями, он охотно делился ими со всяким, постоянно был готов помочь каждому в работах, но сам никогда не пользовался чужими трудами.»

Собко в некрологе указывает на то, что А.Е. Викторов умер от тифа, около 20-го июля (точная дата не известна), похоронен на кладбище г. Пятигорска.

О нем: *Срезневский И.И. Несколько припоминаний о научной деятельности А.Е. Викторова // Приложение к XXXVIII тому Записок Имп. Академии наук. № 5. СПб., 1881 ♦ Собко Н.П. А.Е. Викторов. Некролог // Журнал Министерства народного просвещения. 1883. Часть ССХХIX. Сентябрь. СПб., 1883.*

VIKTOROV ALEKSEY EGOROVICH

Archeologist and bibliographer. In 1852 he became the archivist of the Main Archive of the Foreign Ministry of Russia. He examined the Slavic manuscripts of the Patriarch Sacristy and the library. Since 1862 he was appointed curator of the department of manuscripts and Slavic early printed books of the Rumyantsev Museum. Since 1868, he headed the archive and office of the Armory Chamber. Then he worked in the central archive of the Imperial Court.

ВИКТОРОВ ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ 25.I.1933—14.I.2018. Род. в дер. Филипповичи (Красно-Слободский район, Бобруйская обл.) в семье военно-



служащего. Д. т. н. (1996). Профессор. Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Академик РАМН (06.IV.2002, Медицинское приборостроение). Член-корр. РАМН (23.III.1991). Специалист в области приборостроения, медицинского приборостроения и медицинской техники, основоположник методологии применения предложенного им системно-комплексного подхода в медицинском приборостроении. Ученик академика Б.Н. Петрова. В 1951 году после окончания средней школы № 218 поступил на радиотехнический факультет Московского авиационного института имени Серго Орджоникидзе. В 1957 году, окончив с отличием Московский авиационный институт, стал работать инженером в Институте автоматики и телемеханики АН СССР (впоследствии Институт проблем управления АН СССР). В 1961 году он поступил в заочную аспирантуру, в 1964 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1969 году ему присуждена ученая степень доктора технических наук, а в 1972 году присвоено ученое звание профессора. Заведующий лабораторией по высокочастотным методам измерения (1967). Участвовал в проводимых под руководством академика Б.Н. Петрова работах по решению задач контроля запасов и расходования ракетных топлив; первые научные результаты были представлены в монографиях (В.А. Викторов. Резонансные датчики уровня. 1969; В.А. Викторов, Б.В. Лункин. Измерители количества и плотности различных сред. 1973). Создал новое направление в научном приборостроении — высокочастотный метод измерений неэлектрических величин. Получил важные результаты, в том числе фундаментальные, в области развития общих принципов и способов измерения ряда физических величин различной природы, инвари-

антных систем и устройств, систем с распределенными параметрами. На этой основе разработана широкая номенклатура измерительной техники высокой точности, чувствительности и быстродействия, определения уровня, количества и других физических характеристик сред, находящихся в различных условиях, в том числе в условиях невесомости. Его разработки использованы на космических станциях и других космических управляемых объектах. Полученные результаты отражены в монографиях (Б.Н. Петров, В.А. Виктор, Б.В. Лункин, А.С. Совлуков. Принципы инвариантности в измерительной технике. 1976; В.А. Виктор, Б.В. Лункин, А.С. Совлуков. Высокочастотный метод измерения неэлектрических величин. 1978). С 1977 года — директор Всесоюзного НИИ медицинского приборостроения (ВНИИМП), а с 1992 года — генеральный директор ЗАО «ВНИИМП-ВИТА», являющегося правопреемником института ВНИИМП. Участвовал в создании наземной измерительной системы, обеспечивающей контроль заправки ракетно-космического комплекса «Энергия—Буран», в создании и эксплуатации бортовой системы контроля количества топлива в баках космического корабля «Мир». Результаты этих работ отражены в монографии (В.А. Виктор, Б.В. Лункин, А.С. Совлуков. Радиоволновые измерения. 1989).

Руководитель работ по развитию научных основ медико-технических технологий и медицинского приборостроения. При его участии созданы научно-инженерные школы по направлениям: функциональные автоматизированные комплексы медицинской техники для оснащения лечебно-профилактических учреждений на основе системного подхода к проектированию, организации промышленного производства и внедрения в медицинскую практику; наркозно-дыхательная аппаратура, аппаратура внепочечного очищения крови, физиотерапевтическая техника;

техника для функциональной диагностики, радионуклидная диагностическая аппаратура, светотехническая аппаратура; системы и комплексы для психофизиологических исследований и др. Обеспечил переход от отдельных приборов, аппаратов и устройств к построению различного уровня комплексов и систем медико-технического назначения, необходимых для формирования законченных диагностических и лечебно-диагностических циклов. Использовал возможности вычислительной техники, микропроцессоров, автоматизированных систем, унифицированных конструкторско-технологических решений, агрегатированного и блочно-модульного построения изделий с учетом общих требований к функциональной и электромагнитной совместимости, информационно-программному обеспечению, элементной базе, безопасности, дизайну. Его разработки реализованы в работах по созданию автоматизированных комплексов функциональной диагностики, искусственного кровообращения, гемодиализа, наркозно-дыхательной аппаратуры, приборов для радионуклидных исследований с программной реализацией как алгоритмов их функционирования, так и с автоматической обработкой и представлением врачу обобщенной информации. Под его научным руководством проведены исследования по системному построению наркозно-дыхательной аппаратуры (НДА); на основе исследования биомеханики дыхания и газообмена при искусственной вентиляции легких (ИВЛ) разработаны принципы организации управления аппаратами ИВЛ, позволяющие обеспечивать выбор параметров ИВЛ, адекватных текущему состоянию биологического объекта; сформулированы принципы построения и основные критерии безопасности НДА, систематизированы типовые структуры НДА различного назначения, а также предложена научно-обоснованная номенклатура НДА; созданы научные основы построе-

ния компьютерных тестовых систем для оценки состояния высших психических функций, предложены и исследованы теоретические и экспериментальные модели детерминированных и стохастических сред, на основе которых созданы компьютерные тестовые системы для оценки состояния высших психических функций детей и подростков; исследованы возможности создания и применения вращающегося магнитного поля для получения терапевтического эффекта, исследованы возможности построения диагностических систем с применением мониторинга, автоматической обработкой получаемой информации и использованием накопленного банка данных. Впервые проведены работы по научному обоснованию комплексного оснащения некоторых отделений учреждений здравоохранения, обеспечивающего оптимальную реализацию необходимого для конкретной специализации отделения комплекса медико-технических технологий, позволившие гарантировать совместимость элементов комплекса. Организовал совместное производство с предприятиями оборонного комплекса страны, а также ведущих зарубежных фирм. Являлся действительным членом Академии медико-технических наук РФ, Академии электротехнических наук РФ, Международной академии наук информации, информационных процессов и технологий. С 1993 года ЗАО «ВНИИМП-ВИТА» вошло в состав РАМН. Вел преподавательскую деятельность в вузах города Москвы. Подготовил 6 докторов и 14 кандидатов наук. Автор около 300 научных работ, в том числе 6 монографий, более 40 авторских свидетельств и патентов. Являлся главным редактором журнала «Медицинская техника». Председатель Межведомственного научного совета по медицинскому приборостроению РАМН и Минздрава РФ. Председатель диссертационного совета. Член Экспертного совета по Государственным премиям. Эксперт

по медико-техническим технологиям Российского фонда новых технологий. Член редколлегии международного журнала «Новые технологии в биологии и медицине» (Франция). Научный руководитель и организатор симпозиумов в рамках деятельности международного конгресса по измерительной технике (ИМЕКО), Европейского конгресса по ядерной физике в городе Вена (Австрия). Заслуженный деятель науки России (2003). Государственная премия СССР (1977) за разработку теории построения высокочастотных датчиков и освоение их промышленного производства (присуждена В.А. Викторову, Б.В. Лункину и В.И. Мишенину). Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1986), «Знак Почета» (1976), медалями, в том числе медалью имени летчика-космонавта СССР Ю.А. Гагарина (1993) и медалью К.Э. Циолковского (2003) за заслуги перед отечественной космонавтикой от Федерации космонавтики России.

VIKTOROV VLADIMIR ANDREYEVICH

A specialist in the field of instrument engineering. He created the high-quality method of measurement of nonelectric quantities. He formulated the scientific basis for the development of measurement equipment of high accuracy, sensitivity and speedwork. He created instrument for the work in weightlessness conditions. His instruments are used in space stations and other space control subjects.



ВИКТОРОВ ГЕОРГИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

06.VIII.1925—29.VIII.1974. Род. в г. Егорьевске (ныне Московская обл.). Окончил биологический факультет Московского государственного университета (1951).

К. б. н. (1954, тема: «Роль паразитических насекомых в массовом размножении бобовой огневки *Etiella zinckenella* Tr.»).

Д. б. н. (1966, тема: «Общие вопросы динамики численности насекомых на примере вредной черепашки»). Профессор. Член-корр. РАН (28.XI.1972, Отделение общей биологии; энтомология). Энтомолог, специалист по биологическим методам борьбы с насекомыми-вредителями. Ученик Евгения Сергеевича Смирнова (заведовал кафедрой энтомологии МГУ в 1940—1972 гг.). В школьные годы Георгий занимался в кружке при Зоологическом музее МГУ. С началом Великой Отечественной войны в 16-летнем возрасте он добровольно пошел на строительство оборонных сооружений. Окончил среднюю школу экстерном (1942), в том же году поступил на заочное отделение биологического факультета МГУ. Призван в армию. Служил связистом. С 1943 по 1946 г. воевал на Центральном, затем на 2-м Дальневосточном фронтах. Награжден медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», «За победу над Японией» и другими.

Вернувшись в университет после демобилизации, окончил его в 1951 году по кафедре энтомологии. Учился в аспирантуре при кафедре энтомологии, одновременно работал в Зоологическом музее МГУ с 1951 по 1956 г. С 1956 г. — в Институте эволюционной морфологии и экологии животных им. А.Н. Северцова АН СССР (в 1966—1974 гг. — заведующий лабораторией). Участвовал в экспедиции в Нижнее Поволжье для работы на трассе посадки лесных ползающих полос. Занимался изучением динамики популяций насекомых и биологических методов защиты растений. Профессор кафедры энтомологии МГУ (1966). Читал оригинальные курсы сельскохозяйственной энтомологии и экологии энтомофагов. Был главным редактором «Зоологического журнала». Основные труды опубликовал по экологии, биологическим методам борьбы с вредителями, динамике численности и систематике наездников-ихневмонид,

экологии вредных насекомых. Обобщил работы Гаузе о количественной роли хищников как регуляторов численности на примере простейших. Автор обзора по «волнам жизни». Описал десятки новых для науки видов перепончатокрылых насекомых из семейства ихневмониды.

Г.Ю. Любарский, историк Зоологического музея, писал о нем (2009): «В музее хранятся его сборы насекомых из Пермской области, а также сборы 1950—60-х гг. с р. Или, за 1960-е гг. — сборы насекомых по Европейской части СССР, Средней Азии, Кавказу, Уралу. В 1954—1955 гг. отчитывался по работе как сотрудник отдела энтомологии музея. Зам. директора музея по науке в 1954—1955 гг. С 1955 г. — сотрудник (м. н. с.) ИЭМЭЖ в лаборатории по изучению вредной черепашки. За ним сохранялось постоянное рабочее место в музее с 1957 по 1966 г. Выдвинул концепцию соотношения факторов, ограничивающих рост популяции. Среди ограничивающих численность факторов имеется несколько уровней, одни уровни представлены неспецифичными факторами, другие — специфичными (болезни, враги). Основная работа — «Проблемы динамики численности насекомых... Наиболее известным результатом работ Г.А. Викторова является представление о роли хищных и паразитических насекомых как регулятора численности жертвы. Понять новизну этих работ и эффект, произведенный ими, можно только в том случае, если учесть научную моду того времени. Еще в 1950-е гг. и ранее А.А. Любищев высказал идеи относительно преувеличения роли насекомых-вредителей и серьезно пострадал: была «установка» на вредительство, и «смягчение» позиции по отношению к шестиногим врагам пришлось не ко двору. Идеи Викторова возникли позже, уже после конца лысенковщины, и потому вызвали совсем иной эффект. Хищников и паразитов воспринимали как «вредителей» по отношению к жертве. А теория Викторова вполне

логично объясняет встроенность хищника и паразита в динамику численности насекомого-жертвы. Викторov учел также и другие факторы динамики численности (неспецифические факторы, болезни, внутривидовые отношения) и построил уровневую модель динамики численности, где рост популяции контролируется многими факторами, которые начинают работать по достижении популяцией некоторого критического уровня плотности. Хищники и паразиты сдерживают рост популяции жертвы; если же их действия недостаточно эффективны, плотность жертвы возрастает, тогда действует фактор следующего уровня — эпизоотии, которые сокращают число жертв значительно более радикально, чем хищники и паразиты. Тем самым хищники и паразиты оказываются «друзьями» жертвы, способствующими поддержанию ее численности на постоянном и достаточно высоком уровне — по сравнению с тем низким уровнем, который остается после эпизоотий. Эта концепция была непривычна для интеллектуального климата эпохи и в то же время востребована, так что теория Викторова быстро стала очень известной: теория была высказана очень вовремя, именно в начале 1960-х гг. эти взгляды поражали новизной и в то же время не отторгались «с порога».

Осенью 1955 г. Г.А. Викторov был в числе тех, кто подписал организованное Н.Н. Воронцовым (окончил биологический факультет МГУ в 1955 г.) письмо в Президиум ЦК КПСС о положении в биологии — против Т.Д. Лысенко. Г.А. Викторov умер в Москве. Собранные Викторовым книги по его тематике (около 1200 наименований) хранятся в библиотеке Зоологического музея МГУ.

Лит.: *Проблемы динамики численности насекомых на примере вредной черепашки*. М.: Наука, 1967 ♦ *Экология паразитов-энтомофагов*. М.: Наука, 1976.

О нем: *Любарский Г.Ю. История Зоологического музея МГУ. Идеи, люди, струк-*

туры. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009.

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 300.

VIKTOROV GEOGIY ALEKSANDROVICH An entomologist. Specialist in biological methods of pest control. The main works on ecology, the biological method of pest control, the dynamics of numbers and the taxonomy of insects. He described dozens of new species of Hymenoptera insects from the family of Ichneumonidae.



ВИЛАМОВИЦ-МЁЛЛЕНДОРФ ЭННО ФРИДРИХ ВИХАРД УЛЬРИХ фон (WILAMOWITZ-MOELLENDORFF ENNO FRIEDRICH WICHARD ULRICH von) 22.XII. 1848—25.IX.1931. Род. в ро-

довом имении Марковиц (Могиленский повет, великопольская провинция Позен, Пруссия) в дворянской семье. Окончил Боннский университет. Доктор философии (14.VII.1870; habilitation 30.VII.1875). Профессор. Почетный член РАН (31.I.1929). Член-корр. РАН (01.XII.1907, Историко-филологическое отделение; по разряду классической филологии и археологии). Немецкий филолог-классик, историк античной культуры. Учился в основанной в 1543 г. гимназии Шульпфорте (1862—1867, местечко близ Наумбурга, в области Саксен-Анхальт). Вероятно, в гимназии началось его состязание с другим блестящим учеником из старшего класса — Ф. Ницше. Получил высшее образование в 1867—1869 годах в Боннском и в 1869—1870 годах — в Берлинском университетах. Его учителями были филологи О. Ян и Г. Узенер, особенное большое влияние на его становление как ученого оказали исследователи Аристотеля — Я. Бернайсс и Г. Бониц. Защитил докторскую диссертацию в 1870 году. Участвовал гренадером во франко-прусской войне (1870—1871).

Путешествовал по Италии и Греции (1872—1874). С середины 1870-х гг. значительное место в его исследованиях занимали каталогизация и перевод античных греческих высеченных надписей. С возвращением в Германию преподавал классическую филологию: приват-доцент Берлинского университета (зимний семестр 1874/75 — зимний семестр 1875/76); профессор университетов: Грейфсвальда (летний семестр 1878 — летний семестр 1883), Гёттингена (зимний семестр 1883/84 — зимний семестр 1896/97), Берлина (летний семестр 1897 — летний семестр 1929). В 1897 г. возглавил кафедру греческих исследований в Берлинском университете. Сторонник создания универсальной науки об античности, соединяющей филологию с историей. Осуществил комплексный синтез филологии и истории античной материальной культуры. Расширил область изучаемого классической филологией материала включением эпохи эллинизма. Его «Книга для чтения на греческом языке» (т. 1—2, 1902) сыграла решающую роль в осуществлении реформы преподавания древних языков. В тексты греческих авторов внёс свои исправления. Заново обработал тексты греческих лириков (Вакхилида, Пиндара) и трагиков (Эсхила и Еврипида). Издал Еврипида, Эсхила (тт. I—II, 1914) и др. Работал над изданием Платона (тт. I—II, Менандра). Дал своё объяснение происхождению трагедии: она возникла не непосредственно из культа Диониса, а прежде всего явилась результатом развития хоровой лирики, образовавшись из дифирамба. Автор работ, посвященных классической филологии, в т. ч. памфлетов против Фридриха Ницше в связи с опубликованием его сочинения «Рождение трагедии» (1872, 1873 гг.). Автор общего очерка истории классической филологии (1921), книги воспоминаний, содержащей обстоятельные зарисовки из научной жизни (1928). В числе его книг: «Aristoteles und Athen» (Bd 1—2,

B., 1893), «Staat und Gesellschaft der Griechen und Römer» (B.-Lpz., 1910). В 1902 году он стал редактором «Inscriptiones Graecae». Он также был редактором серии «Philologische Untersuchungen» (1880—1925, «Филологические исследования» — «Philological Investigations»). Его последняя книга была «Der Glaube der Hellenen» (1931—1932, «Религиозная вера греков»).

Являлся видным и влиятельным деятелем Берлинской Академии наук. Его авторитет и профессионализм в науке гармонизировал с общественной активностью. Его взгляды — консерватора. Был близок к германскому императорскому двору. Выступая в первые месяцы войны в Ассоциации народного благосостояния в Берлине 27 августа 1914 г. Виламовиц-Мёллендорф утверждал, что для большинства простых людей наступление войны стало неожиданностью, но война, по его мнению, необходима для борьбы с «черными теньями», эту войну надо вести до победы с верой и доверием к германскому руководству. В годы Первой мировой войны занимал ярко выраженную националистическую позицию, участвовал в составлении и подписании общественных манифестов в защиту германской политики. В последующем для него характерны неприятие ноябрьской революции 1918 г. и ностальгия по старому режиму.

Антиковед, профессор Санкт-Петербургского университета Эдуард Давидович Фролов пишет об этом ученом (2002): «Предметом научных интересов Виламовица была главным образом Античная Греция, а областями занятий — греческая филология и история. Здесь он выступал в таком же качестве всеобъемлющего исследователя и мэтра, как и его знаменитый тесть Т. Моммзен в сфере истории и культуры древнего Рима. Научное наследие Виламовица огромно. Условно вся масса созданного им может быть разделена на следующие группы: 1. *Работы филологического характера* (упоминаем

только о монографических исследованиях) — о греческой комедии (докторская диссертация, 1870 г.), об эллинистической учености (монография «Антигон из Кариста», 1881), о гомеровском эпосе (монографии 1881 и 1916 гг.), об Эврипиде («Геракл», 1889), о Сафо и Симониде (1913), о Пиндаре (1922), об эллинистической поэзии времени Каллимаха (1924) и др. Особо отметим краткий, но выразительный общий очерк древнегреческой литературы (1905). 2. *Издания античных авторов*. В частности — Каллимаха (1882), «Афинской политики» Аристотеля (1891, совместно с Г. Кайбелем), греческих поэтов-буколиков (1905), Эсхила (1914), Гесиода (1928). 3. *Работы исторического или культурно-исторического характера* — о проблемах источниковедения и истории древних Афин в связи с открытием «Афинской политики» Аристотеля (двухтомная монография «Аристотель и Афины», 1893), о политической мысли древних греков (1919), о Платоне (1919), о религиозных верованиях греков (1931–1932). И здесь также особо отметим общий, но весьма содержательный очерк о греческом обществе и государстве (1910). 4. *Работы, специально посвященные науке классической филологии*. Среди них выделяются два памфлета против Фридриха Ницше в связи с опубликованием его сочинения «Рождение трагедии» (1872 и 1873 гг.), общий очерк истории классической филологии (1921), а также книга воспоминаний, содержащая обстоятельные зарисовки из научной жизни (1928). Малые произведения Вилламовица собраны в монументальном многотомном издании, публикация которого растянулась более чем на треть века.»

В числе его многочисленных учеников: историк философии Вернер Йегер, лингвист Эдвард Шварц, литературовед Вольфганг Шадевальдт, историк Фридрих Солмсен, филолог Эрнст Маас, антиковед Рихард Вюнш, филолог Эрих Юлиус

Адольф Бете, археолог Эрих Юлиус Адольф Бете, греческий философ Йоханнес (Иоаннис) Сикутрис, папириолог Фридрих Цукер, историк искусства Франц Бото Греф, американский востоковед Уильям Линн Уэстерман. Среди учеников Вилламовица-Мёллендорфа был известный исследователь древней Иберии Адольф Шультен. Член-корреспондент Британской академии (1907). Член Венской академии наук. Почётный доктор Университета Осло (1911). Был избран членом многих других научных обществ и академий, имел государственные и научные награды и премии. Был женат на старшей дочери историка и филолога Теодора Моммзена Марии; их дочь Доротея стала женой классика Фридриха Гиллер фон Гертрингена. Умер в Берлине.

О нем: *Jaeger W. Gedächtnisrede auf Ulrich von Wilamowitz-Moellendorf*. B., 1932 ♦ *Schwartz E. Ulrich von Wilamowitz-Moellendorf* // «Jahrbuch der Bayerischen Akad. der Wissenschaften». Bd 19. 1932 ♦ *Wilamowitz-Bibliographie*. 1868–1929. B., 1930 ♦ *Гаврилов А.К. С.Я. Лурье и У. фон Вилламовиц-Мёллендорф: История заочного сотрудничества* // *Всеобщая история и история культуры. Петербургский историографический сборник*. Отв. ред. Б.С. Каганович, Н.Л. Корсакова. СПб., 2008. С. 45–67 ♦ *Лурье С.Я. Механика Демокрита* // *Архив истории науки и техники*. Сер. 1, вып. 7. 1935. С. 129–180 ♦ *Словарь античности*. Пер. с нем. М.: Прогресс, 1989 ♦ *Фролов Э.Д. Исповедь великого ученого: к публикации латинской автобиографии Ульриха фон Вилламовиц-Мёллендорфа* // *Вестник Древней Истории*. 2002, № 3, с. 191–199 ♦ *Новая философская энциклопедия. В четырех томах. Ин-т философии РАН. Научно-ред. совет: В.С. Степин, А.А. Гусейнов, Г.Ю. Семин*. М.: Мысль, 2010. Т. I, А–Д, с. 400.

WILAMOWITZ-MOELLENDORF ENNO FRIEDRICH WICHARD ULRICH A German classical philologist. Historian of ancient literature. An influential figure in the Berlin Academy of Sciences. He published works on classical philology.

ВИЛАНД ГЕНРИХ ОТТО (WIELAND HEINRICH OTTO) 04.VI.1877—



05.VIII.1957. Род. в Пфорцхейме (Баден) в семье фармацевта, доктора Теодора Виланда и Элизы Блом. Член-корр. РАН (31.I.1929, Отделение физико-математических наук; по разряду химических наук — химия).

Немецкий химик-органик и биохимик. Лауреат Нобелевской премии по химии 1927 г. Учился в университетах Мюнхена, Берлина, Штутгарта. Доктор философии (1901) — степень получил под руководством Й. Тиле в лаборатории Байера в Мюнхене. Экстраординарный профессор (1909). Член Совета по органической химии Мюнхенского университета и одновременно ординарный профессор Высшей технической школы в Мюнхене (1913). Старший лектор химической лаборатории Мюнхенского университета (1913). Работал в Высшей технической школе. Профессор Фрайбургского университета (1917). Вел исследования по оборонной тематике в Институте кайзера Вильгельма в Берлин-Далеме (1917—1918). С 1925 года, заменив Р. Вильштеттера, в течение 27 лет возглавлял кафедру органической химии университета в Мюнхене.

Автор около 400 научных публикаций. Основные работы Виланда касаются органической химии и биохимии, химии гормонов, стероидов, алкалоидов, желчных кислот, а также хлорофилла и гемоглобина. Выдвинул (одновременно с В.И. Палладиным) теорию дегидрирования, объясняющую механизм окислительных реакций, в том числе процессов биологического окисления. Посвятил часть работ изучению разнообразных органических соединений азота. Изучал реакции окислов азота с олефинами и ароматическими соединениями. Получил стабильные азотсодержащие радикалы — дифенилазот и дифенилнитроксил. Интерес Виланда к желчным кислотам (которые занимали его более 20 лет) возник в 1912 году, когда

не было известно ничего важного в отношении строения стероидов. Ему предстояло понять структуру класса соединений, используя только методы классической органической химии. Использовал ценную информацию из исследований структуры холестерина и других стеролов, — эти работы проведены в то же время его другом и коллегой Адольфом Виндаусом. Продемонстрировал связь между холевыми кислотами и стероидами, показал, что все эти соединения имеют одинаковый углеродный скелет. Открыл так называемые холеиновые кислоты: соединения, образующиеся при взаимодействии желчных кислот, особенно дезоксихолевой, с высшими жирными кислотами, жирами, углеводородами и аналогичными соединениями, дающими коллоидные растворы в воде. Был первым, кто получил метилхолантрен — вещество, которое впоследствии оказалось сильным канцерогеном. Публикации по желчным кислотам появились в 1912 г. и достигли своего апогея в 1932 г., когда был открыт стероидный углеродный скелет и была осмыслена его общая биологическая значимость. С 1913 года, одновременно с работой по желчным кислотам, исследовал яды жаб (они оказывают действие на сердце, аналогичное действию сердечных гликозидов). Исследовал растительный морфин и анализировал положение двойной связи в молекуле. Изучал алкалоиды лобелии (лобелин получают в промышленном масштабе для использования в медицине). С 1912 г. исследовал дегидрирование. Предположил, что процессы окисления обусловлены активацией субстрата, это приводит к ослаблению водородных связей, а затем к отщеплению атомов водорода (похожие идеи высказывали Шмидеберг в 1881 г., Траубе в 1882 г., Пфеффер в 1889 г.). Затем приступил к получению экспериментальной основы для своей теории дегидрирования. Добился дегидрирования ряда реакционноспособных органических соединений (дигидро-

нафталин, дигидроантрацен). Работы по процессам окисления в живой клетке способствовали восстановлению единства органической химии и биохимии, утраченного со времен Либиха. Провел исследование окисления различных органических и неорганических соединений, которые можно было бы интерпретировать как дегидрирование. В последние годы изучал природные соединения.

Удостоен Нобелевской премии по химии «За исследования желчных кислот и строения многих сходных веществ» (1927). Нобелевская премия по химии за 1927 год вручалась в тот же день, когда вручалась премия за 1928 год (10.XII.1928). Во вступительной речи члена Нобелевского комитета по химии Шведской Королевской академии наук профессора Х.Г. Седербаума для Виланда предназначались следующие слова: «Профессор Виланд! Решение Королевской академии наук наградить Вас Нобелевской премией по химии за работу, посвященную изучению желчных кислот и родственных им веществ, является лишь признанием решения Вами проблемы, которая, без сомнения, была одной из самых трудных в истории органической химии. Сложный состав исследуемых веществ, огромное количество атомов в их молекулах, трудность получения даже небольшого количества материала для работы — таковы проблемы, столь успешно преодоленные Вашим мастерством экспериментатора, с редкостной способностью находившего способы достижения цели». В своей нобелевской лекции (12.XII.1928) Виланд сказал: «...сила, укрепляющая нашу настойчивость, заключена в самой задаче. Чтобы получить исчерпывающую картину биологических взаимоотношений в широком поле химически связанных природных соединений, которые в дополнение к желчным кислотам включают также стерины, растительные сердечные яды из группы сапонинов, токсины жаб, а также множество других важных веществ,

таких как обычные витамины, необходимо иметь четкое представление об их химической структуре.».

В течение 20 лет Виланд был редактором журнала «Justus Liebigs Annalen der Chemie». В числе его наград: Силлимановская лекция (1930), Pour le Mérite (1952), Премия Отто Гана (1955). В его честь названа Премия Генриха Виланда. Являлся иностранным членом Королевского общества, Национальной академии наук США и Американской академии искусств и наук; почетным членом Химического общества Лондона, Румынского химического общества, Японской академии наук, Индийской академии наук; членом Академий Мюнхена, Гёттингена, Гейдельберга и Берлина. Имел почетные степени Дармштадтского технического университета, Фрайбургского университета, Афинского университета. Генрих Виланд был женат на Жозефине Бартманн; в их браке родилось четверо детей: дочь Ева (замужем за нобелевским лауреатом по физиологии или медицине 1964 г. Феодором Линеном) и три сына — Вольфганг (доктор фармацевтической химии), Теодор (профессор химии), Отто (профессор медицины). Генрих Виланд умер в Штарнберге.

О нем: *Нобелевские лекции на русском языке. Химия. Том II. 1915—1930. М., 2006 (издание В.С. Лобанкова с разрешения Нобелевского Фонда) ♦ Зеленин К.Н., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. Нобелевские премии по химии. 1991—2003. Предисловие проф. А.И. Мелуа. СПб.: Гуманистика, 2004.*

WIELAND HEIRICH OTTO A German organic chemist and biochemist. Nobel Prize winner in chemistry in 1927. His main works are connected with factor chemistry, steroids, alkaloids, bile acid, as well as chlorophyll and hemoglobin chemistry. Author of dehydration theory explaining the mechanism of oxidizing reactions.

ВИЛЛИЕ ЯКОВ ВАСИЛЬЕВИЧ (WYLIE JAMES) (при рождении



ДЖЕЙМС УАЙЛИ)

13(20).XI.1768—11.II.1854.

Род. в Кинкардине-он-Форт (Шотландия) в семье пастора. Почетный член РАН (25.V.1814). Военный врач, лейб-хирург российского императорского двора. По происхождению — шотландец. Учился в Эдинбурге (1786—1790). В 1794 г. заочно получил степень доктора медицины в Абердине. В 1790 г. прибыл в Россию. Начал службу военным врачом Елецкого полка в литовских и польских землях. Выдвинулся благодаря успешной операции над камердинером Павла Первого И.П. Кутайсовым (1795). С 1799 г. — лейб-хирург Павла I, подписавший свидетельство о смерти Павла от «апоплексического удара», затем лейб-хирург Александра I и Николая I. Главный медицинский инспектор армии (1806). Директор медицинского департамента военного министерства (1812—1836). Участник войн александровского периода. После битвы при Прейсиш-Эйлау лично оперировал М.Б. Барклая-де-Толли. В 1812 г. — главный медик действующей армии, участник Бородинского сражения, на поле битвы лично произвел до 80 операций и оказал помощь князю Багратиону. Президент Медико-хирургической академии (МХА) в Санкт-Петербурге (1808—1838) (ныне — Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова). При нем в МХА открыты новые клиники и кафедры, организована академическая аптека. При его участии составлен новый устав МХА (1808), в академии создана кафедра офтальмологии (ее возглавил И. Груби). Председатель Военно-медицинского учебного комитета (1843). Оставил должность в 1838 г. после происшествия с нападением студента академии на профессора. Издатель первого российского медицинского журнала (с 1811 г. — «Всеобщий журнал врачебной науки», с 1823 г. — «Военно-медицинский журнал»).

Жил на Английской набережной в доме 74. Завещал всё состояние на постройку Михайловской клинической больницы (построенная после его смерти больница, которая до 1917 г. называлась Клиническая больница баронета Виллие — Михайловская, была рассчитана на 150 больных, действовала в продолжение девяти учебных месяцев каждого года). По его инициативе правительство включило медико-хирургические инструменты в таблицы снабжения, он лично руководил их изготовлением на казенном инструментальном заводе. Организовал санитарную часть в армии. Издал госпитальный устав, составил различные положения и инструкции для полковых лазаретов, обязанности полковых и батальонных врачей. Определил функции подвижных и военных госпиталей. Ввел в обиход понятие «госпитальный запас», т. е. резерв госпиталей.

Автор более 200 трудов, посвященных оперативной и военно-полевой хирургии. Главным его трудом считается «Краткое наставление о важнейших хирургических операциях». Действительный тайный советник (1841). Рескриптом короля Великобритании Георга III от 25 мая 1819 г. он был возведен в достоинство баронета, а 2 февраля 1824 г. признан баронетом в Российской Империи. Награжден бриллиантовым перстнем с вензелем Е. И. В. (1804), орденом Святого Владимира 2-й степени (1812), орденом Святой Анны 1-й степени (1814, алмазные знаки этого ордена пожалованы в 1821 г.), табакеркой с бриллиантами и вензелем Е. И. В. (1826), такой же табакеркой с портретом Е. И. В. (1828), орденом Святого Александра Невского (1828, алмазные знаки этого ордена пожалованы в 1838 г.), Прусским орденом Красного Ора 1-й степени (1835), орденом Святого Владимира 1-й степени (1840). Имеет Знак отличия за XL лет беспорочной службы (1834). Завещал сто тысяч рублей на учреждение стипендий, оставил деньги на памятник себе, основную

часть капитала — 1 миллион 200 тысяч рублей предназначил на постройку гражданской больницы в Петербурге в память своего друга Великого князя Михаила Павловича. Умер в Санкт-Петербурге. Похоронен на Волковском лютеранском кладбище. 21 декабря 1859 г. у здания Военно-медицинской академии в Санкт-Петербурге по проекту скульптора Давида Йенсена (архитектор А.И. Штакеншнейдер) был установлен памятник Я.В. Виллие, с 1873 г. Михайловская клиническая больница вошла в комплекс Военно-Медицинской академии (в советское время в 1940-е гг. памятник перенесён в парк к зданию бывшей Михайловской больницы, построенной на средства лейб-хирурга — это перемещение некоторые специалисты связывают с модным для тех времен обвинением иностранцев в шпионаже). Его портрет хранится в Национальной художественной галерее Шотландии в Эдинбурге (художник — Ричардс Виллие). Его племянник — тоже Яков Васильевич (Виллие 2-й), умер в 1850 г., был главным врачом военно-учебных заведений, лейб-медиком великих князей императорского дома. Брат, Уолтер Уайли, был шотландским судовладельцем, капитаном на линии Эдинбург — Петербург.

О нем: *Балашевич Л.И., Бойко Э.В., Шиляев В.Г. Вклад Я.В. Виллие в развитие офтальмологии в России // Вестник Российской Военно-медицинской академии. 2004. № 1(11) ♦ Шабунин А.В. Яков Васильевич Виллие. 1768—1854 (Малоизвестные документы и материалы). СПб., 1998 ♦ Долинин В.А. Яков Васильевич Виллие. Л., 1978.*

WYLIE YAKOV VASILYEVICH A military physician. Surgeon of the Russian Imperial Court. Organizer of military-medical work in the Russian army. In 1808—1838 he was the President of the Medical and Surgical Academy. Participant of the Alexander wars. After the battle of Preussisch-Eylau he personally performed an operation on M.B. Barclay de Tolly. In 1812

he was the chief physician of the Army in field, participant of the battle of Borodino. During the battle of Borodino he personally performed up to 80 operations and provided medical assistance to prince Bagrationi.



ВИЛЬБРЕХТ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ 23.XI(04.XII).1757—02(14).XII.1823. Род. в Санкт-Петербурге. Член-корр. РАН (16.II.1814). Математик, географ, картограф, астроном. Вероятно, его отец был пригла-

шен в Россию из Берлина задолго до рождения сына и занимался картографическим ремеслом. Александр окончил школу при Академии художеств и Сухопутный шляхетный корпус в Петербурге. В 1776 г. в Санкт-Петербурге определен учеником на работы по составлению карт, его привлекли к созданию сводной карты России. Работал картографом-составителем в Географическом департаменте Академии наук под руководством академика Л. Эйлера (до 1785 г.). В 1785 г. ушел из Географического департамента, так как не встретил поддержки при стремлении повысить качество работ по изготовлению карт. Накопив опыт работ в Географическом департаменте кабинета и в Военно-топографическом депо (ВТД), он стал планировать свою личную картографическую работу. Учрежденное в 1812 г. ВТД состояло при военном министре, и вплоть до 1863 г. отвечало за организацию, производство и научно-методическое обеспечение всех астрономических, геодезических и картографических работ, выполняемых военным ведомством на территории Российской империи (за исключением Кавказа, где с 1854 года все работы были сосредоточены в Военно-топографическом отделе штаба Отдельного Кавказского корпуса), сбором, хранением и изданием картографических, военно-топографических и военно-исторических

документов. Сотрудничал также с Географической экспедицией Министерства народного просвещения. Он собрал при участии геодезиста К.И. Чернова основные материалы для картографического труда в форме атласа «Генеральная карта Российской империи с положением границ приобретенных Земель разных государств». Деятельность по составлению карт после Географического департамента продолжил в Горном кадетском корпусе (Горное училище), куда он перешел и начал преподавать математику и астрономию. Горное училище находилось в ведении императрицы Екатерины II, в нем с 1786 г. существовала специальная группа специалистов для разработки атласа: «Географический департамент Кабинета Ее Императорского Величества». Вильбрехт в 1792 г. выпустил уникальный атлас, состоящий из генеральной карты и карт наместничеств, разделенных на три группы, соответствующие северной, средней и южной «полосам». Принцип широтного деления территории России на такие «полосы» предложил географ Иоганн Фридрих Гакман (1756–1812, почетный член Академии наук с 1785 г.). Атлас состоял из 44 карт, зафиксированы сорок два наместничества. Одновременно работал над составлением других карт. Наличие карт — важное условие для работы императрицы с поселениями иностранцев. Подготавливаемые императрицей манифесты о поселении колонистов (1762, 1763, 1764 гг. и др.) должны были основываться на тщательном учете территорий. Колонисты получали землю и пособие по округам (кантонам), преимущественно в Поволжье. С учетом большого числа колонистов была учреждена в Петербурге Канцелярия опекунов иностранных, а в 1766 г. в Саратове учреждена контора канцелярии опекунов иностранных, для их работы требовалась картографическая информация. Картографические материалы при Екатерине II входили в обиход

многих жителей, ими украшались табакерки, фарфоровые изделия, медали и т. п.

Картографические работы Вильбрехтом выполнялись одновременно с преподаванием в Горном училище, где он был на должности профессора с 1814 г. Назначен заведующим кафедрой высшей математики в Горном училище, до конца жизни выполнял эту обязанность. Преподавание математики и работу над атласом России сочетал с астрономическими занятиями. Допускал учеников к этим занятиям, которые использовал для лекционной пропаганды геодезических знаний.

Как один из руководителей и ведущих специалистов ВТД, Вильбрехт внес большой вклад и в организацию работ, и в создание карт России. Автор нескольких десятков общегеографических карт, использовал достижения отечественной картографии XVIII столетия, один из ведущих составителей фундаментального произведения начала XIX в. — «Подробной карты Российской империи и близлежащих заграничных владений» (1:840 тыс., первые 100 листов изданы в 1801–1804 гг.). Наиболее значимо его участие в создании второго национального атласа России, из 45 карт которого 30 подписаны: «сочинял Вильбрехт» (1-е изд.: 1792 г., с 1793 по 1805 г. переиздавался 10 раз, число карт постепенно выросло до 52). Один из ведущих составителей «Подробной карты Российской империи и близлежащих заграничных владений» (масштаб 1:840 тыс., первые 100 листов изданы в 1801–1804). Составил 30 из 45 карт второго национального атласа России (1-е изд. в 1792 г.). Составленный Вильбрехтом совместно с географом А. Максимовичем «Общий учебный Атлас» (1823, С.-Петербург, отпечатан в Типографии Департамента Народного Просвещения) был предназначен для употребления в гимназиях Российской Империи и основывался на материалах географической экспедиции департамента народного просвещения; атлас вклю-

чал 32 гравированные карты с ручной акварельной раскраской, характерной для того времени. (Александр Петрович Максимович — картограф, географ, математик, служил в Географической экспедиции департамента министерства народного просвещения, офицер Генерального штаба 1805—1840 годов). А.М. Вильбрехт умер в Санкт-Петербурге.

О нем: *Шибанов Ф.А. Забытая страница в истории русской картографии: (Деятельность А.М. Вильбрехта) // Вестник ЛГУ. География и география. 1961. № 24. вып. 4. С. 157—163.*

WIELBRECHT ALEKSANDR MIKHAILOVICH A mathematician, geographer, cartographer, astronomer. He taught higher mathematics in the Mountain Cadet Corps. He made the main contribution to the compilation of several atlases of the Russian Empire in 1792 and 1800.



ВИЛЬГЕЛЬМ I ФРИДРИХ ЛЮДВИГ (WILHELM I. FRIEDRICH LUDWIG) 22.III.1797—09.III.1888. Род. в г. Берлин во Дворце кронпринцев. Второй сын Фридриха Вильгельма III, Вильгельм

не считался потенциальным наследником престола и поэтому получил посредственное образование. Почетный член РАН (29.XII.1876). Государственный деятель. Посвятил себя военной карьере: служил в армии с 1814 года, за военные успехи против Наполеона награжден орденом Св. Георгия 4-го класса (03.VIII.1814). Участвовал в дипломатических миссиях (после 1815 года). Награжден орденом Св. Андрея Первозванного (20.VI.1817).

Королем Пруссии по праву наследования в эти годы был Фридрих Вильгельм IV, старший брат Вильгельма I. В 1857 году Фридрих Вильгельм IV перенёс инсульт и лишился дееспособности до конца жизни. Супруга Фридриха Вильгельма IV Елизавета Баварская позабо-

тилась о том, чтобы король передал правление Пруссией своему брату Вильгельму. Поэтому в октябре 1858 года Вильгельм I принял на себя обязанности принца-регента при своём брате. Фридрих Вильгельм IV умер 2 января 1861 года; Вильгельм взошёл на трон под именем Вильгельма I Прусского, короновавшись в Кёнигсберге. Через 10 лет, после франко-прусской войны, 18 января 1871 года Вильгельм был провозглашён германским императором, — эта церемония прошла во Франции, в Версальском дворце короля Людовика XIV. Вслед за этим событием Северогерманский союз (1867—1871) был преобразован в Германскую империю (Deutsches Reich, «Немецкий рейх», существовал в 1871—1945 гг.). Так Вильгельм I стал первым правителем объединённой Германии. Помпезность его провозглашения германским императором передана на картине Антона Вернера.

К концу 1850-х гг. политическое противостояние между королем и либеральным парламентом Пруссии достигло своего апогея. Последние десятилетия напряженность в Пруссии все возрастала, несмотря на послабления во внутренней политике, введенные Фридрихом Вильгельмом IV. По сравнению с жестким правлением Фридриха Вильгельма III (отца Фридриха Вильгельма IV и Вильгельма I), Фридрих Вильгельм IV устранил причины для ряда внутренних конфликтов (в том числе упорядочил отношения с католиками), но не смог предотвратить осложнений революции 1848 года. События 1848 года были сложными и лично для Вильгельма, его неловкие (как тогда считали) требования по подавлению восставших сил оружия привели к перемещению его в Лондон в связи с недовольством народных масс. Однако вскоре, возвратившись, Вильгельм выступил в Берлине в прусском национальном собрании и объяснил свои поступки. В 1849 г. Вильгельм назначен главнокомандующим армией в Бадене и

Пфальце. Первая встреча в Варшаве Вильгельма с русским императором Николаем не принесла нужного для Пруссии результата. Но авторитет Вильгельма в королевстве все же был крепче, чем раньше. Приход на трон Вильгельма восприняли как надежду для преодоления разногласий, так как Вильгельм придерживался нейтральных политических взглядов и ранее почти не участвовал в политической жизни страны. Федеративное устройство Германской империи под управлением короля-президента включало монархов — королей Баварии, Вюртемберга, Саксонии, великих герцогов Бадена и Гессена и др., в том числе глав сенатов свободных городов Гамбурга и Бремена. Одним из первых мер нового короля стало назначение премьер-министром Отто фон Бисмарка, который в соответствии с прусской конституцией подчинялся исключительно королю, а не парламенту. Особенности характеров как Вильгельма, так и Бисмарка создали более благоприятные условия для согласованного управления страной. Бисмарк стал осуществлять реальную внутреннюю и внешнюю политику, а в спорных случаях добивался согласия Вильгельма под угрозой собственной отставки.

Тем временем в Европе нарастали противоречия между основными политическими партнерами. В июле 1870 г. началась франко-прусская война. Вильгельм принял командование германской армией, в августе его войска перешли французскую границу. На следующий год он укрепил дружбу с австрийским императором Францем-Иосифом. Эти войны 1870 года, как и многие другие, нужны были политикам, и далеко не всегда поддерживались простыми людьми. Среди многих воспоминаний о франко-прусской войне приведу фрагмент письма Карла Винклера (переписка мною опубликована в серии документов жизни и деятельности семьи Нобель), как свидетельство относительно нормальных отношений между двумя против-

ными сторонами воюющих (немцами и французами): «Мы остаемся всегда немецкими солдатами, которые спокойно и довольно, но при этом непоколебимо остаются там, куда их посылают, и уходят только тогда, когда приказ выполнен... Мы ежедневно совершали прогулки верхом, посещали окрестные фермы и деревни. Мы легко находили общий язык с местным населением и очень веселились. Мы ежедневно завтракали и ужинали у фермера в Монтанглане, у которого жил Кронбергер, за вознаграждение в 5 франков. Сын хозяина дома, бывший мобилизованный гвардеец из Парижа, сейчас уволенный в запас, был очень благоразумен и неоднократно слушал наши рассказы. Одно только никак не укладывалось у него в голове, а именно то, что мы в такую суровую зиму без огня и без горячей пищи выдержали в траншее 24 часа. Однажды я пошутил и сказал, что теперь я глава деревни Монтанглан и объявил себя «*Roi de Montanglant*».

При свидании трех императоров в Берлине, происходившем с 6 по 11 сентября 1872 г., установлено было согласие трех монархов (Германия, Россия, Австро-Венгрия) во всех главнейших политических вопросах. Пережив покушение на свою жизнь (11.V.1878), Вильгельм продолжал вести открытый для окружающих образ жизни. Но после Берлинского конгресса наступило охлаждение отношений России и Пруссии, это побудило Вильгельма устроить 3 сентября 1879 г. свидание с императором Александром II в Александрове. Отсутствие нужных для Пруссии результатов привело к подписанию Вильгельмом заключенного Бисмарком 15 октября 1879 г. с Австро-Венгрией оборонительного союза, к которому в 1883 г. присоединилась и Италия. Складывались военно-политические союзы, которые через 30 лет приведут к первой мировой войне.

Воинские звания Вильгельма: прапорщик (22.III.1807), секунд-лейтенант

(24.XII.1807), премьер-лейтенант (12.VI.1813), капитан (30.X.1813), майор (30.V.1814), полковник (30.III.1817), генерал-майор (30.III.1818), генерал-лейтенант (18.VI.1825), генерал пехоты (10.IX.1840), генерал-полковник пехоты со званием генерал-фельдмаршала (01.III.1854), генерал-фельдмаршал (1861?). В 1829 году Вильгельм женился на принцессе Августе Саксен-Веймар-Эйзенахской (1811—1890), дочери великого герцога Карла Фридриха Саксен-Веймарского и великой княгини Марии Павловны; у них родилось двое детей: Фридрих III (1831—1888), следующий король Пруссии; Луиза (1838—1923), в 1856 году вышла замуж за Фридриха I, великого герцога баденского. В последние годы жизни кайзер Вильгельм пользовался большой популярностью в народе. Он умер после непродолжительной болезни в Старом дворце на Унтер-ден-Линден и был похоронен 16 марта в Мавзолее Шарлоттенбургского дворца. Вильгельму I воздвигнуто много памятников. Первая конная статуя была создана берлинским скульптором Фридрихом Драке в 1867 г. Прусский институт памятников насчитал 63 скульптурных изваяния, изображающих кайзера на коне.

О нем: *Письма Карла Винклера родителям из Карлсруэ, Цвиккау, Хемница, Франции, Регенсбурга, Ландсхута и Санкт-Петербурга. 1864—1872 // Документы жизни и деятельности семьи Нобель. Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 6. СПб.: Гуманистика, 2013.*

WILHELM I FRIEDRICH LUDWIG

A German Emperor since 1871. Regent of the Prussian kingdom from 1858 to 1861. King of Prussia since 1861. General-in-Field. First ruler of the united Germany.

ВИЛЬД ГЕНРИХ ИВАНОВИЧ (WILD HEINRICH von) 17.XII.1833—05.IX.1902. Род. в Устере (кантон Цюрих, Швейцария) в семье состоятельного горожанина. Окончил Цюрихский университет (1853). Почетный член РАН (02.XII.1895).



Ординарный академик РАН (01.V.1870). Экстраординарный академик РАН (10.V.1868, Физико-математическое отделение; физика). Физик-экспериментатор, специалист по теоретической термодинамике. С 1854 года занимался физикой в Кёнигсберге под руководством профессора Ф. Неймана. Получив в 1857 году степень доктора, работал в Гейдельберге у Кирхгофа и Бунзена. В 1858 году читал лекции в Цюрихском университете и в технической школе Цюриха, откуда был приглашён в Берн в качестве профессора физики и директора астрономической обсерватории, которая была им преобразована в метеорологическую обсерваторию. Профессор Бернского Университета. Организовал в Обществе естественных наук в г. Берне разработку проекта метеорологической службы Швейцарии, в 1861 г. представил этот проект Федеральному собранию Швейцарии. В 1863 году основал несколько метеорологических станций, заложив тем самым метеорологическую сеть Швейцарии. Предложил ряд устройств — почвенные термометры, флюгер для указания направления и силы ветра, фотометр и др. На основе личных наблюдений объяснил часто наблюдаемые в Швейцарии явления фена влиянием окрестных гор. В 1868 г. приглашен в Россию. Назначен директором Главной физической обсерватории (ГФО) в Санкт-Петербурге. Создал много новой аппаратуры для магнитных и метеорологических наблюдений: индукционный инклинометр, магнитографы Вильда-Эдельмана, магнитные теодолиты Вильда—Фрайберга (Эдельман и Фрайберг — механики, изготовлявшие приборы по указаниям Вильда), нормальный (эталонный) барометр (1870, служил российским и международным эталоном для проверки барометров до 1940 г.), индукционный регистратор и ряд самопишущих магнитометров. Усовершенствовал

и широко применил в России изобретенные им ранее приборы, усовершенствовал работу магнитных самописцев. После назначения президентом Академии наук географа, адмирала Фёдора Петровича Литке ГФО была передана в ведение Академии наук, это благотворно отразилось на развитии работ ГФО, так как Литке хорошо понимал значение ГФО и способствовал её развитию.

Вильд — инициатор создания образцовой Метеорологической и магнитной обсерватории в Павловске под Санкт-Петербургом (1878). Ее появление было обосновано тем, что по мере роста городской территории Петербурга увеличивались помехи электромагнитного характера, искажавшие результаты магнитных измерений. В 1870 г. возник вопрос о срочном переносе из города регистраторов состояния магнитного поля. Вильд в своем отчёте писал: «В 1874 г. Его Императорское высочество Государь Великий князь Константин Николаевич изволил пожаловать обсерватории большой и весьма удобно расположенный участок земли, в принадлежащем Его Высочеству парке в Павловске». В июне 1875 г. было решено создать в Павловске при Главной Физической обсерватории, подчиненную ей магнитно-метеорологическую обсерваторию, она получила наименование «Константиновской». В 1876 г. в присутствии Великого князя Константина Николаевича состоялась торжественная закладка новой обсерватории и ещё через год постройки были завершены и сданы в эксплуатацию, также в присутствии Константина и духовенства, освятившего обсерваторию. При ведении строительных работ строго следили за тем, чтобы использовались только немагнитные материалы. С 1 января 1878 г. (по новому стилю) Константиновская обсерватория приступила к работе. Она была лучшей в мире, приезжали учёные из-за рубежа на стажировку, для заимствования опыта и для сличения приборов. На основе

полученного опыта в 1885 г. была построена и в 1886 году вступила в строй Иркутская магнитно-метеорологическая обсерватория. По состоянию здоровья Вильд в 1895 г. вышел в отставку и выехал на родину, в Швейцарию. Директором ГФО стал М.А. Рыкачёв, ранее работавший в ГФО в должности заместителя директора, в чине лейтенанта флота (в 1896 г. был избран академиком).

Область основных научных интересов Вильда — физика и ее приложения в области метеорологии. Основные труды посвятил вопросам обеспечения регистрации метеорологических данных, их сравнительному анализу и обобщению, в том числе вопросам синоптической метеорологии, наблюдению земного магнетизма. Вильд вместе с М.А. Рыкачевым создал первую в России службу погоды и обеспечил становление практики регулярного составления синоптических карт. Вильд был одним из инициаторов создания Международного метеорологического комитета (1872), который он затем возглавлял в течение 16 лет. От имени комитета возглавил Международную полярную комиссию, организовавшую в 1882—1883 гг. проведение первого Международного полярного года (МПГ). Руководил подготовкой издания результатов исследований, осуществленных по программе этого МПГ. Вильд был избран Президентом Международной полярной комиссии. Для работы во время МПГ Россией были построены две магнитные обсерватории в Арктической зоне — на Новой Земле в Малых Кармакулах и в Сагастыре в устье реки Лены (с окончанием МПГ обе полярные обсерватории прекратили своё существование). Подготовленные лейтенантом К.П. Андреевым «Труды русской полярной станции на Новой Земле» содержат подробное описание станции, её основание и строительство, характеристики персонала станции, описание сборов, быта полярников, ежечасные таблицы составляющих земного

магнитного поля. Результаты измерений сразу же были использованы учеными для установления связи между магнитными бурями и полярными сияниями. Ежегодные отчеты Вильда подробно представляли деятельность обсерватории, содержали сведения о штатах, о выполненных работах, об опубликованных работах, об отпусках сотрудников (в то время отпуска были неоплачиваемые), о выданных справках о состоянии погоды в отдельных пунктах страны и по земному магнетизму, о величине магнитного склонения. Свои исследования климата России Вильд обобщил в двух монографиях: «О температуре воздуха» и «Об осадках Российской Империи». Начал публикацию таблиц ежечасных значений напряжённости магнитного поля и магнитного склонения. Его научные заслуги признавались в других странах: избран членом-корреспондентом Венской и Берлинской академий наук и многих других учёных обществ; был почётным членом Лондонского королевского метеорологического общества, Берлинского географического общества, Финского учёного общества и многих других. В 1870 году он был избран в члены Международной комиссии метра, а в 1875 г. — в члены Международного комитета мер и весов; в качестве члена Международной электрической комиссии, он сделал определение единицы сопротивления — ома. С декабря 1878 года он имел чин действительного статского советника. Академик А.Н. Крылов (директор ГФО с 1916 г.) писал: «Видимо, Г. Вильд был человек большой учёности и необыкновенного трудолюбия. После него осталось громадное количество вычислительных работ; видимо, он хотел из массы наблюдений вывести некоторые общие законы. Он подвергал эти наблюдения гармоническому анализу как с годовым, так и с суточным периодом для данного места, пытался для разных мест применять и разложения по шаровым функциям,

подобно тому как поступил Гаусс по отношению к земному магнетизму. Построил оригинальные и наиболее точные магнитные приборы, постоянные для магнитной обсерватории в Павловске и переносные для магнитных съёмок. Как директор, видимо, держал в обсерватории полный порядок; будучи на русской государственной службе в чине тайного советника, он все делопроизводство обсерватории вел на немецком языке и не только свои личные труды, но и труды обсерватории издавал на немецком языке.». В то же время некоторые из русских академиков (А.И. Воейков и др.) снисходительно отзывались об учености Вильда, выступали против его избрания в Академию наук. В свою очередь, Вильд препятствовал избранию в Академию наук Д.И. Менделеева.

О нем: *Мелуа А.И. Геологи и горные инженеры. Нефтяники. Биографическая энциклопедия. Под ред. академика Н.П. Лаверова. В двух томах. М.; Л.: Гуманистика, 2003 (первое издание в 2000 г.)* ♦ *Крылов А.Н. Мои воспоминания. М.: Издательство Академии наук СССР, 1963.*

WILD HEINRICH IVANOVICH

A Swiss physicist and meteorologist. He founded several meteorological stations. He founded the Swiss meteorological network. He created physical and meteorological equipment for it. Director of the Normal Bureau of Measures of the Swiss Union. He was engaged in the transformation of the system of basic Swiss measures. He moved to Saint Petersburg and headed the Main Physical Observatory.

ВИЛЬДЕ ИОГАН ХРИСТИАН (WILDE JOHANN CHRISTIAN) 1700—

01.VIII.1760. Род. в Цюллихау (Пруссия). Экстраординарный профессор анатомии РАН (02.V.1738, до 1744 г.). Адъюнкт РАН (1736). Иоганн Вильде был приглашен в Российскую Академию наук академиком И.А. Корфом. Основная задача для Вильде — преподавать анатомию в Академической гимназии, которую с 1738 года возглавлял

Корф. Разработанные Корфом «Регламент» для гимназии состоял из 77 пунктов с четким планом учебных занятий для каждого из 5 классов, правилами поступления в гимназию и правилами для учащихся. В то же время Корфом были приглашены из Европы другие ученые, в их числе искусствовед и литератор Я.Я. Штелин, астроном Г. Гейнзиус, естествоиспытатель и путешественник Г.В. Стеллер, юрист Ф.Г. Штрубе де Пирмонт. Вильде самостоятельно и/или с Вейтбрехтом и И.Г. Дювернуа также осуществлял анатомирование казненных преступников, умерших животных (слон, бабуин, бобер и др.); эти процедуры осуществлялись за счет Академии наук и о результатах докладывалось на заседаниях. Некоторые материалы направлялись в Обер-егермейстерскую контору для учета при организации их работ. В числе прочих работ было обследование четырех детей-гермафродитов, доставленных из Сибири; на заседании в Академии наук в декабре 1743 г. мнения о причинах появления таких отклонений у людей разошлись у докладывавших И.Г. Гмелина, И. Вейтбрехта и И.Х. Вильде. Такой же патолого-морфологический интерес вызвало выполненное Иоганном Вильде исследование тела новорожденной девочки со значительной опухолью на шее в феврале 1744 года, присланное князем В.Н. Репниным. Изученные биологические материалы и записки по ним хранились в Кунсткамере, другие исследователи (в их числе Бургаве) с течением времени обращались к ним для дополнительного осмотра. Иоганн Вильде вынужден был уйти из Академии наук из-за разногласий с физиологом Иосией Вейтбрехтом.

О нем: *Летопись Кунсткамеры. 1714—1836. Авторы-составители: М.Ф. Хартанович, М.В. Хартанович. Отв. ред. Н.П. Копанева, Ю.К. Чистов. СПб., 2014.*

WILDE JOHANN CHRISTIAN A German anatomist. Taught anatomy and medicine in the academic gymnasium.



ВИЛЬКЕН УЛЬРИХ (WILCKEN ULRICH)

18.XII.1862—10.XII.1944.

Род. в г. Щецине. Профессор (1889). Член-корр. РАН (31.I.1931, Отделение общественных наук; античная история). Немецкий историк

античности, является одним из основоположников греческой папирологии. Ученик историка и филолога, лауреата Нобелевской премии Теодора Моммзена.

История его родного города Щецина (Штеттина) связана с событиями нескольких рядом расположенных стран. В 1720 году по Стокгольмскому договору Штеттин перешёл от шведов к Пруссии и находился в её составе до XX века, служил основным морским портом для Берлина. В Штеттинском замке в 1729 году родилась будущая российская императрица Екатерина II, а спустя тридцать лет — её невестка, жена Павла I Мария Фёдоровна. 5 июля 1945 г. советская военная администрация передала управление городом польской стороне, принадлежность Польше была подтверждена позднее на Потсдамской конференции.

Ульрих изучал историю и востоковедение в университетах Лейпцига, Тюбингена и Берлина. В 1885 году защитил диссертацию по египтологии на основе архивных папирусов Берлинских музеев. Его самым важным академическим учителем был Теодор Моммзен, который продолжал продвигать его и дал возможность каталогизировать папирусы Королевской библиотеки в Берлине. Утвержден в 1888 году для преподавательской работы по древней истории. Работал в Берлинском университете (1917—1931) (сменил в 1917 г. Отто Хиршфельда). Профессор древней истории в Университете Галле (1903) (его конкурентом на эту должность был Карл Юлиус Белох); стал в этой должности преемником египтолога Эдуарда Мейера. Занимался изданием, переводом, систематизацией и исследованиями греческих папи-

русов. Автор работ по экономике, культуре, истории и культурной жизни греко-римского, а также византийского и арабского Египта. Известен своими работами по истории Александра Македонского, образ которого в истории идеализировал.

Историк В.В. Смирнова пишет: «Крайняя степень идеализации Александра, как уже неоднократно отмечалось в советской исторической науке, присутствует в немецкой историографии нового и новейшего времени. УУ. Вилькена Александр — гений, чудесное смешение демонических страстей, трезвой ясности и рассудительности. Вилькен подчеркивал, что Александр триумфальным шествием покорил весь Восток, без Александра естественное развитие Македонии не пошло бы тем же путем, фашистские историки «при помощи» Александра обосновывали претензии германского фашизма на мировое господство. Вслед за Дройзеном немецкие историки углубились в изучение психологии македонского завоевателя и выдвинули проблему «культы» Александра. Современная историография ФРГ теперь приписывает Александру осуществление идей «мирового братства» народов. Критика взглядов А. Тойнби, У. Вилькена, В. Тарна содержится в трудах Э. Бэдиана, Ч. Уэллса, Дж. Гамильтона и других авторов. Например, американский ученый Дж. Гамильтон дает не очень привлекательный портрет Александра. Он отмечает, что Александр был и остается спорной фигурой, но приписывать ему особые заслуги в распространении эллинской культуры на завоеванные территории, как это делал Вилькен, нельзя. Гамильтон особо подчеркивает и теневые стороны характера Александра, его жестокость по отношению к завоеванным народам. Наконец, Гамильтон отрицает сколько-нибудь значительное влияние Александра на историю последующих столетий, подвергает сомнению его «культуртрегерскую» миссию, считает Александра посредственным полководцем и государ-

ственным деятелем, а скорый развал его империи — закономерным концом.»

У. Вилькен — основатель интернационального журнала «Archiv für Papyrusforschung und verwandte Gebiete». В числе его учеников — Уолтер Отто, немецкий историк древнего мира (1878—1941). Член Саксонской Академии наук (1906), Прусской Академии наук (1921). Академик национальной академии Деи Линчеи в Риме (1921). Академик Геттингенской Академии наук (1921). Член-корр. Британской академии (1926). Член Шведской Королевской Академии наук (1936). В 1931 году вышел на пенсию. Умер в г. Баден-Бадене.

Лит.: *Observationes ad historiam Aegypti provinciae Romanae depromptae e papyris Graecis Berolinensibus ineditis.* Haack, Berlin, 1885 ♦ *Griechische Ostraka aus Aegypten und Nubien. Ein Beitrag zur antiken Wirtschaftsgeschichte.* 2 Bände. Giesecke & Devrient. Leipzig, 1899 ♦ *Nachdruck Hakkert.* Amsterdam, 1970 ♦ *Grundzüge und Chrestomathie der Papyruskunde. Band 1: Historischer Teil (in zwei Hälften).* Leipzig, 1912 (Band 2: Juristischer Teil von Ludwig Mitteis.) ♦ *Griechische Geschichte im Rahmen der Altertumsgeschichte.* Oldenbourg. München, 1924; 9. Aufl. 1962 (durchgesehen von Günther Klaffenbach) ♦ *Urkunden der Ptolemäerzeit (ältere Funde).* 2 Bände. de Gruyter. Berlin, 1927, Nachdruck, 1977 ♦ *Wilcken U. Alexander der Grosse.* München, 1990.

О нем: *Смирнова В.В. Некоторые проблемы истории эпохи Александра Македонского и эллинистического периода в современной буржуазной историографии // Античный мир и археология. Вып. 6. Саратов, 1986. С. 74—84* ♦ *Шофман А.С. Восточная политика Александра Македонского.* Казань, 1976 ♦ *Gregor J. Alexander der Grosse.* München, 1940 ♦ *Schachermeyr P. Alexander der Grosse. Das Problem seiner Persönlichkeit und seines Wirkens.* Wien, 1973.

WILCKEN ULRICH A German ancient world historian. One of the founders of Greek papyrology. He was engaged in edition, translation, systematization and study of Greek papyri. Author of works on economy, culture, history and cultural life of Greek, Roman, Byzantine and Arabic Egypt.



ВИЛЬКЕН ФРИДРИХ (WILKEN FRIEDRICH)

23.V.1777—24.XII.1840. Род. в г. Ратцебурге (Шлезвиг-Гольштейн, Германия). Член-корр. РАН (22.XII.1837, Отделение исторических, филологических и политических наук).

Немецкий историк. Учился в школе его родного города, затем — с 1795 года в Геттингенском университете изучал теологию и историю. Ему посчастливилось встретиться с выдающимися профессорами. Он посещал филологический семинар Христиана Готтлоба Гейне (Christian Gottlob Heyne, 1729—1812), лекции статистика Августа Людвиг Шлецера (August Ludwig von Schlözer, академик Петербургской Академии наук, 1735—1809) и историка Людвиг-Тимотеуса Шпиттлера (Ludwig-Timotheus Freiherr von Spittler, 1752—1810), востоковеда Иоганна Готфрида Эйхгорна (Johann Gottfried Eichhorn, 1752—1827). Эйхгорн поощрил и направлял его обучение восточным языкам. За свою работу по истории периода крестовых походов «*Commentatio de bellorum cruciatorum ex Abulfedae historia*» Вилькен был награжден премией (1798), работу одобрил французский ориенталист Антуан Исаак Сильвестр де Саси (Antoine Isaac Baron Silvestre de Sacy, 1758—1838). Уже в те годы у Вилькена созрел план более глубокого изучения истории крестовых походов. С 1800 года он преподавал богословие и одновременно помогал в управлении библиотечной работой, — это оказалось весьма полезным для его научных занятий. С 1803 года он был личным учителем-исследователем принца Георга Шаумбург-Липпе (Georg Wilhelm, Prince of Schaumburg-Lippe, 1784—1860), которого он сопровождал во время ознакомительной поездки в Лейпциг и в его образовательной поездке на юг Германии. В том же году он был удостоен докторской степени. Вначале экстраординарный (1805), затем с 1807 года

полный профессор истории в Гейдельбергском университете; работал в нем до 1817 года. Одновременно в 1807—1817 гг. работал в библиотеке университета, а в 1808 году стал ее директором. Предпринял реструктуризацию фондов библиотеки. В библиотеку при нем были переданы библиотечные коллекции ряда монастырей. Он стремился восстановить библиотечные фонды, перемещенные в ходе наполеоновских войн. В 1816 году он привез 38 рукописей из Парижа и 852 рукописей из Рима обратно в Гейдельберг, в том числе старинные образцы Евангелия, работы немецкого религиозного поэта Отфрида фон Вейсенбурга (Otfrid von Weissenburg, ок. 790—875). Будучи профессором в университетах Гейдельберга и Берлина, большое внимание уделял преподаванию. С 1817 г. он занял пост профессора истории и востоковедения в Берлинском университете Фридриха Вильгельма (основан в 1809 г.), где он вместе с историком Фридрихом Рухсом (Friedrich Rühls, 1781—1820) был одним из первых историков-лекторов. В то же время работал в качестве главного библиотекаря в Королевской библиотеке. Ректор Берлинского университета (1821—1822). С 1831 года он возглавлял только что созданную университетскую библиотеку, которая наконец-то появилась после 20 лет деятельности университета.

Его труды посвящены большей частью персидскому языку. Вилькен писал об истории арабского и персидского языков. Для изучения персидского языка издал в 1805 г. первую грамматику и хрестоматию, а также историю Востока. В числе его работ: «*Geschichte der Kreuzzüge nach morgenländ. und abendländ. Berichten*» (Лейпциг, 1807—1832), — впервые основана на восточных источниках. Его работы включали карты с всеобъемлющей историей крестовых походов. В среде немецких историков Вилькен был первым, кто так детально и системно изучил время крестовых походов. Этому способствовало

то, что использовал документы и отчеты на арабском языке, переводил их для своей научной работы, интерпретировал их и перепечатывал их полностью или частично. На многие десятилетия его труды в этой области сохранили уникальность и полезность для развития исследований. Работал и над другими историческими проблемами. Его справочник по истории Германии (первая часть которого появилась в 1810 году) остался незавершенным. Член-корр. Академии надписей и беллетристики (1816–1840). Член-корр. по классу истории и древней литературы в Национальном институте (1812–1816). В 1812 году он был избран членом-корреспондентом Прусской академии наук, с 1819 года он был полноправным членом. Фридрих Вилькен был женат на Кэролайн Тишбейн (1783–1843), дочери художника Иоганна Фридриха Августа Тишбейна (1750–1812). Напряженный труд прерывался нарушениями в здоровье, нервным расстройством, которое включало периоды психических расстройств, — в конечном итоге они стали причиной его смерти. Ф. Вилькен умер в Берлине. Его рукописное наследие было передано в 1892 году в Берлинскую государственную библиотеку.

О нем: Вилькен Фридрих // *Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890–1907.*

WILCKEN FRIEDRICH A German historian. He was professor at Heidelberg and Berlin. Author of works dedicated to the Persian language. In 1805 he edited the first grammar and chrestomathy for the study of Persian language.



ВИЛЬСОН БЕНДЖАМИН (WILSON BENJAMIN) 01.XII.1721–06.VI.1788. Род. в Лидсе (Йоркшир, Великобритания), Бенджамин был 14-м ребенком в состоятельной семье майора Уилсона. Почетный член РАН

(11.IV.1765). Британский художник, гравёр и учёный (натурфилософ, физик, электротехник). Его мать Элизабет Йейтс стойко воспитывала свое многочисленное потомство, опираясь на хороший достаток, формируемый в семье торговой деятельностью ее мужа. В ранние годы Бенджамин уже был близок к искусству, интересовался творчеством художников. Их дом был украшен Жаком Парментьером (James Parmentier, 1658–1730) — французским художником, большую часть жизни прожившим в Великобритании. Учился в колледже в Лидсе, получал уроки и консультации от художников. Неожиданно дело его отца потерпело неудачу, Бенджамин переехал в Лондон, где стал клириком и начал изучать живопись, поощряемый художником Уильямом Хогартом (William Hogarth, 1697–1764). Получал уроки рисования в Академии Мартина (St Martin's Lane Academy, предшественница Королевской Академии искусств, создана в 1735 г.). В течение короткого времени в 1746 году и снова с 1748 по 1750 год он был в Дублине, где создавал портреты, а также изучал электричество. После возвращения в Лондон он купил старый дом портретиста, придворного художника Годфри Кнеллера (Sir Godfrey Kneller, 1st Baronet, 1646–1723) на Большой Квин-стрит и организовал в нем студию для написания портретов. Он также приобрел бывший дом врача и физика Джона Рэдклиффа (John Radcliffe, 1652–1714). Создавал портреты, конкурируя с Джошуа Рейнольдсом (Sir Joshua Reynolds, 1723–1792, художник-портретист, один из основателей и первый президент Королевской Академии художеств). Вильсон был поклонник Рембрандта. В своих портретах использовал им разработанный способ применения светотеней, которые делали более реальной сюжеты. Портретная студия Вильсона стала весьма прибыльной, число созданных в ней портретов увеличивалось с каждым годом (ныне эти работы представлены во многих музеях

мира). Он сотрудничал с принцем Эдвардом, герцогом Йоркским и Олбани. Возможно, в этих контактах участвовал Джон Савиль. Герцог нанял Вильсона, чтобы управлять своим маленьким частным театром в Лондоне; в 1773 году способствовал назначению Вильсона художником в Совет боевых действий (хотя Вильсон уже меньше рисовал после 1777 года). По мере того, как росли доходы, Вильсон совершенствовал свою студию; здесь ему пригодился опыт работы нотариусом в первые годы своего предпринимательства. Хогарт теперь уже перестал быть его партнером. Расширился состав студийных художников-помощников, выполнявших рутинную работу подготовки очередных заказов.

Вильсон опубликовал в 1746 г. «Очерк к объяснению явлений электричества», выведенный из работ Исаака Ньютона («*Essai d'explication sur le phénomène de l'électricité déduit de l'éther par Sir Isaac Newton*» — «Пояснительное эссе о явлении электричества, выведенном из работ сэра Исаака Ньютона»), а в 1750 г. трактат по электричеству («*Un traité sur l'électricité*», 2-е изд. в 1752). Он изобретает и представляет ученым большой электрический прибор, на котором организует различные эксперименты. Эти опыты повторяются, в том числе во Франции. Вильсон выступал против теории электричества Бенджамина Франклина (Benjamin Franklin, 1705–1790, почетный член Петербургской Академии наук). Хотя Франклин родился в Бостоне (в те годы — британская колония в Северной Америке), у него были тесные связи с Лондоном и значительный авторитет в науке и культуре. Франклин — один из отцов-основателей Соединенных Штатов, дипломат; уже при жизни стал известным в физике за свои открытия и теорию электричества; он основал крупные научные и образовательные организации. Работы Франклина печатались и в Лондоне, Вильсон был хорошо знаком с ними. В отличие от Франклина Вильсон поддержи-

вал идеи гравитационно-оптического эфира И. Ньютона, который, по его мнению, должен был различать плотность тел в соответствии со степенью их электрификации. Вильсон также выступал против теории франклинских остроконечных громоотводов, считая, что тупые проводники лучше, чем заостренные. Устройство правильных громоотводов было вызвано большим числом жертв среди звонарей в храмах: они были поражены молниями во время звона колоколов. Вильсон в своих экспериментах пытался увеличить интенсивность света и длительность эффектов люминесцирующих материалов, он первым предположил, что примеси металла влияют на цвет люминесценции. Широкому кругу специалистов Вильсон стал известен прежде всего благодаря его экспериментам по изучению электрических свойств турмалина. Член Королевского общества (1751), награжден золотой медалью Копли в 1760 году за свои эксперименты с турмалином. В числе его учеников — художники-портретисты Ричард Бромптон (Richard Brompton, 1734–1783) и Иоганн Зоффани (Johan Zoffany, 1733–1810).

Около 1771 года Вильсон женился на мисс Хетерингтон, в их семье было семь детей. В последние годы его доходы были незначительны, его воспринимали как нуждающегося в средствах человека. Тем более удивительным был итог его жизни: из завещания все узнали о существенном наследстве, оставленном им своим близким после смерти. Он умер в Лондоне (Блумсбери) в доме на 56-й Большой улице Рассела и похоронен на кладбище святого Георгия-мученика (St. George the Martyr). В 1862 г. была впервые опубликована его автобиография.

WILSON BENJAMIN A British artist. Engraver, physicist, electrical engineer. He conducted experiments with pyroelectricity. He supported the theory of aether and opposed the ideas of Benjamin Franklin in the field of electricity.

**ВИЛЬШТЕТТЕР РИХАРД МАРТИН (WILLSTÄTTER RICHARD MARTIN) 13.VIII.1872—03.VIII.1942.**

Род. в Карлсруэ. Почетный член РАН (13.II.1929). Член-корр. РАН (01.XII.1923, Отделение физико-математических наук; по разряду физических наук — химия). Немецкий химик-органик. Лауреат Нобелевской премии по химии 1915 г. «за исследования растительных пигментов, особенно хлорофилла». В Карлсруэ пошёл в школу. После переезда его семьи продолжил учиться в технической школе в Нюрнберге. В 18 лет поступил в Мюнхенский университет с желанием заниматься наукой, где и оставался в течение следующих пятнадцати лет. Учился и работал на химическом факультете. Под руководством Адольфа фон Байера получил докторскую степень, а с 1894 г. начал преподавательскую деятельность. С 1896 г. — лектор. С 1902 г. преемник Й. Тиле на должности внештатного профессора. Его докторская диссертация была посвящена исследованию структуры кокаина. Он продолжил работать и исследовать другие алкалоиды, некоторые из которых он синтезировал. Изучал структуру и синтез растительных алкалоидов. В 1905 г. переехал в Швейцарию на должность профессора Высшей технической школы Цюриха, там же работал на заводе по производству хлорофилла. К юбилею Берлинского университета кайзер Вильгельм основал Общество поощрения научного знания в Институте химии Берлин-Далема. Здесь Вильштеттеру была предложена исследовательская лаборатория в сочетании с почетным званием профессора Берлинского университета. С 1912 г. был профессором химии в Берлинском университете и директором отделения химии Общества кайзера Вильгельма, где изучал структуру пигментов цветов и плодов. Он с сотрудниками завершил исследования хлоро-

филла и гемоглобина и провел ряд работ по антоцианинам — красителям цветов и фруктов (1913—1914). Эти исследования растительных пигментов как раз и принесли результаты, оцененные Нобелевским комитетом. В 1916 г. вернулся в Мюнхен в качестве преемника своего наставника Байера. В 1920-х гг. исследовал механизмы ферментативных реакций. Исследования в области фотосинтеза и активности ферментов положили начало современной биохимии. В дополнение он занялся вопросами теоретической химии. Он провел первый синтез циклооктатетраена, чтобы сравнить его свойства со свойствами бензола. Он также предпринимал попытки получения циклобутадиена.

В начале своей нобелевской лекции Вильштеттер сказал (03.VI.1920): «Цель же моей работы — установление характеристик распространенных растительных пигментов, в частности хлорофилла, и выявление их основных химических функций. Несмотря на существование значительного количества литературы, посвященной пигментам зеленых листьев, моя работа в действительности связана с Берцелиусом, который в 1837 и 1838 гг. проводил первые химические исследования пигментов листьев. Метод Берцелиуса, основанный на обработке хлорофилла кислотами и щелочами, лежит в основе моих исследований. Среди бесчисленного множества работ Берцелиуса в этой области можно назвать выдающимся только один результат, найденный Хоппе-Зейлером и подчеркнутый Шунком и Мархлевским, — обнаружение сходства в строении молекул пигментов крови и листьев, точнее говоря, в строении структурных элементов этих молекул. Но первичные вопросы все еще оставались без ответа: чем состав хлорофилла отличается от состава гема и в чем функциональные различия между пигментами крови и листьев? Есть ли только один хлорофилл, несколько или много? Готье выдвинул принцип: хлорофилл

одно- и двудольных растений различен; в достойной восхищения работе, появившейся в 1906 г., Этард заявил, что в одном растении существует целая серия абсолютно различных хлорофиллов, а во всем мире растений — бесконечное число самых разных пигментов листьев. При этом любой зеленый воск или жир воспринимался им как хлорофилл, несмотря на то что Берцелиус уже четко отделил зеленый краситель от смол, восков и жиров. Уже мои первые опыты, однако, вынудили меня по одному из вопросов принять взгляд, отличный от взгляда Берцелиуса. В соответствии с его представлениями, хлорофилл не должен разлагаться сильными кислотами и щелочами. Это была ошибка, вызванная тем, что зеленый цвет характерен для солей продуктов разложения, образуемых сильными кислотами и щелочами. Но сам хлорофилл не образует солей, он инертен в своем исходном виде по отношению к кислотам и щелочам. Он чрезвычайно легко разлагается гидролитически под действием кислот и щелочей. Даже в нейтральных спиртовых или эфирных растворах он необычайно легко подвергается дальнейшим превращениям, которые я назвал алломеризацией, не проявляющимся в действительности в цвете.»

В 1924 г. его карьера неожиданно закончилась, когда он подал в отставку, выступая резко против политики антисемитизма. После этого он жил в отдалении от дел, поддерживая отношения только с оставшимися на факультете учениками и своим последователем Генрихом Виландом, которого он назначил преемником. В 1938 г. он спасся от гестапо с помощью своего ученика А. Штоля. Понеся материальные потери, в 1939 г. эмигрировал в Швейцарию, где прожил последние три года своей жизни. Был женат на Софи Лезер, дочери профессора Гейдельбергского университета; у них были сын Людвиг и дочь Ида Маргарет. В 1942 г. умер в Муральто (юг Швейцарии, вблизи Локарно)

от сердечного приступа. В 1956 г. в Муральто был открыт памятник Вильштеттеру. В 1949 г. издана его автобиография, над которой работал ученый последние годы жизни (Aus meinem Leben, Ed. A. Stall, Verlag Chemie, Weinheim, 1949).

Лит.: *Stoltzenberg, Dietrich. Fritz Haber: chemist, Nobel Laureate, German, Jew // Chemical Heritage Foundation. 2004. 203 p.*

О нем: *Лауреаты Нобелевской премии: Энциклопедия. Пер. с англ. Т. 2: М—Я. М.: Прогресс, 1992. 853 с. ♦ Зеленин К.Н., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. Нобелевские премии по химии. 1991—2003. Предисловие проф. А.И. Мелуа. СПб.: Гуманистика, 2004 ♦ Нобелевские лекции на русском языке. Химия. Том II. 1915—1930. М., 2006 (издание В.С. Лобанкова с разрешения Нобелевского Фонда).*

WILLSTÄTTER RICHARD MARTIN

A German organic chemist. Nobel prize winner for chemistry in 1915 «for his researches on plant pigments, especially chlorophyll». Since 1912 he was professor of chemistry at the Berlin University and director of the Kaiser Wilhelm Institute for Chemistry. He studied the structure of colorants of flowers and fruits. In 1916 he came back to Munich. In the 1920s he studied the mechanisms of enzymatic reactions.



ВИЛЬЯМС ВАСИЛИЙ РОБЕРТОВИЧ 27.IX(09.X). 1863—11.XI.1939. Род. в Москве в семье инженера — гражданина США, эмигрировавшего в Россию в середине XIX века. Академик РАН (01.II.1931, Отделение

математических и естественных наук; почвоведение). Академик ВАСХНИЛ (1935). Академик АН Белорусской ССР (1929). Один из основоположников агрономического почвоведения. Его отец — Роберт Васильевич (Оливерович) Вильямс — руководил сооружением мостов Октябрьской железной дороги. Василий окончил реальное училище К.К. Мазинга в Москве (1883),

Петровскую сельскохозяйственную академию (1888). На третьем курсе обучения в академии по предложению профессора А.А. Фадеева организовал научно-исследовательскую лабораторию, заведовал опытным полем. Затем оставлен при академии. Стажировался во Франции и в Германии (1888, в Париже работал в лаборатории Л. Пастера, в Мюнхене — в лаборатории Э. Вольни). В 1888 г. опубликовал свою первую работу «Исследование восьми почв Мамадышского уезда Казанской губернии». В мае 1889 года принял российское подданство, в декабре был причислен к Министерству государственных имуществ. С 1891 года стал читать в Петровской академии курс общего земледелия. Защитил магистерскую диссертацию «Опыт исследования в области механического анализа почв» (I.1894). Совместно с другими профессорами организовал в Политехническом музее в Москве публичные лекции о сельском хозяйстве (1892) (в дальнейшем руководил Сельскохозяйственным отделом Политехнического музея). Адъюнкт-профессор (VIII.1894) по кафедре почвоведения и общего земледелия в Московском сельскохозяйственном институте (создан на базе академии). Осенью 1895 г. организовал первые в России чайные плантации — в Чакве, Салибедри и Капришум (близ Батуми). Профессор (VI.1897). Посетил США и Канаду (1894): как председатель Международной экспертной комиссии, организовывал пять русских сельскохозяйственных отделов на Всемирной Колумбовой выставке. В период зарубежной командировки он посещал поля и виноградники Прованса и другие места Франции, песчаники и верещатники Германии, родину канадской пшеницы в Сосхачеване, Калифорнию и другие районы США. В 1903 году при его содействии была организована первая в России селекционная станция, руководителем которой назначен Д.Л. Рудзинский, ставший впоследствии крупным селекционером. С 1903 г. начал исследовать органическое

вещество почвы — перегной. Директор Сельскохозяйственного института (V.1907—XI.1908), организатор книгоиздательства студентов в институте. В связи с болезнью (инсульт в 1908 г.) приоритет в своих планах отдал научным исследованиям, освободившись от некоторых административных обязанностей. Улучшение состояния здоровья позволило вернуться к администрированию: ректор ТСХА (1922—1925). Заложил в институте питомник (1904), в котором собрал коллекцию злаковых и бобовых трав. Основал курсы по луговодству (1911). Основал (1914) под Москвой (ныне это территория города Лобни, у платформы Луговая) опытную станцию по изучению кормовых растений и кормовой площади (с 1922 г. — Государственный луговой институт, в 1930 г. переименован во Всесоюзный, а в 1992 г. — во Всероссийский научно-исследовательский институт кормов, ныне носит имя В.Р. Вильямса). В 1934 г. организовал почвенно-агрономический музей. Участник и организатор многих почвоведческих экспедиций, в которых собирал образцы почв.

Основатель и первый заведующий кафедрой «Основы земледелия и растениеводства» Московского института механизации и электрификации сельского хозяйства. Его основные работы посвящены развитию учения о почве. Обосновал ведущую роль биологических факторов в почвообразовании, создал учение о малом биологическом круговороте веществ как основе развития почв, высказал идею о единстве развития неорганической и органической природы, разработал и обосновал травопольную систему земледелия. Разработал наиболее совершенные методы механического анализа почв. Указал на значение ила и органических веществ почвы и построил теорию почвообразовательного процесса. Рассматривал почву не как мертвую застывшую формацию, а как постоянно меняющееся соединение, неразрывно связанное с жизнедеятель-

ностью организмов, находящихся в ней. Считал, что свойством плодородия обладает лишь мелкоструктурная комковатая почва и что структура почвы — это главное условие получения хороших урожаев. Вёл острую полемику с «минеральными» и «формально-дедуктивными» агрохимиками, под которыми подразумевались последователи Дмитрия Прянишникова. К 1937 г. научная полемика трансформировалась в борьбу с «врагами народа». Его дискуссию с академиком Н.М. Тулайковым считают причиной ареста и гибели Н.М. Тулайкова. Специалисты указывают на научные ошибки учения Вильямса: отрицательное отношение к культуре озимых хлебов, пропаганда вспашки травяного поля только глубокой осенью, независимо от климатических условий; отрицание решающей роли азотного питания растений; предложение перейти на пахоту с оборотом пласта. В числе критиков его научных позиций — академик В.И. Вернадский, который в 1943 г. писал: «Он делал свою карьеру и как профессор оставил плохую, искажённую школу. Он даёт не точный материал, а дедуктивно выводит и в некоторых случаях резко противоречит действительности... Вильямс, вступивший в партию, никак не может быть авторитетом, и я думаю будет быстро забыт.». Автор около 450 научных работ. С 1918 г. по день своей смерти был государственным советником по основным вопросам сельского хозяйства: член сельскохозяйственной секции Госплана (с 1921 г.), консультант-эксперт Государственного планового комитета, Народного комиссариата просвещения по реорганизации сельскохозяйственного образования, Народного комиссариата земледелия, Народного комиссариата совхозов. Получил почётное звание главного агронома СССР. Избирался депутатом Моссовета и Верховного Совета СССР 1-го созыва. Лауреат премии им. В.И. Ленина (1931). В числе его наград: орден Святого Станислава 3-й степени;

орден Святой Анны 3-й степени; орден Святого Станислава 2-й степени; орден Святой Анны 2-й степени; орден Святого Владимира 4-й степени; медаль «В память царствования императора Александра III»; медаль «В память 300-летия царствования дома Романовых». Герой Труда (1923). Награждён орденом Ленина (1935), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1924, 1936). Его брат — Владимир Робертович Вильямс (1872–1957), — профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки РСФСР, с 1931 г. заведовал кафедрой «Технология топлива» Московского института механизации и электрификации сельского хозяйства, в 1935–1957 гг. заведовал Техническим отделом Политехнического музея. В семье были также еще один брат — Иван — и четыре сестры. Его сыновья Василий Васильевич и Николай Васильевич — доктора химических наук. Его племянник Вильямс Николай Николаевич — преподаватель математики, узник сталинских лагерей, правозащитник, муж правозащитницы Л.М. Алексеевой. Его племянник Вильямс Петр Владимирович — живописец, в 1941–1947 гг. главный художник Большого театра. Умер В.Р. Вильямс в Москве. Похоронен в дендрологическом саду парка Тимирязевской сельскохозяйственной академии, на территории которой он прожил свыше пятидесяти лет.

В 1934 г. создан Почвенно-агрономический музей имени В.Р. Вильямса. В честь В.Р. Вильямса названы улицы в Казани, Перми, Брянске, Туле, Липецке, Днепропетровске, Киеве, Одессе, Краматорске, Горловке, Енакиеве, Петропавловске, Пензе, Астрахани Омске; в Минске — улица и переулок; в Краснодаре назван переулок. В Москве на территории Тимирязевской сельскохозяйственной академии установлен памятник В.Р. Вильямсу (1947, скульптор С.О. Махтин, архитектор И.А. Француз). Его имя присвоено Всероссийскому научно-исследовательскому институту

кормов, Московскому институту инженеров водного хозяйства, посёлку Теректы в Карасуском районе Кустанайской области Казахстана, Казахскому научно-исследовательскому институту земледелия. 30 июня 2015 г. на заседании Президиума РАН учреждена золотая медаль имени В.Р. Вильямса, которая будет присуждаться за работы в области общего земледелия и кормопроизводства (проект решения представлен Отделением сельскохозяйственных наук и Комиссией по золотым медалям и премиям имени выдающихся ученых РАН).

Лит.: *Описание способа механического анализа почв принятого в Земледельческих лабораториях Петровской академии. 1889 г.* ♦ *О переходе от господствующей парвой системы земледелия в травопольной* // *Труды Госплана. 1922 г.* ♦ *Почвоведение. Конспект курса. 1935 г.*

О нем: *Аболин Р.И. Василий Робертович Вильямс (К 50-летию научно-общественной деятельности)* // *Природа. 1935. № 9. С. 60–67* ♦ *Крупенников И.А., Крупенников Л.А. Василий Робертович Вильямс. М.: Молодая гвардия, 1952* ♦ *Еремина Ю.Н., Гвоздева К.И. Василий Робертович Вильямс — выдающийся ученый своего времени* // *Кормопроизводство. № 12. 2013. С. 15–19.*

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 29В ♦ СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 79; Ф. 2. Оп. 17. Д. 184.

WILLIAMS VASILIIY ROBERTOVICH

One of the founders of agronomical pedology. In 1934 he organized the Soil-agronomical museum. He is the participant and organizer of many pedological expeditions, where he collected soil samples. Founder and the first head of the «Crop farming and Agriculture Fundamentals» Department of the Moscow Institute of Agricultural Mechanization and Electrification. Author of works dedicated to the development of soil studies. He justified the leading role of biological factors on soil-forming. He created the study on small biological cycling of matters as soil development base. He stated the idea of the unity of development of inorganic and organic nature. He developed and substantiated

a grassland system of farming. He developed methods of mechanical analysis of soils. He pointed out the importance of silt and soil organic matter. He constructed a theory of the soil-forming process.



ВИНБЕРГ ГЕОРГИЙ ГЕОРГИЕВИЧ

18(31).V. 1905–23.VI.1987. Род. в Санкт-Петербурге в семье банковского служащего, шведа по национальности, его мать — француженка. Окончил биологический факуль-

тет 2-го Московского государственного университета и аспирантуру Института зоологии при МГУ. Член-корр. РАН (23.XII. 1976, Отделение общей биологии; биология внутренних вод). Гидробиолог, специалист в области гидробиологии и теории продуктивности экологических систем. В 1910 г. он с родителями переехал в Москву, жил в районе Хлебного переулка. После окончания школы (1922) хотел поступать на биологическое отделение физико-математического факультета МГУ, но его не приняли. Начал учиться на фармацевтическом факультете во Втором МГУ (бывшие Московские высшие женские курсы). На втором курсе ему удалось перейти на биологический факультет МГУ. После окончания МГУ учился в аспирантуре Института зоологии при МГУ под руководством Сергея Николаевича Скадовского и Николая Константиновича Кольцова. Одновременно вел исследования в Институте экспериментальной биологии (в нем было основное место работы Кольцова), с 1925 г. — на Звенигородской гидрофизиологической станции (ЗГС, организована в 1910 г. Скадовским). ЗГС находилась вблизи дачи невропатолога Г.И. Россолимо (отчим Скадовского), его научными советами также пользовался Винберг. После аспирантуры начал работать под руководством Э.С. Бауэра в Институте профзаболеваний, а затем на кафедре общей

биологии Второго московского медицинского института. Изучал интенсивность обмена у дрозофилы и продолжительность ее жизни. Для первого советского учебника по общей биологии написал разделы, посвященные обмену веществ и генетике, а в разделе эволюции — главу об эволюционной теории. С начала 1930-х годов — на Косинской лимнологической станции (создана в 1908 г. по инициативе Г.А. Кожевникова, в 1923 г. ее директором стал зоолог Леонид Леонидович Россолимо). На одном из заседаний коллоквиума на Косинской станции Винберг сделал доклад (1931) о водоемах-охладителях тепловых электростанций (работа им выполнена по заказу Тропического института Наркомздрава, где Винберг некоторое время работал по совместительству) и Энергостроя ВСНХ. С февраля 1932 г. Винберг изучал на станции баланс органических веществ, впервые в мире рассчитал годовую первичную продукцию (т. е. продукцию автотрофов) для всего озера. В 1941 г. в связи с изменениями программы работ Гидрометслужбы (Косинская станция относилась к ней) станция была закрыта. Без защиты диссертации Винбергу была присвоена ученая степень кандидата биологических наук по совокупности работ (1938). В феврале 1940 г. арестован, приговорен к трем годам лишения свободы. В лагере на территории Коми АССР работал «врачом-лаборантом». Из мест заключения его призвали в армию на фронт, с 1943 г. — в составе действующей армии. В сентябре 1944 г. по ходатайству АН СССР демобилизован. Зачислен старшим научным сотрудником в биологический стационар «Борок» (Ярославская обл.), организованный на базе имения бывшего родовольца, почетного академика АН СССР Н.А. Морозова, с целью изучения формирующегося Рыбинского водохранилища (впоследствии стационар был преобразован в Институт биологии внутренних вод АН СССР). Защитил в Москве в Мосрыб-

втузе докторскую диссертацию «Биотический баланс вещества и энергии озера» (1946). Заведующий кафедрой зоологии беспозвоночных МГУ Лев Александрович Зенкевич рекомендовал Винбергу возглавить кафедру зоологии в Белорусском государственном университете (которая до этого возглавлялась Зенкевичем). В 1946 г. Винберг переехал в Минск. Содействовал развитию на кафедре второго направления исследований — энтомологического. Совместно с академиком Л.А. Зенкевичем организовал Нарочанскую биологическую станцию (НБС) Белгосуниверситета (1947). НБС расположена на берегу крупнейшего в Беларуси озера Нарочь, которое вместе с озерами Мясстро и Баторино представляет собой чрезвычайно удобный полигон для проведения фундаментальных и прикладных гидроэкологических исследований. НБС стала первым учреждением, с которого началось освоение Нарочанского края. Им и его учениками были разработаны принципы энергетического подхода к изучению водных экологических систем. Драматичная для науки борьба лысенковцев с биологами привела к отстранению на два года (1948—1950) Винберга от заведования кафедрой. Затем он продолжил обычные для него работы, тем более важными они оказались в связи с началом Международной Биологической Программы (МБП), задуманной как широкомасштабное изучение продуктивности экосистем по всему земному шару. Особенногодились его знания математических методов обработки данных, — редкость в среде биологов того времени. В 1967 г. переехал в Ленинград и возглавил лабораторию пресноводной гидробиологии в Зоологическом институте АН СССР.

Винберг заложил основы экспериментальной гидробиологии, внёс крупный вклад в исследования биотического баланса вещества и энергии озёр, энергетического обмена, питания и роста водных организмов, теорию функционирования водных

экосистем. Автор измерений фотосинтеза и дыхания методом тёмных и светлых склянок. Проводил исследования по энергетическому обмену бактерий, моллюсков, рыб, содержанию хлорофилла в планктоне и органического вещества в толще пресных и морских вод. Важную роль сыграл в изучении эффективности минерального удобрения прудов, оценке значений фотосинтетической реаэрации в процессах самоочищения водоёмов. Под его руководством выполнена советская часть Международной биологической программы по продуктивности континентальных водоемов, создана служба по оценке и прогнозу состояния водоемов по гидробиологическим показателям при Госкомгидромете СССР. Подготовил 19 кандидатов наук, многие из них стали докторами наук. Один из его первых учеников, Л.М. Сущеня, занимал пост президента Академии наук Беларуси. Автор нескольких монографий и множества статей, некоторые из монографий были переведены на английский и изданы в США. Заместитель главного редактора «Гидробиологического журнала», член редколлегии журнала «Экология». Президент Всесоюзного гидробиологического общества (ВГБО) (1971–1986). Организатор трех Съездов ВГБО (Кишинёв, Рига, Тольятти). Умер Г.Г. Винберг в Ленинграде.

В начале статьи упомянуто шведское происхождение Г.Г. Винберга. Действительно, эта фамилия распространилась в России после приезда граждан Швеции. О еще одном аспекте биографии Винбергов мне стало известно от исполнительного директора Нобелевского Фонда Михаила Сульмана, который передал мне изданную в 2011 году их семьей книгу, в которой, в частности, говорится: «Своеобразным предисловием к публикуемым в настоящей книге письмам членов семьи Яроцких служат воспоминания Зинаиды Александровны Сульман (урожденной Яроцкой), в 1925 году уехавшей из России и навсегда связавшей свою жизнь с шведским дипломатом Роль-

фом Сульманом... Родившись в Петербурге в 1903 году, с трехлетнего возраста и до одиннадцати лет Зинаида Александровна жила в университетском городе Юрьеве (Дерпт, ныне — Тарту), где в то время работал ее отец. Каждое лето их семья выезжала на отдых в Крым, в принадлежавшее им имение Саяни. Там жили родители ее матери — Леонида Францевна Шлейден, чьим предком был известный французский актер Жан Риваль, сценический псевдоним — Офрен (в 1785 году он был приглашен в Россию, выступал с большим успехом, был возведен в дворянское достоинство и пожалован упомянутым помещением в Крыму), и Владимир Карлович Винберг, — известный крымский общественный деятель. Одним из предков Владимира Карловича был швед Винберг, служивший в армии Карла XII; попав в плен, он остался после завершения Северной войны в России, и его потомки были удостоены дворянского титула». Однако, эта часть истории семей Винбергов требует дополнительных историко-архивных исследований.

О нем: *Гильяров А.М. Феномен Винберга // Природа. 2005. № 12 ♦ Полищук Л.В. О Георгии Георгиевиче Винберге // Известия Самарского научного центра РАН. Самара, 2006. Т. 8, № 1. С. 353–355 ♦ Русская семья на фоне эпохи: Воспоминания. Письма / СПб.: Нестор-История, 2011. 504 с.*

WINBERG GEORGIY GEORGIYEVICH A hydrobiologist. He laid the foundations of experimental hydrobiology. He made a major contribution to the research of the biotic balance of matter and energy of lakes. He studied energy exchange, nutrition and growth of aquatic organisms, the theory of the functioning of aquatic ecosystems. Author of measurements of photosynthesis and respiration by the method of dark and light bottles. He carried out research on the energy exchange of bacteria, mollusks, fish, the content of chlorophyll in plankton and organic matter in the thickness of fresh and marine waters. He studied the effectiveness of mineral fertilizers

ponds. He estimated the value of photosynthetic reaeration in the processes of self-purification of reservoirs.



ВИННЕКЕ АВГУСТ ФЕДОРОВИЧ (ФРИДРИХ АВГУСТ ТЕОДОР) (WINNECKE FRIEDRICH AUGUST THEODOR)

05.II.1835—03.XII.1897. Род. в Гросс-Хере (вблизи Хильдесгейма, Ганновер) в семье

пастора. Член-корр. РАН (04.XII.1864, Физико-математическое отделение; по разряду математическому — астрономия). Немецкий астроном. Учился в лицее в Ганновере. После окончания университета — ассистент при Берлинской обсерватории, затем под руководством Аргеландера работал в Бонне. Из Бонна весной 1858 г. приглашен в Пулково на должность адъюнкт-астронома; через два года был избран Академией наук в старшие астрономы обсерватории, а в 1863 году назначен вице-директором обсерватории. В Пулково выполнил обширную программу наблюдений астрономических объектов. Ко времени его приезда в Пулково штат обсерватории составлял 13 человек, в том числе директор, вице-директор, 4 старших и 2 адъюнкт-астронома, учёный секретарь, 2 вычислителя. Также исследованиями занимались сверхштатные астрономы — обыкновенно из молодых людей, окончивших курс университета и готовящихся посвятить себя астрономии. В обсерватории наряду с астрометрическими инструментами находился самый большой на тот момент в мире рефрактор Мерца и Малера с диаметром объектива 38 сантиметров. Основным направлением работ в обсерватории было определение положения звёзд в пространстве и вычисление таких астрономических параметров, как прецессия и нутация Земли, абберация и преломление в атмосфере, а также поиск и исследование двойных звёзд. Производились

географические исследования территории России, данные использовались для развития средств навигации. Составлялись довольно точные каталоги звёздного неба. Виннеке, как опытный и талантливый астроном, внес большой вклад в развитие Пулковской обсерватории. Однако сырой петербургский климат плохо влиял на его здоровье. Поэтому он в 1865 г. из-за болезни оставил Пулково. С 1865 г. жил в Карлсруэ. Затем был приглашен в Страсбург профессором вновь основанного университета. В 1869 году он опубликовал статью «Doppelsternmessungen (Double Star Measurements)» в «Astronomische Nachrichten» (№ 1738, том 73, стр. 147—160); в нее включил 7 вновь открытых двойных звезд, затем расширил эти сведения в более поздней публикации своего каталога. Директор Страсбургской обсерватории, построенной по его проекту (1872—1882). После франко-прусской войны 1870—1871 гг. город Страсбург стал частью Германской империи, его Университет занимал значительное место в общественной жизни. Появление обсерватории отвечало требованиям времени: такие же работы велись в это время во многих городах науки в Европе. Основным инструментом на этой обсерватории был 50-см рефрактор Репсольда (в то время это был самый большой инструмент в Германской империи). В 1881 году 9-я Генеральная Ассамблея астрономической организации состоялась в Страсбурге. Организатор немецкой экспедиции для наблюдения за прохождением Венеры в 1874 году; выполнил основную часть расчетов по результатам самих наблюдений. Наибольшее внимание уделял туманностям, доступным для измерения, — как главный объект его работы в обсерватории. С 1874 года он методично вел эту серию наблюдений посредством шестидюймового телескопа.

Возглавлял редакцию четвертого года Астрономического издания обсерватории в Страсбурге, в течение девяти лет

работал в качестве одного из основных редакторов. Был членом Императорской научной комиссии. Также проявил талант педагога, воспитал учеников, многие из них стали известными астрономами. Работал со многими астрономами, в том числе с Гауссом, Энке и Аргеландером. Оставил труды во всех отраслях астрономии. Публиковался в различных астрономических журналах. Занимался определением параллаксов звёзд и Солнца, наблюдениями переменных звёзд. Обнаружил в общей сложности 10 комет, в том числе короткопериодическую комету 7P/Понса—Виннеке, а позже — комету Кроммелина. Составил список двойных звёзд и обнаружил ряд новых туманностей. Исследовал возможный параллакс планетарной туманности A2241. Он стремился получить точные данные о положении всех туманностей, но эта работа была завершена уже после него Кобольдом и Виртсом в 1911 году. Опубликовал каталог двойных звезд («Winnecke Catalogue of Double Stars», 1869), — уникальный систематизированный свод данных об известных к тому времени парах звезд, а также о некоторых предполагаемых объектах (WNC). В 1874 году он был избран членом Академии «Леопольдина». С 1879 г. — член-корреспондент Прусской Академии наук. Он также был членом Немецкого общества естественных наук (Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte). В 1858 году он получил премию Лаланд — награда астрономам, присуждавшаяся во Франции с 1802 до 1970 года (затем она была объединена с премией Валза). Французские академики сочли, что Виннеке наиболее подходящая в тот год кандидатура для премии, учрежденной в 1801 году Джозефом Жеромом Лефрансуа де Лаландом на его средства для ежегодного присуждения тому, кто сделал больше всего оригинальных или полезных работ для прогресса астрономии во Франции или в других местах. А.Ф. Виннеке умер в Бонне. Именем Виннеке названа двойная звезда

Winnecke 4, одна из периодических комет, время оборота которой около Солнца составляет приблизительно 9—6 лет. В честь его жены Гедвиг Виннеке назван астероид (207) Гедда, открытый в 1879 г.

WINNECKE AUGUST FEDOROVICH

A German astronomer. In 1858—1865 he worked at the Pulkovo observatory in Saint Petersburg. In 1872—1882 he was director of the Strasburg observatory which was built under his project. He was engaged in the definition of parallaxes of stars and the Sun, observations of variable stars. He discovered a large number of comets, including the short-period comet 7P / Pons — Winneke. He compiled a list of double stars and discovered a number of nebulae.



ВИНОГРАДОВ АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ

09(21).VIII.1895—16.XI.1975. Род. в дер. Петрецово (Романово-Борисоглебский уезд, Ярославская губ.) (по другим данным — в Санкт-Петербурге) в крестьянской семье.

Окончил Военно-медицинскую академию (ВМедА) (1924) и химический факультет Ленинградского университета (1925). Д. х. н. (1935, за работы по изучению химического элементарного состава морских организмов). Академик РАН (23.X.1953, Отделение геолого-географических наук; геохимия, аналитическая химия). Член-корр. РАН (30.IX.1943, Отделение химических наук). Ученик академика В.И. Вернадского. Академик-секретарь (1963) Отделения наук о Земле АН СССР и одновременно — вице президент АН СССР (17.V.1967). В конце 1890-х гг. с родителями переехал в Санкт-Петербург. В 1919—1920 гг., будучи студентом, добровольцем участвовал в боях против белогвардейских войск. В ВМедА работал на кафедре химии у профессора С.В. Лебедева, которого считал своим первым учителем;

слушал лекции Ивана Петровича Павлова. Случайно в начале учебы в ВМедА посетил одну из лекций В.И. Вернадского (в то время — директор Радиевого института) — с разговора с ним и появился интерес к геохимии. После окончания ВМедА в 1924 г. был направлен в Москву, где начал работать химиком в лаборатории академика Н.Д. Зелинского. В 1925 г. вернулся в Ленинград и стал преподавателем кафедры физической химии ВМедА. В 1926 г. привлечен академиком В.И. Вернадским к работе в Комиссии по изучению естественных производительных сил (КЕПС). В 1926—1930 гг. исследовал химию моря и морских организмов на Мурманской биостанции и участвовал в плавании на экспедиционном судне «Персей» по Баренцеву морю. С 1928 г. — старший научный сотрудник, в 1934—1945 гг. — заместитель директора Биогеохимической лаборатории АН СССР (возглавляемой В.И. Вернадским). В 1930 г. демобилизовался из ВМедА и с этого времени непрерывно работал в АН СССР. В 1934 г. переехал из Ленинграда в Москву. В 1936 г. командирован в Чехословакию, Францию и Англию для ознакомления с постановкой геохимических и океанографических исследований.

В 1945 г. (после смерти В.И. Вернадского) возглавил Лабораторию геохимических проблем, в дальнейшем преобразованную в Институт геохимии и аналитической химии АН СССР. Организатор и первый директор Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского АН СССР (1947). Основал и возглавил первую в стране кафедру геохимии в Московском университете (1953). Его работы были посвящены широкому кругу проблем — от биогеохимии до космохимии. Изучал изменения химического состава организмов в связи с их эволюцией, особенно — содержание в организмах редких и рассеянных элементов (микроэлементов). Ввел в научный оборот понятие «биогеохимические провинции» и описал свя-

занные с ними биогеохимические эндемии растений и животных. Такие провинции были впервые им (совместно с А.М. Симониным) выделены еще в 1930-е гг. при изучении районов урвской эндемии в Читинской обл. и провинций эндемичного зоба в Дагестане (Название использовано в совместном докладе В.И. Вернадского и А.П. Виноградова 05 июня 1936 г. на заседании Московского терапевтического общества). Выделил два типа биогеохимических провинций: первый — для определенных почвенно-климатических зон, второй — для зон с повышенным содержанием какого-либо элемента, вызванного геологическими причинами. Получил уникальные данные о закономерностях географической изменчивости химического состава морских организмов. Развил биогеохимический метод поиска полезных ископаемых. Провел изотопные исследования и показал, что фотосинтетический кислород образуется из воды, а не из углекислого газа. Он впервые придал таблице Д.И. Менделеева биохимическое толкование. Автор физико-химической теории геологических процессов. Определил средний состав главных пород Земли. Предложил гипотезу универсального механизма образования оболочек планет на основе зонного плавления силикатной фазы и разработал представление о химической эволюции Земли. Создал новое направление в отечественной науке — геохимию изотопов. Участник работ по советскому атомному проекту; руководитель работ по аналитическому обеспечению производства делящихся материалов высокой степени чистоты, разработке высокочувствительных методов химико-аналитических исследований. Это направления его работ зарождалось еще в первые годы его знакомства с В.И. Вернадским, но государственное значение получило в начале 1940-х гг.: в Комиссию по проблеме урана вошли В.И. Вернадский (председатель), В.Г. Хлопин, С.И. Вавилов, И.В. Курчатов, А.П. Виноградов.

В 1957 г. выступил организатором Института геохимии Сибирского отделения АН СССР, пост директора которого занимал до 1961 г. Внес большой вклад в создание Научного центра в Черноголовке. При его участии была реализована идея академика Н.Н. Семенова по превращению полигона Института химической физики в научный центр Академии наук, место для строительства Института физики твердого тела было выбрано в Черноголовке. Предложил построить в Черноголовке так называемую бесфоновую лабораторию, предвосхитив потребности науки еще до высадки станций на Луне. Для занятия планетной геохимией нужно было найти место, где можно исследовать слабую радиоактивность образцов, полученных из лунных грунтов. Так рождалась Бесфоновая лаборатория Института геохимии им. В.И. Вернадского под его руководством (фактически директором этой лаборатории должен был стать член-корреспондент АН Д.М. Рябчиков). Тогда же, в 1962 году, вышло постановление Правительства СССР о разрешении строительства зданий Института физики твердого тела, Института новых химических проблем, этой бесфоновой лаборатории. Разработал проблему химии планет. Установил наличие базальтических пород на поверхности Луны и определил состав атмосферы Венеры. Руководил исследованием образцов лунного грунта. Участвовал в предпроектных работах по созданию долговременной лунной базы, проводившихся в Москве и Ленинграде под руководством академика В.П. Бармина. Под его руководством под Симферополем создан полигон в конце 1960-х гг. для испытания луноходов. На основе обобщения большого числа данных разработал комплекс параметров Луны еще до полета к ней межпланетных станций — это была «таблица Менделеева для Луны». Главный редактор Атласа литолого-палеогеографических карт Русской платформы (1960—1961) и 4-томного Атласа литолого-палеогеогра-

фических карт СССР (1967—1968) и серии книг по аналитической химии отдельных элементов. Главный редактор «Журнала аналитической химии» (1946—1962), журналов «Геохимия» (1955—1975), «Известия АН СССР. Серия геологическая» (1965—1972), член редколлегии журналов «Природа» (1951—1975), «Атомная энергия» (1956—1975), «Радиохимия» (1958—1965), «Журнала аналитической химии» (1962—1975) и др. Депутат Верховного Совета РСФСР 3-го созыва. Член Московского общества испытателей природы (1935), Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева (1945). Член Международной Пагуошской конференции ученых (1958), Финского научного общества (1966). Действительный член Сербской академии наук и искусств Югославии (1959). Почетный член Немецкой академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1962). Член-корреспондент Геттингенской академии наук (ФРГ, 1968). Действительный член Чехословацкой академии наук (1972). Действительный член Венгерской академии наук (1973). Иностранный член Болгарской академии наук (1974). Иностранный член Польской академии наук (1974). Иностранный член Индийской академии наук (1974). Почетный член Американского и Французского геологических обществ. Почетный президент Международной ассоциации геохимии и космохимии. Премия им. В.И. Ленина (1934). Ленинская премия (1962). Трижды Лауреат Сталинской премии (1949, 1951, 1951). Дважды Герой Социалистического Труда (1949, 1975). Его награды: шесть орденов Ленина, два ордена Трудового Красного Знамени, Большая золотая медаль им. М.В. Ломоносова АН СССР (1973), золотая медаль им. В.И. Вернадского АН СССР (1965), медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1945), медаль «В память 800-летия Москвы» (1950), медаль «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия

со дня рождения В.И. Ленина» (1970), медаль «30 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1975), др. медали и знаки отличия. Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище. Ему установлен бюст на Аллее Героев Московского парка Победы в Ленинграде (1978). Мемориальные диски на здании Военно-медицинской академии в Санкт-Петербурге, на фасаде ГЕОХИ в Москве. В ГЕОХИ открыт его мемориальный кабинет-музей. Его имя присвоено Институту геохимии СО РАН в Иркутске, научно-исследовательскому судну. Учреждена премия его имени РАН. С 1983 г. на геологическом факультете МГУ проводятся посвященные ему научные чтения; там же установлены две ежегодные стипендии для студентов. В его честь названы: минерал виноградовит, разлом Виноградова на дне Атлантического океана, кратер Виноградов диаметром 210 км на Марсе. Его именем названа премия РАН им. А.П. Виноградова, присуждаемая с 1978 г. за выдающиеся научные работы по геохимии, биогеохимии и космохимии (в числе лауреатов премии 1994 г. — академик А.Л. Яншин и проф. А.И. Мелуа за монографию «Уроки экологических просчётов»).

Лит.: *Химический элементарный состав организмов моря, части 1–3 // В кн.: Труды Биогеохимической лаборатории АН СССР. Т. 3, 6, М. — Л., 1935–1944 (исправленное и дополненное издание — The elementary chemical composition of marine organisms, New Haven, 1953)* ♦ *Геохимия редких и рассеянных химических элементов в почвах. 2 изд. М., 1957* ♦ *Химическая эволюция Земли. М., 1959* ♦ *О происхождении вещества земной коры // «Геохимия», 1961, № 1, с. 3–29* ♦ *Введение в геохимию океана. М., 1967* ♦ *Химия планет // В сб.: Наука и человечество. М., 1969* ♦ *Передвижная лаборатория на Луне Луноход-1. Т. 1–2. М.: «Наука», 1971/1978.*

О нем: *Богуненко Н.Н., Пелипенко А.Д., Соснин Г.А. Виноградов Александр Павлович // Герои атомного проекта. Саров: Росатом, 2005. С. 89–90* ♦ *Лысенко М.П., Каттерфельд Г.Н., Мелуа А.И. О зональности грунтов на Луне // Известия Всесоюзного Географического общества СССР. Т. 113. Вып. 5. 1981 г. С. 438–441.*

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 345, 346.

VINOGRADOV ALEKSANDR PAVLOVICH A geochemist. Organizer and director of the Institute of geochemistry and analytical chemistry of the USSR Academy of Sciences. Founder and head of the first domestic department of geochemistry at the Moscow State University. Since the end of the 1940s he was involved to create atomic weapon and atomic industry in the USSR. He headed the works on analytical support for the production of fissile materials of high purity. Under his leadership, highly sensitive methods of chemical and analytical research were developed. He studied changes in the chemical composition of organisms in connection with their evolution, especially the content of rare and scattered elements in organisms. He introduced the concept of «biogeochemical provinces» into science and described the biogeochemical endemias of plants and animals associated with them. He developed a biogeochemical method of searching for minerals. Under his leadership, the study of samples of lunar soil was carried out.

ВИНОГРАДОВ ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ Род. 08.XII.1954 г. в дер. Ивановское (Тутаевского р-на, Ярославской обл.). Окончил Московскую ветеринарную академию им. К.И. Скрябина (1977). Д. с.-х. н. (2006). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция зоотехнии и ветеринарии). Член-корр. РАСХН (15.II.2007), Специалист в области кормления сельскохозяйственных животных и технологии производства продуктов животноводства. Работал зоотехником (1977–1978), главным зоотехником (1979–1980), председателем (1980–1983) колхоза «Ленинец» Ярославской обл. Бригадир (1983–1985), заместитель директора по производственной части (1985–1992), директор (1992–2002) Экспериментального хозяйства «Кленово — Чегодаево». Директор Всероссий-

ского НИИ животноводства (2002–2011). С 2007 г. — директор Государственного унитарного предприятия Экспериментальное хозяйство «Кленово-Чегодаево» Всероссийского НИИ животноводства. Под его руководством и при его непосредственном участии разработана и апробирована система кормления скота, предусматривающая создание и рациональное использование культурных пастбищ на основе клевера ползучего и рейграса пастбищного; прогрессивные технологии заготовки объемистых кормов; приготовление кормосмесей из объемистых и концентрированных кормов с помощью мобильных кормосмесей. Один из разработчиков многокомпонентных ферментных препаратов нового поколения для отраслей агропромышленного комплекса. Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации (1999). Депутат Тутаевского районного Совета народных депутатов (1981–1983). Опубликовал более 120 научных работ. Имеет патенты на изобретения. Лауреат премии правительства Российской Федерации в области науки и техники (2004).

Лит.: *Национальная технология замораживания и использования спермы племенных быков производителей. Всероссийский НИИ животноводства. М., 2008. 158 с. (соавт. Н.И. Стрелков и др.)* ♦ *Проблемы долголетнего использования высокопродуктивных коров. Всероссийский НИИ животноводства. Дубровицы, 2008. 205 с. (соавт. Л.К. Эрнст и др.)* ♦ *ВИЖ — флагман зоотехнической науки. Всероссийский НИИ животноводства. Дубровицы, 2009. 233 с. (соавт. Л.К. Эрнст и др.)* ♦ *Наставление по методам получения молока высокого качества на фермах и комплексах. Всероссийский НИИ животноводства. Дубровицы, 2010. 69 с. (соавт. Н.В. Сивкин и др.)* ♦ *Система кормления свиней на доразивании и откорме с использованием про- и пребиотиков. Всероссийский НИИ животноводства. Дубровицы, 2010. 114 с. (соавт. Р.В. Некрасов и др.)* ♦ *Альбом по искусственному осеменению крупного рогатого скота. М.: Росинформагротех, 2011. 171 с. (соавт. Х.А. Амерханов и др.)* ♦ *Влияние веса на толщину шипка у гибридов и чистопородных свиней // Современные проблемы и достижения аграрной науки в животноводстве. 2012.*

Вып. 14. С. 6–8 ♦ *Оптимизация кормопроизводства для молочного скотоводства // Кормопроизводство. 2013. № 3. С. 43–44 (соавт. В.М. Дуборезов, Н.И. Васильев).*

О нем: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

VINOGRADOV VALERY NIKOLAYEVICH A specialist in the field of cattle feeding and the production technology of livestock products. Under his leadership a cattle feeding system was developed. He created the conditions for rational use of cultivated pastures on the base of clover. He implemented progressive technologies of fodder conservation and feed mixing. One of the developers of multicomponent enzyme preparations of new generation for the agro-industrial complex.



ВИНОГРАДОВ ВИКТОР АЛЕКСЕЕВИЧ 04.III.1939—17.IX.2016. Род. в г. Барнауле. Окончил Ужгородский государственный университет (Украина). К. филол. н. (1966, тема: «Сингармонизм и фонология слова»). Д. филол. н. (1993, тема: «Категориальная типология и языковой тип»). Профессор. Член-

корр. РАН (25.VI.2006, Отделение историко-филологических наук; языкознание). Специалист в области африканского языкознания, теории языка и типологии, социолингвистики и теории обучения языку. Кандидатскую диссертацию защитил под руководством А.А. Реформатского в Институте языкознания АН СССР; докторскую диссертацию защитил в форме научного доклада по опубликованным работам. Работал в Институте языкознания,

сначала в секторе структурной и прикладной лингвистики под руководством А.А. Реформатского (который до 1971 г. руководил сектором), после вынужденного ухода А.А. Реформатского на пенсию работал в секторе африканских языков. С 1988 г. возглавлял сектор (затем отдел) африканских языков. Директор Института языкознания (2001–2012). Автор более 200 работ по фонологии, методике преподавания русского языка, социолингвистике, типологии языков Африки. Его ранние работы — в основном по фонологии и фонетической типологии; в дальнейшем занимался типологическими исследованиями на материале африканских языков (бамилеке, сонгай, сусу, бантоидные языки и др.). В монографии «Социолингвистическая типология: Западная Африка» (1984, в соавторстве с А.И. Коваль и В.Я. Порхоновским) наметил контуры типологии языковых ситуаций на материале стран Западной Африки.

Принимал активное участие в подготовке продолжающихся серий «Основы африканского языкознания» и «Языки мира». В «Лингвистическом энциклопедическом словаре» впервые дано целостное представление о языкознании как науке, во всех ее частных разветвлениях и в комплексе фундаментальных теоретических проблем; подробно и систематизировано изложен концептуальный аппарат лингвистики, даны важные уточнения основных понятий и новаторские теоретические обобщения; сформулированы методологические принципы науки о языке и приемы исследования; даны аналитические характеристики лингвистических направлений и школ; вскрыты линии развития языковедческой мысли в плане исторической преемственности; типологически единообразно описаны языковые семьи, группы и отдельные языки, история и виды письменности. Об одном из направлений работы Виноградова В.З. Демьянков с сотр. в предисловии к посвященному ему сбор-

нику пишет (2010): «Одной из самых любимых областей деятельности Виктора Алексеевича является разработка лингвистических основ преподавания неродных языков, а также теория и практика преподавания русского языка как иностранного. Он опубликовал ряд статей и монографий, посвященных этой чрезвычайно важной проблеме. Его труд «Лингвистика и обучение языку» (М., 2003) стал настольной книгой для всех специалистов в этой области. Но теорией Виктор Алексеевич не ограничивается: он любит и умеет преподавать эти предметы, пользуется заслуженным уважением и любовью студентов и аспирантов. На протяжении многих лет он читал лекции иностранным студентам и аспирантам в Институте русского языка им. А.С. Пушкина, в других вузах Москвы и за ее пределами (на Северном Кавказе, на Урале, в Сибири), а также за рубежом — на курсах для преподавателей русского языка. Причем тематика его лекций очень разнообразна и включает общее языкознание, типологию, фонологию. Под его руководством подготовлено 26 кандидатов и 3 доктора наук, за что в 1995 г. ему присвоено ученое звание профессора.». Заместитель главного редактора «Лингвистического энциклопедического словаря»; как обобщение опыта отечественного и мирового языкознания, этот словарь явился важным научным вкладом в развитие гуманитарных знаний и в российскую культуру в целом. Преподавал с 1968 г. Руководитель более 20 кандидатских диссертаций. Председатель экспертной комиссии Российского совета олимпиад школьников (РСОШ) по иностранным языкам. Лауреат Государственной премии РФ 1995 г. в области науки и техники за «Лингвистический энциклопедический словарь» (премия присуждена коллективу в составе: Арутюнова Н.Д., Виноградов В.А., Климов Г.А., Солнцев В.М., Степанов Ю.С., Ярцева В.Н., Нерознак В.П., Сазонова И.К.). Умер в Москве.

Лит.: *Социолингвистическая типология: Западная Африка (в соавт.). М., 1984* ♦ *Социолингвистическая типология: Язык и общество; Типология коммуникативных сред; Генерализация коммуникативных сред и др. (в соавт.). Изд. 2-е, испр., доп. М.: ЛКИ, 2008* ♦ *Социолингвистическая типология (в соавт.). Изд. 3-е, стереот. 2009* ♦ *Лингвистика и обучение языку. М.: Academia, 2003. 370 с.* ♦ *Исследования по грамматике африканских языков. М., 2004.*

О нем: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005* ♦ *В пространстве языка и культуры: звук, знак, смысл. Сборник статей в честь 70-летия В.А. Виноградова. Отв. ред. В.З. Демьянков, В.Я. Порхоновский. М.: Языки славянской культуры, 2010.*

VINOGRADOV VIKTOR ALEKSEYEVICH A linguist. Author of works on phonology, teaching techniques of Russian, sociolinguistics and typology of the African languages.



ВИНОГРАДОВ ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ 31.XII.1894(12.I.1895)—04.X.1969. Род. в г. Зарайске (Рязанская губ., ныне — Московская обл.) в многодетной семье священника. Академик РАН (30.XI.1946, Отделение

литературы и языка; русский язык). Филолог-русист, специалист в различных областях лингвистики. После окончания рязанской духовной семинарии с 14-летнего возраста уже работал, давал частные уроки. Высшее образование (с правом преподавать древние языки) получил в Историко-филологическом и Археологическом институтах, которые окончил одновременно (1917). Изучал русскую историю, палеографию, памятники истории языка и культуры, древние языки под руководством профессора Н.М. Каринского. В начальный период своей научной деятельности его интересовали проблемы истории церковного раскола. По представлению акаде-

мика А.А. Шахматова оставлен при Петроградском университете для подготовки к профессорскому званию по русскому языку и словесности (1918–1920); его научными руководителями были академик А.А. Шахматов и профессор Л.В. Щерба. В 1921 г. сдал магистерский экзамен и приступил к чтению лекций по истории русского языка в Петроградском университете в качестве доцента (1920–1929). На историко-филологическом факультете университета защитил магистерскую диссертацию «Исследования в области фонетики северно-русского наречия. Очерки из истории звука “Б” в северно-русском наречии». Одновременно являлся профессором Петроградского археологического института (1922–1927), старшим научным сотрудником НИИ сравнительной истории литературы и языков Запада и Востока (1923–1928), действительным членом Государственного института истории искусств и заведующим сектором художественной речи (1924–1930).

В 1930 г. его отец был репрессирован и вскоре умер в ссылке в Казахстане, как и поехавшая за ним мать. В это время Виктор Владимирович начал педагогическую деятельность в Москве. Профессор 2-го МГУ (1930–1932), профессор Московского государственного института иностранных языков (1932–1934), профессор Московского государственного педагогического института им. В.И. Ленина (1937–1941). 8 февраля 1934 г. теперь уже сам В.В. Виноградов был арестован в Москве по «делу славистов», до апреля находился на Лубянке. Несколько дней провел в Горьковской тюрьме. Приговорен к трехлетней ссылке в пределах Горьковского края. При освобождении из тюрьмы (17.IV.1934) получил предписание ехать в Вятку. Отбывал ссылку в Вятке (18.IV.1934–01.V.1936). Затем жил в Можайске, получил возможность преподавать в Москве. В конце 1938 г. это преподавание ему было запрещено. Весной 1939 г. получил прописку в Москве

(на другой же день после прямого его обращения к И.В. Сталину). Все это время не прервал научных связей с Ленинградом, являясь старшим научным сотрудником (1939–1941), а затем заведующим отделом (1943–1944) Института языка и мышления АН СССР.

После начала Великой Отечественной войны, «как социально опасный элемент», был выслан в г. Тобольск. С августа 1941 г. до 2 июня 1943 г. опять находился в ссылке; преподавал в качестве профессора и заведующего кафедрой русского языка в Омском государственном педагогическом институте, эвакуированном в г. Тобольск. Как один из специалистов-лингвистов, подвергался давлению с целью безоговорочного принятия им антинаучного «нового учения о языке». Его работа «Русский язык» подверглась критике, как «не соответствующая новому учению». Сторонники Николая Яковлевича Марра вплоть до 1950 г. «прорабатывали» его, стремясь склонить Виноградова к псевдонаучным положениям яфетической теории (насаждавшейся тогда в науке политическими методами). В эти годы, преодолевая трудности и препоны, ему удалось завершить и опубликовать ряд важных работ: «Очерки по истории русского литературного языка XVII–XIX вв.» (1934), «Язык Пушкина. Пушкин и история русского литературного языка» (1935), «Современный русский язык» (1938), «Стиль Пушкина» (1941), «Великий русский язык» (1945), «Русский язык» (1947). Также вышли в свет монографические статьи о стиле А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, Н.В. Гоголя, Л.Н. Толстого, обзоры по истории русской лингвистической мысли, началась работа над «Толковым словарем русского языка» (под редакцией Д.Н. Ушакова), текстологическая подготовка сочинений А.С. Пушкина к академическому изданию и др. С середины 1940-х гг. пришло признание его научных заслуг. В 1945 г. ученый совет МГУ присудил В.В. Виноградову престижную первую

премию им. М.В. Ломоносова за работу «Русский язык. Грамматическое учение о слове». Он занял должность заведующего кафедрой русского языка (с 1945 г. и до конца жизни) и декана филологического факультета Московского государственного университета (1946–1950), стал заведующим отделом истории русского литературного языка в Институте русского языка АН СССР (1945–1950), продолжал оставаться профессором и заведующим кафедрой Ленинградского государственного университета (1945–1960-е). Директор Института языкознания АН СССР (1950–1954). Академик-секретарь Отделения литературы и языка АН СССР (1950–1963). Главный редактор журнала «Вопросы языкознания» (1951). Директор Института русского языка АН СССР (1958–1968), который в последующем стал носить его имя (с 1969 г.). Иностраннный член Болгарской академии наук (1946), Академии наук ГДР (1955), Польской академии наук (1959), Сербской академии наук и искусств (1959), Академии наук Франции (1960), Королевской академии наук Дании (1962). Действительный член Чехословацкой академии наук (1948) и Академии Социалистической Республики Румынии (1957). Член-корреспондент Европейского общества работников культуры (1957) и Академии надписей и изящной словесности во Франции (1959). В.В. Виноградову присуждена степень почетного доктора наук Карлова (Пражского) университета (1947) и Будапештского государственного университета (1966). Сталинская премия (1951). Награжден орденом Ленина (1953), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1945, 1965), серебряной медалью «За заслуги перед наукой и человечеством» Чехословацкой Академии наук (1968). Был женат на Малышевой Надежде Матвеевне, пианисте-концертмейстере Дома ученых. Умер в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище. На доме в Калашном переулке (10/2),

где с 1964 г. жил ученый, установлена мемориальная доска.

Лит.: *Методы изучения рукописей как материала для построения исторической фонетики русского языка в исследованиях академика А.А. Шахматова* // Известия Российской Академии Наук, ОРЯС, т. 25. М., 1920, стр. 172—197 ♦ *Очерки по истории русского литературного языка XVII—XIX вв.* Учпедгиз, 1934, стр. 1—288 ♦ *А.С. Пушкин — основоположник русского литературного языка* // Известия АН СССР, ОЛЯ, т. 8, вып. 3, 1949, стр. 187—215 ♦ *Вопросы современного русского словообразования в свете трудов И.В. Сталина* // Современный русский язык. Морфология (Курс лекций). Изд. МГУ, 1952, стр. 42—56 ♦ *Стиль петербургской поэмы Ф.М. Достоевского «Двойник» (Опыт лингвистического анализа)* // Сб. «Ф.М. Достоевский. Статьи и материалы», под ред. А.С. Долинина. Пг., изд. Мысль, 1922, стр. 211—254.

VINOGRADOV VIKTOR VLADIMIROVICH

A linguist, literature scholar. Founder of the scientific school in linguistics. His first scientific work was dedicated to fagoting of the raskolniks (old believers). He was engaged in study on problems of historical phonology. In the 1920s he was a member of the circle of Russian scientists who studied the structure of artistic works.



ВИНОГРАДОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ

02.VII.1921—27.XII.2017. Род. в г. Казани. Окончил Московский институт международных отношений МИД СССР (1948). Д. э. н. (1965). Профессор. Академик РАН

(26.XII.1984, Отделение истории; история СССР, история советской экономики). Член-корр. РАН (01.VII.1966, Отделение экономики; экономика). Историк экономики, организатор науки. Специалист в области истории советской экономики, социально-экономических проблем революционного рабочего движения. После окончания средней школы (1939) поступил на моторостроительный факультет Казан-

ского авиационного института. С первого курса института осенью 1939 г. был призван в Красную Армию. Участвовал в присоединении Бессарабии и Северной Буковины к СССР. Вначале служил в ПВО, затем — пулеметчиком, политработником. День Победы встретил в Москве, на Красной площади. Участник Великой Отечественной войны; был тяжёло ранен в июле 1941 г. В мирное время вспоминал о начале войны: «Большое впечатление произвела речь Сталина, она была в начале июля. Это был богатый материал для политработы, и мы, конечно же, донесли каждое слово до буквально каждого бойца. Это производило большое впечатление, воодушевляло, вдохновляло. Вот это обращение, оно сыграло тогда огромную роль. Такое у меня осталось воспоминание. На меня лично произвела большое впечатление эта речь. Соответственно и я пытался это передать, донести до каждого комсомольца, бойца, с которыми мне приходилось беседовать. Это сыграло очень большую роль». А далее, о судьбе воина в бою, академик признавался: «Мы боялись одного по-настоящему — это попасть в плен раненым. Если вдруг ранят во время отступления и попадешь в плен, что делать... И тогда почти все политработники говорили, — одни, может быть, говорили искренне, я затруднюсь сказать, другие брали это с юмором, — что единственный выход, если попадаешь в плен, — это застрелиться. Многие носили в нагрудном кармане один патрон от нагана или пистолета ТТ и говорили: «Это вот патрон для себя». Я такого патрона не носил. У меня был наган. Но если бы я попал в плен, я бы, вероятно, застрелился. Не знаю, хватило бы у меня мужества или нет, но тогда я для себя это твердо так решил. Но жизнь показала, та информация, которая попадала ко мне о лагерях военнопленных, — там было очень много командного состава нашего в лагерях, были и подполковники, и генералы, и старшие политработники, и младшие

политработники, но никто из них не стрелялся. Так что, вероятно, большинство просто бравировали, а когда ситуация складывалась так, что надо было принимать решение — быть пленным или застрелиться, выбирали плен. Попадание в плен в тот период считалось предательством. И, безусловно, это было неверно, неправильно, потому что война, любая война с той и другой стороны не может быть без потерь, без пленных.»

После лечения поступил на историко-филологический факультет Казанского университета, а в 1943 г. стал студентом факультета международных отношений МГУ. В 1954 г. защитил кандидатскую диссертацию. Преподавал на кафедре политической экономии МГУ (1954—1960). Заведующий сектором в Институте мировой экономики и международных отношений АН СССР (1967—1975). Директор Института научной информации по общественным наукам (ИНИОН) (1972—1998). Академик Ю.С. Пивоваров в своей рецензии на книгу Виноградова писал (2004): «Книга его воспоминаний стала примечательным документом истории отечественной науки второй половины XX в. В.А. Виноградов трудился под началом выдающихся президентов Академии наук: академиков С.И. Вавилова, А.Н. Несмеянова и М.В. Келдыша. На его глазах (и с его участием) разворачивались драматические события вокруг Академии. В.А. Виноградов внес весомый вклад в дело выхода нашей науки в послесталинский период на международную арену, в завязывание тесных связей с зарубежным научным сообществом. Для историка все это — бесценный материал. В.А. Виноградов — человек неутомимый; он не отошел от дел и сегодня. В последние годы, одна за другой, появляются его новые работы, посвященные различным аспектам приватизации, включая и исторические. Он исследует приватизацию в России и странах СНГ, в Европе и во всем мире. Надо обладать подлин-

ным научным мужеством и вкусом, чтобы в наши дни заняться проблематикой приватизации. И во весь голос, опираясь на фундаментальное знание вопроса (наверное, лучшее в отечественной науке), сказать современным российским «приватизаторам»: «Вы делаете не то, поступать надо следующим образом». И вот в весьма краткие сроки (к июню 1974 г.) новому директору удалось достроить здание и перевезти туда всю Фундаментальную библиотеку по общественным наукам (ФБОН), являвшуюся составной частью и основой ИНИОН. Дело было организовано так, что библиотека не была закрыта ни одного дня. Книги перемещались таким образом, что тут же, моментально оказывались доступными для читателей уже в новом месте. Можно и следует восхищаться глубоко продуманными и в высшей степени эффективными действиями директора Института и его соратников. Но вместе с тем вся эта история весьма показательна для того общества, в котором мы жили.». [Ю.С. Пивоваров с 1998 по 2015 г. был директором ИНИОН РАН; вечером 30 января 2015 г. произошел пожар в Библиотеке ИНИОН, в котором утрачено 5,42 млн экземпляров изданий.]

Государственная премия СССР (1982). Премия им. Н.Г. Чернышевского АН СССР (1970). Награжден орденами Ленина (1981), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967, 1971), Отечественной войны I степени (1985), «За заслуги перед Отечеством» IV и III степени (1996, 2003), Почёта (2011), Кирилла и Мефодия I степени (НРБ, 1988), медалями. Был женат на физике — Марианне Брониславовне Виноградовой.

Лит.: *Виноградов В.А. Мой XX век. Воспоминания. М.: Калан, 2003, 416 с. ♦ Бои на Украине. 1941 год (интервью В.А. Виноградова).*

О нем: *Россия в контексте мирового развития: история и современность. К 90-летию академика РАН В.А. Виноградова. Сост. Н.М. Арсентьев, Л.И. Бородин. М.: Собрание, 2011. 592 с. ♦ Пивоваров Ю.С. Рецензия на кни-*

гу: В.А. Виноградов. *Мой XX век. Воспоминания* // Новая и новейшая история. № 5. 2004.

VINOGRADOV VLADIMIR ALEKSEYEVICH

A historian of economy, organizer of science. In 1967–1975 he was the head of department in the Institute of world economy and international relationships of the USSR Academy of Sciences. In 1972–1998 he was director of the Institute of scientific information on social sciences.



ВИНОГРАДОВ ЕВГЕНИЙ АНДРЕЕВИЧ

Род. 03.X.1941 г. в дер. Каркане-гер (Тоншаевский р-н, Горьковская обл.). К. ф.-м. н. (1973). Д. ф.-м. н. (1982). Профессор по специальности «Оптика» (1988). Окон-

чил Московский физико-технический институт (1970). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение физических наук; физика). Специалист в области физики твёрдого тела, оптики и спектроскопии. После окончания средней школы № 1 в пос. Правда Московской обл. (1958) учился в Калининградском механическом техникуме (г. Калининград, Московская обл.). Окончил техникум по специальности «Радиотехник-приборист» и был распределён на работу в ЦНИИМАШ. После службы в Советской Армии (1961–1964) учился в институте МФТИ (1964–1970), затем — в аспирантуре МФТИ и ФИАН (1970–1973). С 1973 по 1986 г. — м. н. с., с. н. с., зав. сектором, зав. лабораторией «Спектроскопии неупорядоченных сред» Института спектроскопии АН СССР (ИСАН). С 1986 по 1989 г. — зав. лабораторией «Физики тонких плёнок» ФИАН. Директор Института спектроскопии РАН (1989–2015). Зав. отделом спектроскопии твёрдого тела ИСАН. Под его руководством сформировалась программа исследований в ИСАН по основным направлениям: спектроскопия атомов, ионов, молекул, кластеров, объёма и поверхности конденсированных сред и

разработка новых методов спектроскопии, оптика ближнего поля, нанооптика; лазерная спектроскопия с активным воздействием света на вещество и ее применение для разделения изотопов, охлаждения атомов, модификации окружения молекул в матрицах, в фотохимии, фотобиологии, аналитической химии и др. областях; аналитическая спектроскопия и ее применения в технологическом контроле, экологическом мониторинге, системах жизнеобеспечения человека, в изучении природных и техногенных катастроф и др. областях; разработка и создание уникальных приборов, спектральной аппаратуры, аналитических приборов, лазеров, систем регистрации, методик и метрики измерений для обеспечения главных направлений фундаментальных исследований и практических применений; подготовка научных кадров высшей квалификации. Заведующий кафедрой «Нанооптика и спектроскопия» ФПФЭ МФТИ. Автор более 200 научных работ, в том числе монографии и 9 авторских свидетельств на изобретения в области динамики кристаллической решётки (оптические фононы и поляритоны), структурных фазовых переходов в кристаллах, ИК спектроскопии конденсированных сред в дальнем и ближнем поле, ИК спектрального приборостроения.

В годы его руководства ИСАН в числе наиболее важных результатов НИОКР представлены следующие: разработан экспериментальный образец широкодиапазонного (190÷980 нм) лазерно-искрового эмиссионного спектрометра, предназначенного для решения задач геологии, почвоведения, криминалистики и порошковой металлургии; построена теория и предсказаны свойства коллективных возбуждений в электронной жидкости для случая киральной двумерной электронной жидкости на поверхности трехмерного топологического изолятора (спин-плазмоны могут использоваться в квантовой плазмонике, спинтронике и для решения задач

передачи информации в наноэлектронике); предсказана возможность создания поляритонных ловушек с большим временем жизни поляритона в ловушке в микрорезонаторах, имеющих металлические зеркала (создание таких ловушек может упростить образование поляритонного конденсата с большим временем жизни, а также будет стимулировать исследования различных нелинейных оптических процессов в конденсате); методами фемтосекундной лазерной спектроскопии исследована миграция колебательной энергии в молекуле $(\text{CF}_3)_2\text{SSO}$; показано, что при протекании спинового тока через содержащий тонкий ферромагнитный слой джозефсоновский контакт между двумя сверхпроводящими нитями возникает периодически меняющаяся во времени разность потенциалов; предсказаны эффекты увлечения током электронов экситонных поляритонов в оптической микрополости и, наоборот, увлечение потоком поляритонов системы электронов; в области 6.5–7.5 нм в спектрах гадолиния и тербия, возбуждаемых в малоиндуктивной вакуумной искре и в лазерной плазме, зарегистрированы интенсивные пики излучения, ширина которых и положение максимума интенсивности зависят от условий возбуждения; разработан новый метод дальнепольной оптической диагностики твердых сред с нанометровым пространственным разрешением по спектрам одиночных молекул, внедряемых в объект в качестве нанозондов; разработана принципиальная схема наномасс-спектрометра на основе нанорезонатора нового типа, основанного на малых относительных колебаниях слоев нехиральных соизмеримых двухслойных углеродных нанотрубок (ДУНТ) (этот нанорезонатор предназначен для измерения массы молекулы, адсорбированной на внешнем слое или наночастицы, прикрепленной к внешнему слою).

Член Президиума Троицкого научного центра РАН (1997). Член Бюро Отде-

ления физических наук РАН. Действительный член Европейской академии наук (2002). Член бюро Научных советов РАН «Оптика и лазерная физика» и «Спектроскопия атомов и молекул». Член редколлегии журналов «Turkish Journal of Physics», «Semiconductor Physics, Materials and Devices Journal». Награжден орденом Дружбы (1999), Почетным знаком Губернатора Московской области (2008), Почетным знаком Московской областной думы «За трудовую доблесть» (2011).

Лит.: *Термостимулированные электромагнитные поля твердых тел (в соавт.). М.: Физматлит, 2010. 484 с. ♦ Комбинационное рассеяние света и оптические нормальные колебания кристаллической решетки $\text{Zn}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Se}$. ЖЭТФ, том 126, вып. 4(10), с. 866–873, 2004 (соавт. Б.Н. Маврин, Л.К. Водотьянов.).*

VINOGRADOV EVGENIY ANDREYEVICH A physicist. Specialist in the field of solid state physics, optics and spectroscopy. Director of the Institute of spectroscopy. Author of works on crystalline lattice dynamics, structural phase changes in crystals, IR spectroscopy of condensed media in farfield and nearfield, IR spectral instrument engineering.



ВИНОГРАДОВ ИВАН МАТВЕЕВИЧ 02(14).IX. 1891–20.III.1983. Род. в с. Милолюб (Великолукский уезд, Псковская губ.) в семье сельского священника. Окончил математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета (1914). Академик РАН (12.I.1929, Отделение физико-математических наук; математика). Математик. После окончания реального училища с 1910 г. учился в Петербургском университете. Доцент, профессор Пермского университета и Томского государственного университета (1918–1920). Профессор Петроградского (Ленинградского) политехнического института

Политехнического института

(1920–1934), Ленинградского университета (1925). Уже в те годы его заметили, как неординарного, талантливого ученого и педагога. Математик Елена Сергеевна Вентцель (как студент ЛГУ, слушала его лекции в начале 1920-х гг.) вспоминала: «Это был дикий человек, необработанный, гениальный, имел наружность небольшого медведя, кое-чему выученного. Очень был силен физически. Но чувствовалось, что — гений. Со студентами держался за панибрата. Все время что-то выдумывал. «Если кто из вас меня поборет — сейчас же «зачет» в матрикул!» Но никто не мог его побороть. Он, например, брал за ножку стул с сидящим на нем человеком и поднимал в воздух. Этого никто из нас, студентов, сделать не мог. На свои лекции (и «семинарии», так тогда назывались сегодняшние «семинары») часто являлся с большим опозданием. Часа на полтора-два. Мы терпеливо его ждали. Коли погода была относительно хороша, он брал нас и выводил на Неву. Тут начиналась потеха: он играл в чехарду сразу с тремя студентами, заставлял их перетягивать канат, боролся с ними (сразу с тремя) и, в общем, позволял себе самые рискованные штуки, вплоть до обмакивания в Неву побежденного... В том, что он — гений, никому из нас сомневаться не приходилось...». Директор Физико-математического института АН СССР (1932–1934) (Физико-математический институт Российской академии наук был создан в 1921 г. путём объединения Математического кабинета (организован В.А. Стекловым в 1919 г.), Физической лаборатории (организована Б.Б. Голицыным в 1912 г.) и Постоянной центральной сейсмической комиссии, учреждённой 25 января 1900 г. Указом императора Николая II. С 1926 г. — Физико-математический институт имени В.А. Стеклова РАН, с 1927 г. — АН СССР; до него директорами института были: В.А. Стеклов, А.Ф. Иоффе, А.Н. Крылов). Решением Общего собрания АН СССР (28.IV.1934) Физико-

математический институт разделен на два: Институт математики (директор И.М. Виноградов) и Институт физики (директор С.И. Вавилов). Директор Математического института АН СССР им. В.А. Стеклова в Москве (1934–1941; 1944–1983) (в 1941–1944 гг. институт возглавлял С.Л. Соболев). Его деятельность была посвящена аналитической теории чисел. Разработанные им методы нашли применение в различных разделах математики: математическом анализе и приближенных вычислениях, в теории вероятностей и дискретной математике. Разработал новые методы в области аналитической теории чисел. При попытке решения проблемы Гольдбаха создал один из самых общих и мощных методов теории чисел — метод тригонометрических сумм. Доказал, что всякое достаточно большое нечетное число является суммой трех простых чисел. С помощью своего метода, в частности, дал новое решение (близкое к окончательному) проблемы Варинга, получив лучшую оценку для числа слагаемых, чем оценки, полученные английскими математиками Харди и Литлвудом. Свой метод изложил в книге «Новый метод аналитической теории чисел». Активно участвовал в общественной жизни, хотя никогда не был членом КПСС. Подписал «письмо трехсот» в поддержку советских генетиков в их борьбе против группы Т.Д. Лысенко. Академик А.Г. Витушкин вспоминал: «В национальном вопросе позиция Виноградова оставляла желать лучшего. Но в остальном он был директор правильный и уважаемый, особо — за твердость характера и правоту. Когда группу маститых академиков попросили подписать открытое письмо, осуждавшее диссидентскую деятельность Сахарова, отказались сделать это только двое — Капица и Виноградов.». Действительно, часть из его современников обвиняли его в антисемитизме; вероятно, по этой причине некоторые из кадровых решений (в частности, утверждение

его директором на новый срок) принимались при большом числе голосующих против него. В то же время он поддержал кандидатуру Л.В. Канторовича при избрании его в АН СССР. Главный редактор журнала «Известия АН СССР, серия математическая» (с 1948 г.). Председатель Физико-математической ассоциации АН СССР (1932–1934). Главный редактор «Математической энциклопедии» (т. 1–5, М., 1977–1985). Председатель Национального комитета советских математиков. Иностранный член Лондонского Королевского общества (1942), Национальной академии деи Линчеи в Риме (1958), Германской академии естествоиспытателей (1962), Датской Королевской академии наук (1947), Венгерской академии наук (1950), Академии наук ГДР (1950), Сербской академии наук и искусств (1959). Почетный член Лондонского математического общества (1939) и Индийского математического общества (1947). Член Американского философского общества (1942). Ленинская премия (1972). Сталинская премия (диплом № 1, 1941). Государственная премия СССР (1983). Дважды Герой Социалистического Труда (1945, 1971). Кавалер пяти орденов Ленина и ордена Октябрьской революции. Не был женат; нерабочее время проводил на даче в поселке Абрамцево. В числе близких друзей — президент АН СССР М.В. Келдыш и председатель СО АН СССР М.А. Лаврентьев. Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище (участок № 10). Имя Виноградова носят математические объекты: интеграл Виноградова; метод тригонометрических сумм Виноградова. К его столетию учреждена Золотая медаль имени И.М. Виноградова (преобразована в премию имени И.М. Виноградова РАН). Его именем названа улица в московском поселке Теплый Стан (1983). 14 сентября 1986 г. открыт мемориальный дом-музей академика И.М. Виноградова в восстановленном родительском доме в г. Великие Луки в Псков-

ской обл. (ныне подразделение Великолукского краеведческого музея).

Лит.: *Избранные труды*. М., 1952 ♦ *Элементы высшей математики*. Л., 1932–1933 ♦ *Основы теории чисел*. М.; Л., 1938 ♦ *Виноградов И.М. Избранные труды*. М., 1952 ♦ *Метод тригонометрических сумм в теории чисел*. 2-е изд. М., 1976 ♦ *Особые варианты метода тригонометрических сумм*. Эditorиал УРСС, 2004 ♦ *Основы теории чисел: Учебное пособие*. 12-е изд. СПб.: Издательство «Лань», 2009.

О нем: *Боголюбов Н.Н., Мергелян С.Н. Советская математическая школа*. М., 1967 ♦ *Карацуба А.А. Эйлер и теория чисел // Современные проблемы математики*. Вып. 11. М.: МИАН, 2008. 72 с. ♦ *Иван Матвеевич Виноградов*. М.: АН СССР, 1978 (*Материалы к биографии ученых СССР*).

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 437 ♦ СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 81 ♦ *Архив Дома-музея в г. Великие Луки*.

VINOGRADOV IVAN MATVEYEVICH A mathematician. His activity is dedicated to the analytical theory of numbers. The methods developed by him are applied in different branches of mathematics: mathematical analysis and numerical evaluations, theory of probability and discrete mathematics. He developed new methods in the field of analytical theory of numbers.



ВИНОГРАДОВ МИХАИЛ ЕВГЕНЬЕВИЧ 30.V. 1927–26.V.2007. Род. в Москве в семье научных работников. Окончил биолого-почвенный факультет МГУ (1952). К. б. н. (1955). Д. б. н. (1965, тема: «Вертикальное распределение океанического зоопланктона»). Профессор (1978). Академик РАН (15.XII.1990, Отделение океанологии, физики атмосферы и географии; океанология). Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение океанологии, физики атмосферы и географии). Специалист в области биоокеанологии. После трех лет учёбы в Энергетическом институте перевелся в МГУ.

После получения высшего образования начал работать в Лаборатории планктона Института океанологии (ИО) АН СССР в качестве младшего научного сотрудника, одновременно был зачислен в заочную аспирантуру Института. С 1967 по 1997 г. — заместитель директора Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН по науке, куратор биоокеанологического сектора и с 1971 г. — заведующий Лабораторией планктона, с 1985 г. — Лабораторией функционирования экосистем пелагиали. Одновременно с 1978 по 2000 г. — профессор кафедры общей экологии и гидробиологии МГУ. С 1949 г. участвовал в экспедиционной деятельности на судах ИО РАН. Участник 32 экспедиций в Тихом, Индийском и Атлантическом океанах на нис «Витязь», «Академик Курчатов», «Дмитрий Менделеев», «Академик Мстислав Келдыш». Многократно погружался на подводных обитаемых аппаратах «Аргус», «Мир-1» и «Мир-2». Участник первой Советской Антарктической экспедиции. С 1968 г. по его инициативе и под его руководством началось планомерное изучение структуры и функционирования пелагических экосистем океана — новое направление биоокеанологических исследований. За 25 лет этой проблеме было посвящено 20 научных рейсов на «Витязе» и других судах ИО РАН с использованием глубоководных обитаемых аппаратов «Аргус» и «Мир» и глобальных спутниковых съемок океана из космоса. С 1978 г. начаты работы на Чёрном море по исследованию поведения морских экосистем. В районе гибели АПЛ «Комсомолец» в Норвежском море в 1994 г. им были организованы работы по океанологическому мониторингу района катастрофы. Исходит из представлений об океане как целостной динамической системе, в которой физические, химические, геологические и биологические процессы тесно связаны и взаимно обусловлены. Им исследованы вопросы вертикального распределения и миграций населения всей

толщи океанических вод, количественное распределение планктона, особенности существования глубоководной пелагической фауны, биологическая зональность океана. Ряд работ посвящён выяснению закономерностей существования населения в поверхностной продуцирующей зоне дальневосточных морей, северной и западной частей Тихого океана, вод Антарктики, тропических и экваториальных районов Тихого, Атлантического и Индийского океанов, Чёрного, Норвежского и Карского морей, вопросам таксономии и биогеографии, систематике амфипод (издана сводка мировой фауны этой слабо изученной группы), проблеме динамики экосистем океана. Им произведена оценка современного состояния и выявлены тенденции изменения количества морских биоресурсов в наиболее продуктивных районах океана.

В интервью Е. Соломатиной (журнал «Знание — сила», 1988, № 8) о практическом значении его фундаментальных исследований сказал: «Экскурсии» на подводных аппаратах к тихоокеанским «чёрным курильщикам» проводили вовсе не ради этих животных, а для разведки богатейших запасов сульфидных руд, скапливающихся вблизи «курильщиков». Вообще о добыче сульфидных руд из океана специалисты сейчас думают, ведь в них концентрация металлов, особенно благородных, гораздо выше, чем в железомарганцевых конкрециях. Многие фирмы в мире серьёзно работают над техникой их добычи. Если дело до этого дойдет и начнутся разработки, то, вне всяких сомнений, гидротермальной фауне будет нанесен непоправимый ущерб».

Председатель секции «Биология океана» Комиссии по проблемам Мирового океана и заместитель председателя этой комиссии (1988), заместитель председателя Научного совета по гидробиологии и ихтиологии АН СССР. Вице-президент Всесоюзного гидробиологического общества

(1989). Директор Межведомственной ихтиологической комиссии (1992). Член редакций журналов «Океанология», (главный редактор), «Вопросы рыболовства» (председатель редакционного совета), «Биология моря», «Природа», «Russian journal of Aquatic Ecology», «Атлас океанов», «Marine Biology». Ответственный редактор многих книг, в том числе «Облик биосферы» Р. Маргалефа, а также томов трудов ИОРАН. Член рабочих групп Международного научного комитета по океанографическим исследованиям при ЮНЕСКО (SCOR, с 1963 г.). Был членом консультативного комитета при международном Индоокеанском биологическом центре в Кочине (Индия). Член рабочей группы GESAMP (с 1993 г.). Принимал участие во многих международных конгрессах и конференциях (в том числе 1-й и 11-й Международные океанографические конгрессы, X и XI-й Тихоокеанские конгрессы и др.), в совещаниях различных международных организаций, координирующих морские исследования (SCOR, МГП, МГБП, GESAMP). Действительный член РАЕН (1993). Почетный член Польской академии наук (1988). Государственная премия СССР (1977). Награжден медалью «За трудовую доблесть» (1970), орденом Трудового Красного Знамени (1975), орденом Почёта (1996). Умер в Москве. Похоронен на Даниловском кладбище в Москве.

Лит.: *Вертикальное распределение океанического зоопланктона.* М.: Наука, 1968. 320 с. ♦ *Количественное распределение жизни по акватории океана: Зоопланктон // Биология океана.* М.: Наука, 1977а. Т. 1: Биологическая структура океана / под ред. М.Е. Виноградова. С. 65–68 ♦ *Вертикальное распределение жизни в океане. Зоопланктон // Биология океана.* М.: Наука, 1977б. Т. 1: Биологическая структура океана / под ред. М.Е. Виноградова. С. 132–151 ♦ *Пространственно-динамический аспект существования сообществ пелагиали // Биология океана.* М.: Наука, 1977в. Т. 2: Биологическая продуктивность океана / под ред. М.Е. Виноградова. С. 14–23 ♦ *Функционирование планктонных сообществ эпипелагиали океана (в соавт.).* М.: Наука, 1987. 240 с.

VINOGRADOV MIKHAIL EVGENIYEVICH His main direction of the scientific activity is the biology of the ocean. Since 1949 he has participated in the expeditions on the vessels of the Institute of Oceanology. Participant of 32 expeditions in the Pacific, Indian and Atlantic oceans on the «Vityaz», «Akademik Kurchatov», «Dmitriy Mendeleev», «Akademik Mstislav Keldysh» vessels. He sank oftentimes on the submerged inhabited vehicles «Argus», «Mir-1» and «Mir-2». Member of the first Soviet Antarctic Expedition. Since 1968, he initiated the study of the structure and functioning of pelagic ecosystems of the ocean. For 25 years he has devoted to this problem 20 scientific flights on scientific ships using the deep-water inhabited vehicles «Argus» and «Mir» and surveying the ocean from space. Since 1978, he has studied the dynamics of marine ecosystems on the Black Sea.



ВИНОГРАДОВ ПАВЕЛ ГАВРИЛОВИЧ 30.XI. 1854–19.XII.1925. Род. в г. Костроме в семье директора училищ Костромской губернии. Ординарный академик РАН (18.I.1914, Историико-филологическое отделение; всеобщая история). Член-корр. РАН (05.XII.1892, Историико-филологическое отделение; по разряду историико-политических наук). Историк-медиевист и правовед. После окончания 4-й московской гимназии с золотой медалью (1871) поступил на историико-филологический факультет Московского университета, с первого же курса начал посещать семинары В.И. Герье. Окончил университет кандидатом с золотой медалью за сочинение на заданную тему «Землевладение в эпоху Меровингов». Оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию. С 1875 г. в родном университете читал лекции по древней истории и истории средних веков, вел семинар.

ВИНОГРАДОВ ПАВЕЛ ГАВРИЛОВИЧ 30.XI. 1854–19.XII.1925. Род. в г. Костроме в семье директора училищ Костромской губернии. Ординарный академик РАН (18.I.1914, Историико-филологическое отделение; всеобщая история). Член-корр. РАН (05.XII.1892, Историико-филологическое отделение; по разряду историико-политических наук). Историк-медиевист и правовед. После окончания 4-й московской гимназии с золотой медалью (1871) поступил на историико-филологический факультет Московского университета, с первого же курса начал посещать семинары В.И. Герье. Окончил университет кандидатом с золотой медалью за сочинение на заданную тему «Землевладение в эпоху Меровингов». Оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию. С 1875 г. в родном университете читал лекции по древней истории и истории средних веков, вел семинар.

Отправлен в заграничную командировку. Для издательства К.Т. Солдатёнова выполнил перевод «Истории цивилизации во Франции» Ф. Гизо. В Берлине занимался у Теодора Моммзена и Генриха Бруннера, слушал лекции Леопольда фон Ранке. Итогом его участия в семинарах Моммзена и Бруннера явилась работа «Die Freilassung zu voller Unablangigkeit in den deutschen Volksrechten», опубликованная в 1876 г. После возвращения из-за границы (1876) стал преподавать на Высших женских курсах, а с 1877 г. — в Московском университете. Тема студенческого сочинения, которое было отмечено золотой медалью, а затем представлено как магистерская диссертация: «Происхождение феодальных отношений в Лангобардской Италии» (1880). В диссертации с особенным вниманием он анализировал экономические отношения, начиная с образования римского колоната, и указал на их значение для развития феодально-политического строя в верхней Италии. С апреля 1881 г., после защиты магистерской диссертации — доцент по кафедре всеобщей истории Московского университета. С 1884 по 1889 г. — экстраординарный профессор. Ввел в научный оборот «сборник судебных протоколов» Брэктона, использовал его при подготовке докторской диссертации. Защитил докторскую диссертацию, посвящённую истории средневековой Англии (1887, тема: «Исследования по социальной истории Англии в средние века»). В последующих затем более глубоких исследованиях социально-экономической истории Англии развил работы Сибома, Мэтлендома, Раунда. Преимущественно анализировал рост и развитие английской деревни, начиная с кельтских и римских времен и кончая XIV веком. Опубликовал книги «Villainage in England» (1892), «The Growth of the manor» (1905), «English society in the eleventh Century» (1908). С июня 1889 до февраля 1902 г. — ординарный профессор.

С 1887 г. жил в Москве в доме священника Фёдора Мартыновича Ловцева в Большом Левшинском переулке (дом № 4). Организовал и возглавил Педагогическое общество при Московском университете (1898). Гласный Московской городской думы (1897—1902). Симпатизировал октябристам, публиковался в их газете «Слово». После Первой русской революции поддерживал мирнообновленцев. После студенческих волнений и конфликта с министром просвещения Ванновским в декабре 1901 года подал в отставку и уехал в Англию. Профессор кафедры сравнительного правоведения (Corpus Professor of Jurisprudence) Оксфордского университета (22.XII.1903). Вернулся в Московский университет в 1908 г. (сохраняя профессорскую должность в Оксфорде), каждый осенний семестр читал лекции и проводил семинары в Московском университете в качестве сверхштатного ординарного профессора всеобщей истории. В 1911 г. в знак протеста против увольнения ряда профессоров навсегда покинул Московский университет. Изучал проблемы происхождения и развития западноевропейского феодализма, правовую и социальную историю Средневековья, происхождение английского феодализма, историю английского манора, его хозяйственную структуру и взаимоотношения с деревенской общиной. В своих работах касался и других тем: римское право, влияние римского права на средневековое право, англосаксонское право, социальное и экономическое положение римского государства незадолго до его падения, старинные английские учреждения и земельные отношения, позднейшее английское правоведение и государственный строй Англии и др. По поручению Британской Академии был редактором (Director of Publications) принятого ею издания «Records of Social and Economic history», заведовал вместе с Поллоком «Literary Director» изданиями Сельденского общества, участвовал

в «Reallexicon der Germanischen Altertumskunde», руководил печатанием «Oxford Studies in social and legal history». Представление для его избрания в Петербургскую Академию наук подписали в 1892 г. И. Янжул, А. Лаппо-Данилевский, М. Дьяконов. Удостоен звания рыцаря Англии (начало 1917 г., в дальнейшем — баронет и сэр). В 1918 г. стал британским подданным. Умер в Париже. Похоронен в Холивэлле (Оксфорд).

Лит.: *Происхождение феодальных отношений в Лангобардской Италии.* СПб., 1880 ♦ *Исследования по социальной истории Англии в средние века.* СПб., 1887 ♦ *Средневековое поместье в Англии.* СПб., 1911 ♦ *Очерки теории права.* М., 1915 ♦ *Россия на распутье. Историко-публицистические статьи.* М.: Издательский дом «Территория будущего», 2008. 576 с. (Университетская библиотека Александра Погорельского).

VINOGRADOV PAVEL GAVRILO-

VICH A historian, medievalist, law scholar.

In his student years he began to interest in social problems of history. He studied the problems of the origin and development of Western European feudalism, the legal and social history of the Middle Ages. Further, he continued to study the problem of the origin of English feudalism, the history of English manor. Studying his complex economic structure and relations with the village community.



ВИНОГРАДСКИЙ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

01(13).IX.1856—24.II.1953.

Род. в Киеве. Окончил естественное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета (1881). Доктор бо-

таники (1892). Почетный член РАН (07.XII.1923). Член-корр. РАН (03.XII.1894, Физико-математическое отделение; по разряду биологическому). Микробиолог, один из основоположников отечественной микробиологии. Ученик А.Ф. Фаминцына.

После окончания университета оставлен для приготовления к профессорскому званию на кафедре физиологии растений. В 1885—1891 гг. выезжал во Францию и Швейцарию с научными целями, работал в агрономической лаборатории Цюрихского политехникума (1888—1890). После возвращения в Санкт-Петербург (1891), в 1891—1912 гг. работал в Институте экспериментальной медицины — заведующий Отделом общей микробиологии (1891—1912), директор (1902—1905). На время научных командировок он назначал своим заместителем И.П. Павлова, исполнявшего обязанности директора ИЭМ в сентябре 1902, январе — феврале 1904 и январе — марте 1905 гг. В декабре 1904 г., как директор ИЭМ, поздравил И.П. Павлова с юбилеем (55 лет) и присуждением Нобелевской премии. В самом начале своей деятельности в ИЭМ выдвинул идею создания журнала института, поддержанную И.П. Павловым, и уже в 1891 г. утверждено было название журнала — «Архив биологических наук». В 1911 г. пожертвовал 40 тысяч рублей на строительство специального здания для научной библиотеки ИЭМ (оно было построено по проекту архитектора Г.И. Люцдарского). Стал одним из инициаторов создания Русского микробиологического общества, активно участвовал в 1903 г. в его организации, первые два года был председателем Общества. В 1922 г. уехал в Югославию, затем во Францию. В Париже его пригласили в основанный в 1888 г. Луи Пастером Пастеровский институт. Работал в Институте Пастера заведующим агробиологическим отделом (1922—1953).

Область его научных интересов — общая и почвенная микробиология. В 1884 г. опубликовал первую работу о влиянии внешних условий на форму и характер роста дрожжевого грибка *Mycoderma vini*. Он установил хемосинтез у серобактерий (1887), железобактерий (1888) и нитрофицирующих бактерий (1890); открыл

биологическую природу процесса нитрификации и выделил чистые культуры возбудителей этого процесса. На примере нитрофикаторов доказал, что углекислота усваивается бактериями за счет энергии окисления аммиака. В опубликованной в 1887 г. работе «О серобактериях» описал совершенное им открытие особой группы микробов, способных окислять неорганические соединения, использовать образующуюся энергию на усвоение углекислоты воздуха и развиваться при отсутствии органических веществ в среде. В последней четверти XIX в. открытие им хемосинтеза было наиболее крупным открытием в физиологии растений. В 1889 г. впервые ввел в микробиологическую практику элективные (избирательные) питательные среды, создающие условия для размножения определенного вида микроба. В 1893 г. получил культуру анаэробной бактерии *Clostridium Pasteurianum* и открыл свойство этой бактерии фиксировать атмосферный азот. Выполнил цикл исследований в области почвенной микробиологии. Выделил (совместно с Фрибес) возбудителя пектинового брожения, развивающегося при мочке льна (1895). Описал ряд новых методов изучения почвенной микрофлоры, в том числе метод прямого подсчета клеток почвенных микробов, окрашенных в препаратах. К этому циклу относятся исследования азотофиксирующей бактерии. Многими исследованиями обеспечил формирование представлений об участии микроорганизмов в круговороте веществ в природе. Применяя метод элективных культур (1927–1932), изучил разрушение клетчатки в аэробных условиях и выделил новые виды возбудителей этих процессов. Разработал метод прямого счета микроорганизмов в почве на окрашенных препаратах и методы обнаружения характера физиологической деятельности микробов в природных условиях (1924–1932).

Член-корреспондент Военно-медицинской академии (1898). Редактор жур-

нала «Архив биологических наук» (1891–1906). Выдвигался в 1911 г. на Нобелевскую премию по физиологии или медицине. В 1921 г. его номинировали на Нобелевскую премию по химии как первооткрывателя глобального значения хемотрофных бактерий в биокруговороте элементов. Умер в Бри-Конт-Робере (Франция). В 1970 г. АН СССР учредила премию им. С.Н. Виноградского за лучшие работы в области общей микробиологии. Институту микробиологии РАН (Москва) в 2003 г. присвоено имя С.Н. Виноградского.

Лит.: *О роли микробов в общем круговороте жизни: Речь, произнесенная на общем собрании членов Императорского Ин-та экспериментальной медицины, 8 дек. 1896 г.* СПб., 1897 ♦ *Исследования по микробиологии почвы / пер. с фр. Ташкент, 1933* ♦ *Микробиология почвы. Проблемы и методы: Пятьдесят лет исследований.* М., 1952.

О нем: *Русские микробиологи С.Н. Виноградский и В.Л. Омелянский.* М., 1960 ♦ *Хемосинтез: К 100-летию открытия С.Н. Виноградским.* М., 1989 ♦ *Заварзин Г.А. Три жизни великого микробиолога: документальная повесть о Сергее Николаевиче Виноградском.* М., 2009 ♦ *Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Космачевская Э.А., Громова Л.И., Вовенко Е.П., И.П. Павлов: Предшественники, современники, последователи. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 15. СПб.: Гуманистика, 2015. 600 с.*

VINOGRADOVSKY SERGEY NIKOLAYEVICH

A microbiologist. Founder of microbial ecology and soil microbiology. He discovered chemosynthetic microorganisms — «autotrophic living system of the 2nd kind». He showed that it played an important role in geochemical processes of the Earth crust. He created and headed the department of Agricultural biology at the institute near Paris.

ВИНОКУРОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Род. 19.VI.1952 г. в Новосибирске. Д. ф.-м. н. (1995, тема: «Мощные лазеры на свободных электронах на основе оптического клистрона»). Профессор.



Член-корр. РАН (22.XII. 2011, Отделение физических наук; Сибирское отделение). Специалист в области физики и техники лазеров на свободных электронах. Заведующий лабораторией Института ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН. В результате проведенных теоретических и экспериментальных работ получил следующие основные результаты: впервые в мире (1988 г.) создан лазер на свободных электронах (ЛСЭ), работающий в ультрафиолетовом диапазоне длин волн; оригинальные технические решения для ондуляторов, для использования на электронных накопителях-источниках рентгеновского излучения (ондулятор с переменным зазором, т. н. гибридный ондулятор и др.); концепция (1986—1990 гг.) мощного ЛСЭ на базе ускорителя-рекуператора и построение такого ЛСЭ с рекордной средней мощностью излучения в дальнем ИК-диапазоне длин волн (40—240 микрон); на базе мощного ЛСЭ создан центр коллективного пользования, где с 2005 г. проводятся эксперименты по биологии, физике твердого тела и химии. Реализует программу работ в этом направлении в сотрудничестве с академиком А.Н. Скринским, о котором писал (2016): «Создание и становление метода встречных пучков на основе накопителей заряженных частиц является основой сегодняшней экспериментальной физики высоких энергий, исследующей свойства и закономерности мира элементарных частиц. Под руководством и при непосредственном участии А.Н. Скринского были созданы установки со встречными электрон-электронными пучками ВЭП-1 (1964 г.) и электрон-позитронными пучками ВЭПП-2 (1966 г.). На этих установках был проведен цикл экспериментов по квантовой электродинамике (1965—1967), по исследованию легких векторных мезонов и впервые

обнаружено множественное рождение адронов в электрон-позитронной аннигиляции (1967—1970). На установках ВЭП-1 и ВЭПП-2 А.Н. Скринским с сотрудниками был проведен цикл пионерских работ по изучению коллективных эффектов в накопительных кольцах. Впервые были обнаружены когерентные продольные и поперечные неустойчивости, исследован механизм их возникновения, предложены и реализованы способы их подавления. Теоретически и экспериментально были исследованы эффекты встречи в циклических ускорителях. А.Н. Скринским было впервые указано на нелинейный характер такого взаимодействия, показана роль нелинейных резонансов и стохастической неустойчивости в ограничении светимости установок со встречными пучками. Очень важным и плодотворным оказалось инициированное А.Н. Скринским в 1966 году направление работ по практическому получению поляризованных пучков электронов и позитронов в накопителях и их использованию для физики элементарных частиц и ядерной физики. При участии А.Н. Скринского была разработана теория движения спина в реальных магнитных полях ускорителей и накопителей, предложены методы управления движением спинов с помощью спиновых ротаторов и «сибирских змеек», предложен метод получения продольно-поляризованных пучков в накопителях, в частности для встречных пучков, и теоретически доказана его реализуемость (1970 г.).». Н.А. Винокурову присуждены Международная премия за изобретение модификации ЛСЭ-оптического клистрона (1991) и Государственная премия Российской Федерации в области науки и технологий за достижения в области разработки и создания лазеров на свободных электронах (2009). В сообщении о присуждении Госпремии РФ (2009, <http://kremlin.ru/supplement/579>) говорится: «Многие разработки Н. Винокурова в области ЛСЭ в России существенно

опережали и сейчас опережают подобные исследования за рубежом. С именем Н. Винокурова связано изобретение (совместно с А. Скринским) модификации лазера на свободных электронах — оптического клистрона (ОК). Под его руководством был построен первый ОК, после чего все работающие в мире ЛСЭ на электронных накопителях были сделаны по схеме ОК. Н. Винокуровым были впервые предложены и реализованы оригинальные технические решения для ондуляторов (магнитных систем для генерации электромагнитного излучения проходящими через них электронами), которые теперь используются на всех электронных накопителях-источниках рентгеновского излучения (ондулятор с переменным зазором, гибридный ондулятор и др.). Им был выполнен цикл теоретических и экспериментальных работ, позволивших впервые в мире (1988) создать ЛСЭ, работающий в ультрафиолетовом диапазоне длин волн. Используя длинный ондулятор оригинальной конструкции, Н. Винокуров провёл цикл уникальных экспериментов по изучению влияния квантовых флуктуаций на движение одного электрона. Под его руководством в ИЯФ им. Г.И. Будкера сооружена уникальная установка ЛСЭ на базе высокочастотного ускорителя-рекуператора. Запущенные первая (2003) и вторая (2009) очереди данной установки обеспечивают генерацию лазерных пучков в терагерцовом диапазоне, по мощности (импульсная до 1 МВт, средняя 500 Вт) в сотни раз превышающих зарубежные аналоги. В отличие от обычных мощных лазеров длина волны излучения Новосибирского ЛСЭ может плавно перестраиваться в достаточно большом диапазоне (от 240 мкм до 30 мкм), что открывает дорогу новым перспективным исследованиям, недоступным обычным лазерам. Ускоритель-рекуператор Новосибирского ЛСЭ является первым (и пока единственным) в мире многодорожечным ускорителем-рекуператором.

Сооружение источника терагерцового излучения с перестраиваемой длиной волны открыло сотрудникам российских институтов и университетов широкие возможности для проведения в терагерцовом спектральном диапазоне пионерских исследований различных биологических объектов, исследований нанообъектов и развития методов нанодиагностики, а также для изучения различных физических, фотохимических и биохимических процессов. Н. Винокуров принимал и принимает участие в разработке и реализации ряда зарубежных проектов. Под его руководством созданы компактный субмиллиметровый ЛСЭ для Корейского института атомной энергии, ондулятор оригинальной конструкции с изменяемой поляризацией общей длиной около 12 м для университета Дюка (США) и другие ондуляторы. Н. Винокуровым была предложена и теоретически обоснована общепринятая сейчас схема рентгеновского ЛСЭ с секционированным ондулятором. Его метод характеристики ошибок магнитного поля был применён при создании первого в мире рентгеновского ЛСЭ в Стэнфорде (США), успешный запуск которого в 2009 году был во многом обеспечен высоким качеством разработанных при участии Н. Винокурова ондуляторов. Мировое признание приоритетного и определяющего вклада Н. Винокурова в физику и технику лазеров на свободных электронах выразилось в присуждении ему в 1991 г. международной премии за изобретение модификации ЛСЭ-оптического клистрона, а в 1995 г. — премии им. А. Комптона (США) за разработку ондуляторов на постоянных магнитах, являющихся одним из основных элементов ЛСЭ и источников синхротронного излучения. Участие Н. Винокурова в создании мощных ЛСЭ от терагерцового до рентгеновского диапазонов обеспечивает развитие самой современной инфраструктуры для перспективных научных и прикладных исследований.».

25 ноября 2014 г. члены Президиума РАН заслушали его научное сообщение «Новосибирский лазер на свободных электронах». В нем, в частности, говорится: «Лазеры на свободных электронах позволяют получать монохроматическое когерентное излучение на любой длине волны от 0,1 нм до 1 мм и плавно перестраивать длину волны. Средняя мощность излучения может быть порядка 100 кВт. Эти лазеры используют явление вынужденного ондуляторного излучения. С точки зрения научных и технологических приложений наиболее интересны ЛСЭ рентгеновского и субмиллиметрового диапазонов, где другие лазеры не работают. Новосибирский ЛСЭ, созданный в Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, является самым мощным в мире источником терагерцового (субмиллиметрового) излучения. Максимальная величина средней мощности излучения, достигнутая при частоте повторения импульсов 11,2 МГц, составляет 500 Вт. При этом пиковая мощность достигает 1 МВт, излучение ЛСЭ линейно поляризовано и полностью пространственно когерентно, длина волны перестраивается в интервале 40–240 мкм, относительная спектральная ширина составляет менее 1% (полная ширина на полувысоте), а длительность импульсов — менее 100 пс (полная ширина на полувысоте). Для создания электронного пучка, являющегося рабочей средой ЛСЭ, Новосибирская установка использует специальный ускоритель (т. н. ускоритель-рекуператор). Это первый и единственный в мире многорожечный ускоритель-рекуператор. Установка включает два работающих ЛСЭ, установленных на первой и второй дорожках ускорителя-рекуператора соответственно. Планируется запуск третьего ЛСЭ, установленного на четвертую дорожку ускорителя-рекуператора. Рекордные параметры излучения позволяют использовать его для проведения уникальных исследований по физике, химии

и биологии. На базе Новосибирского ЛСЭ работает центр коллективного пользования (Сибирский центр фотохимических исследований). В 2014 году ЛСЭ работал на пользователей около тысячи часов. Работы с излучением выполняют на шести рабочих станциях двадцать групп из двенадцати научных организаций Новосибирска, Москвы и Южной Кореи. Одним из перспективных технологических применений ЛСЭ является рентгенолитографическое производство интегральных микросхем. Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН подготовил предложения по разработке ЛСЭ с необходимыми для этого параметрами.». Н.А. Винокуров опубликовал более 200 научных работ (в том числе более 150 опубликованы в международных изданиях). Под его руководством защищено 8 кандидатских диссертаций. Он является членом оргкомитета международных конференций по ЛСЭ, членом бюро Научного совета по проблеме ускорителей заряженных частиц РАН, директором открытого в 2011 г. в Южной Корее международного «Центра исследования излучения квантовых пучков» (Center for Quantum-Beam-based Radiation Research), оставаясь постоянным сотрудником ИЯФ РАН. Награжден орденом Дружбы (2007).

Лит.: Винокуров Н.А., Шевченко О.А. Лазеры на свободных электронах и их разработка в Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН // УФН, 188:5 (2018), 493–507 ♦ Винокуров Н.А., Левичев Е.Б. Ондуляторы и вигглеры для генерации излучения и других применений // УФН, 185:9 (2015), 917–939 ♦ Беляев С.Т., Бондарь А.Е., Винокуров Н.А. и др. Александр Николаевич Скринский (к 80-летию со дня рождения // УФН. Февраль 2016. Т. 186. № 2.

VINOKUROV NIKOLAY ALEKSANDROVICH A physicist. Specialist in the field of physics and laser techniques on free electrons. In 1977 he invented a free-electron laser — an optical klystron. Under his leadership, the first optical klystron was

assembled on the VEPP-3 synchrotron. He was the first to offer and implement original technical solutions for undulators. Undulators are magnetic systems for generating electromagnetic radiation by electrons passing through them. They are used on all electronic storage devices — X-ray sources. His theoretical and experimental work allowed for the first time in the world in 1988 to create a free-electron laser operating in the ultraviolet range of wavelengths.

ВИНСГЕЙМ ХРИСТИАН НИКОЛА (WINSHEIM CHRISTIAN NICOLAUS von) 16.IV.1694—04.III.1751. Род. в Анкламе (Шведская Померания). Экстраординарный профессор РАН (01.I.1735). Адъюнкт РАН (01.V.1731, по астрономии). Астроном, географ. Приехал в Россию задолго до открытия Академии наук и занимался частным преподаванием языков и математики в Петербурге (1718). После основания Санкт-Петербургской академии наук он познакомился со многими её членами, иногда помогал Ж.Н. Делилю в переводах с русского языка на французский. По предложению Делиля Академия наук заключила с ним контракт на работу в должности адъюнкта по астрономии (01.V.1731). Он был обязан проводить вычисления, необходимые для астрономических наблюдений. Экстраординарный профессор (1735), преподавал математическую географию и принимал участие в подготовке атласов и карт. В 1735—1742 гг. занимался проверкой результатов астрономических наблюдений, присылаемых с разных мест, рассчитывал «кульминацию Солнца и всех планет, время их прохода через полуденную линию», составив «знатное количество таблиц»; «принял на себя труд исчисления тёмных часов для полиции, то есть в которое время в С.-Петербурге фонари засвечивать и гасить надлежит». В 1736 г. был уволен от астрономических наблюдений (в своей автобиографии в 1743 г. указывал на «тучность своего кор-

пуса», как помеху для хождения в обсерваторию — потому и уволен). В 1747 г., после отъезда во Францию директора обсерватории Делиля, он принял под своё начало академическую обсерваторию, но, в отличие от Делиля, который проводил на обсерватории основную часть своей петербургской жизни, Винсгейм вообще не посещал обсерваторию, поскольку по причине ожирения не мог подниматься по довольно крутой винтовой лестнице, которая вела со двора на 4-й, 5-й и 6-й этажи башни Кунсткамеры, где располагалась обсерватория. Астрономические наблюдения в ней и уход за инструментами осуществлял учитель математики академической гимназии Иоганн Якоб Ксиландер. Ежегодно выпускал календари, снабжая их астрономическими предсказаниями.

Для составления первых карт Российской империи собирал и переводил на русский язык географические известия из иностранных источников. Один из основных составителей Большого атласа России (1745), над усовершенствованием которого также трудился М.В. Ломоносов, когда возглавлял Географический департамент. После того как Академию наук покинули Г. Гейнзиус и Делиль, Винсгейм возглавлял кафедру астрономии и числился руководителем работ в Географическом департаменте. Винсгейм читал академическим студентам лекции по астрономии и занимался популяризацией науки. В 1737 г. составил «Атлас, сочиненный к пользе и употреблению юношества и всех читателей ведомостей и исторических книг». За несколько лет до «Российского атласа» под его руководством был составлен небольшой географический атлас, изданный в 1742 г. под заглавием: «Атлас российский, состоящий из двадцати и более специальных карт, представляющих все российское государство с пограничными землями для исправнейшего издания генеральной карты великия сея империи сочинен по правилам географическим и новей-

шим наблюдениям при Императорской академии наук в Санкт-Петербурге 1742 года». В качестве пояснения к этому атласу он написал краткую политическую географию, которая была издана в 1745 г. (но его сочинение сразу после опубликования было признана Академией наук неудачным, в мае 1756 г. историограф Миллер дал о нем и об этом небольшом атласе весьма неблагоприятный отзыв).

В записке о происхождении Академического географического департамента, посланного к президенту Академии наук в Москву в начале 1763 года, упоминались «шум и раздоры» между профессорами Делилем, Миллером, Гейнсиусом и Винсгеймом при работах над изданным в 1745-м году «Российским атласом». Далее подробно рассказывалось о причинах неудовлетворительного качества атласа и о судьбе работ после смерти Винсгейма: «О том всей Академии довольно известно и здесь только для того упоминается, чтобы видеть, как много причиняют препятствий несогласия, ибо посмотрев на тогдашнюю географическую архиву и на изданный оный атлас, легко понять можно, коль много мог бы он быть исправнее и достаточнее. Но, вместо чтобы поспешать делом, потеряно время пристрастными и бесполезными спорами. И наконец, чтобы как-нибудь скорее издать атлас, выпущены и без употребления оставлены многие, тогда уже имевшиеся в Академии географические важные известия. По издании сего атласа в двенадцать лет о сочинении вновь и о исправлении оного весьма мало или почти никаких не было добрых стараний и успехов, а профессор Миллер, кроме того, что с Делилем и Гейнсиусом имел великие споры и с Винсгеймом, подал представление, чтобы ему единственно поручить географическое дело, придать надобных ему людей и отправить совсем в Москву для удобнейшего сочинения атласа, а самым делом, чтобы географическую профессию и Департамент от Академии

Наук совсем оторвать и само властвовать по своим прихотям. Однако тогда сие усмотрено и, в рассуждении что он в математике весьма мало знающ, в помянутом искании ему отказано. По смерти профессора географии Винсгейма и по поручении Миллеру конференц-секретарства, 1753 года принял он Географический департамент в свое распоряжение, и с того времени чрез семь лет г. Миллер не издал в свет ничего, что бы к исправлению «Российского атласа» хотя мало служило, а о целом сочинении атласа не учинено никакого начала и расположения. И в Географическом департаменте копированы только архивные карты по его приватным приказаниям, иное для усугубления оных, иное для обучения геодезистов, иное сочинялись карты по канцелярским ордерам для военных тогдашних случаев. Между тем обучающимся геодезии студентам надлежащих правил для проектирования и сочинения ландкарт от себя никогда не показывано, кроме увеличения и уменьшения в копировке. Итак, главное дело Географического департамента, обществу толь нужное, то есть сочинение «Российского атласа» было совсем оставлено.»

Винсгейм — автор статей по астрономии: «Об изменениях звезд» (1734), «О солнечных затмениях» (1735), «О мореплавании на Север» (1738), «О млечном пути» (1739), «Письмо, касающееся до мореплавания около Севера» (1739), «Известия о Калифорнии» (1741), «Известия о северном ходе россиян из устьев рек...» (1742). Его прилежность и длительная работа в Академии наук (1742–1746, 1749–1751) способствовали назначению конференц-секретарем Петербургской Академии наук. Эту должность он занимал дважды (20.VII.1742–02.VII.1746, 01.III.1749–04.III.1751). Вёл протоколы заседаний Академии наук на латинском языке. Он же вместе с профессорами Гольдбахом, Крафтом, Вейтбрехтом и др. изучали научные работы М.В. Ломоносова с целью определения

оснований для предъявления претензий к Ломоносову в его споре с Шумахером. 5 декабря 1747 года в здании Академии, где помещалась обсерватория, произошел пожар, при котором сгорели оптическая камера, астрономические инструменты и большой глобус. Он сумел сохранить часть рукописей, вывезя их к себе домой. Винсгейм умер в Санкт-Петербурге.

О нем: *Пекарский П.П. История Императорской академии наук в Петербурге. СПб: Отделение русского языка и словесности Императорской академии наук, 1870. Т. 1. С. 474—479* ♦ *Ченакал В.Л. Малые обсерватории Петербургской академии наук в XVIII веке // Историко-астрономические исследования. М., 1957. Вып. 3.*

WINSHEIM CHRISTIAN NICOLAUS

An astronomer. In 1735—1742 he was engaged in checking the results of astronomical observations, sent from different places. He calculated the position of the Sun and all the planets, the time of their passage through the midday line. He made a large number of tables for this. He annually published calendars, supplying them with astronomical predictions. He participated in the compilation of the first maps of the Russian Empire. He collected and translated into Russian geographic news from foreign sources.



ВИНТЕР АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ 28.IX(10.X). 1878—09.III.1958. Род. в пос. Старосельцы (Белостокский уезд, Гродненская губ.). Академик РАН (29.III.1932, Отделение математики и естественных наук; энергетика).

Специалист в области энергетики. Из семьи железнодорожного машиниста, прусского подданного. В 18 лет Александр перешел в русское подданство. В 1899 г. поступил на механическое отделение Киевского политехнического института, из которого в 1900 г. был исключен за участие

в студенческих волнениях. В 1901 г. был арестован за участие в рабочем движении и выслан в Баку под гласный надзор полиции. В 1901—1907 гг. работал в Баку под руководством Л.Б. Красина и Р.Э. Классона помощником заведующего, затем заведующим электростанцией на Биби-Эйлате по её реконструкции и в Белом городе. Работал в московском «Обществе электрического освещения 1886 г.», участвовал во внедрении первых в России паровых турбин и электропередачи напряжением 20 кВ, занимался переоборудованием электросети на Московской электростанции. Учился на электромеханическом отделении Петербургского политехнического института (1907—1912). После окончания института в 1912 г. был на строительство первой в России районной электростанции на торфе под Москвой «Электропередача» (ныне ГРЭС им. Классона) в качестве помощника начальника, затем начальника строительства. В 1915 г. был приглашен Б.Л. Красиным на должность главного механика Владимировского порохового завода. В 1917 г. был принят В.И. Лениным с его планом создания крупной электростанции на шатурских торфяных массивах. В 1918 г. назначен начальником строительства Шатурской ГРЭС по плану ГОЭЛРО — крупнейшей в мире электростанции на торфе (1918—1926). В 1927—1933 гг. работал главным инженером в Управлении Главного инженера на строительстве Днепровской ГЭС, а после переименования в Управление строительства «Днепрострой» — начальником строительства, начальником Днепровского промышленного комбината по строительству гражданских сооружений. Внес определяющий вклад в строительство Днепровской ГЭС, ставшей школой для инженеров, техников и рабочих, организаторов капитального строительства последующих лет. В 1932 г. постановлением Совнаркома и ЦК ВКП(б) Винтер — управляющий по постройке трех гидроэлектростанций

на Средне-Волжской системе. В 1932—1934 гг. назначен начальником Главэнерго, заместителем народного комиссара тяжелой промышленности СССР, заместителем директора Энергетического института им. Г.М. Крижановского Академии наук СССР (ЭНИН) (1944), заместителем председателя Технического совета Наркомата электростанций СССР (1943—1947). Ему принадлежит ведущая роль в развитии советской энергетики, в осуществление плана ГОЭЛРО и электрификации страны. Почти треть всех крупных гидротехнических сооружений страны была спроектирована и создана под руководством политехников. Первый опыт проектной и организаторской работы многие гидротехники и электромеханики Политехнического института получили на строившейся в 1919—1926 гг. первой крупной ГЭС на Волхове. Вторая крупная станция — Днепропетровская (1927—1932), ставшая в то время крупнейшей по мощности в Европе, строилась уже под руководством политехника А.В. Винтера. Занимался фундаментальным изучением энергетических ресурсов страны, проблемой развития крупной и малой энергетики (ветряные и газогенераторные установки, передвижные электростанции), рациональным использованием оборудования электростанций и техническими требованиями к новым мощным агрегатам. Консультировал все проекты новых мощных гидроэлектростанций. Во время Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. руководил работами по обобщению опыта электростанций и энергетических систем. По мобилизации резервов разработал ряд научных планов в интересах обороны государства. Награжден тремя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.». В 1958 г. по распоряжению Совета Министров СССР было принято Постановление № 284 от 10.III. 1958 г. «Об увековечении памяти акаде-

мика А.В. Винтера». Имя Винтера было присвоено Горьковской государственной районной электростанции (Горьковская ГРЭС); Тбилисскому научно-исследовательскому институту сооружений и гидроэнергетики — «Тбилисский НИИ сооружений и гидротехники имени А.В. Винтера». Установлены бюсты на Днепровской гидроэлектростанции им. Ленина и Шатурской ГРЭС им. Ленина, а также мемориальная доска на указанных электростанциях, отмечающая руководящее участие Винтера в их строительстве.

Лит.: *Электроснабжение Москвы и её района в связи с торфяными электрическими станциями* // *Электричество*. 1922 ♦ *Шахтно-цельные торфяные топки и их значение для районных электрических станций*. 1923 ♦ *Итоги и перспективы развития советской энергетики*. М.—Л., 1950 ♦ *Международные нормы и правила по энергетике*. М.—Л., 1937.

О нем: *Винтер А.В. М.—Л., 1950 ♦ Советские энергетики*. Л.: Минэнерго СССР. 1970 ♦ *А.В. Винтер и советское гидроэнергетическое строительство (к 100-летию со дня рождения)* // *Гидротехническое строительство*. 1978, № 10 ♦ *Виноградская. Инженер нашей эпохи*. М., 1934.

Фонды: РГАЭ ф. 618. оп. 1. д. 28 ♦ ПФА РАН ф. 155, оп. 2, № 128.

WINTER ALEKSANDR VASILYEVICH

A specialist in the field of energetics. He played the leading role in the development of the Soviet energetics, in the realization of the GOELRO plan and the country electrification. Almost the third part of all large hydrotechnical structures of the country was designed and created under his leadership. Most hydrotechnicians and electric mechanics have acquired their first design and organizational work experience in the Polytechnical Institute in Saint Petersburg. His works are connected with the structure in 1919—1926 the first large HPP on the Volkhov. The second large plant is Dnepropetrovsk NPP, it was also constructed under his leadership in 1927—1932. He was engaged in the study of power resources of the country, development

of large- and small-scale energetics, wind and gas generator plants, portable electric power plants, efficient use of plant equipment, technical specifications and new powerful aggregators.

ВИОЛЛЕ ПОЛЬ-МАРИ (VIOLETTE PAUL MARIE) 24.X.1840—22.XI.1914.

Род. в г. Туре. Окончил Национальную школу хартий (1862). Член-корр. РАН (01.XII.1912, Историко-филологическое отделение; по разряду историко-политических наук). Французский историк. После службы в городе Туре в качестве секретаря и архивариуса он стал архивариусом в Национальном архиве Франции в Париже (1866), а затем библиотекарем на юридическом факультете Парижского университета. Профессор гражданского и канонического права в Национальной школе хартий (07.VI.1890). Его основные опубликованные работы посвящены истории права и государственных учреждений. Наиболее крупные его труды: «Droit public: Histoire des institutions politiques et administratives de la France» (1890—1898), «Précis de l'histoire du droit français» (1886). Он подчеркивал, что во всех областях истории и культуры мы находимся в чрезвычайной задолженности перед наследием деятелей средневековья из-за недостаточно полного изучения их наследия. Его издание «Etablissements de Saint Louis» (1881—1886) стало первым французским источником права, опубликованным с научными комментариями. Одна из его книг — «Непогрешимость Папы и Силлабус» («L'infailibilité du pape et le Syllabus», 1904) была запрещена католической церковью, внесена в Индекс запрещённых книг («Index Librorum Prohibitorum») — список публикаций, которые были запрещены к чтению Римско-католической церковью под угрозой отлучения. Это было сделано для ограждения веры и нравственности от посягательств и богословских ошибок. Виолле в запрещенной книге обсуждал одну из сложных

проблем католицизма о непогрешимости (безошибочности) римского папы — догмате Римско-католической церкви, утверждающем, что, когда папа определяет учение Церкви, касающееся веры или нравственности, провозглашая его *ex cathedra* (как глава Церкви), он обладает непогрешимостью (безошибочностью) и ограждён от самой возможности заблуждаться. Виолле высказал в книге суждения, противоречащие некоторым устоям Церкви. «Индекс» запрещенных книг был весьма эффективен: на протяжении многих лет книги, попавшие в список, было очень трудно найти в католических странах, особенно вне крупных городов, это особенно соблюдалось до 1966 года (когда он был упразднён Вторым Ватиканским собором). Но и после 1966 года осталось моральное обязательство католика не продавать и не читать книги, которые могут подвергнуть опасности веру или мораль.

Виолле — один из учредителей Лиги французского отечества (la Ligue de la patrie française), учрежденной в 1898 г. при рассмотрении в суде дела офицера французского генерального штаба Альфреда Дрейфуса (еврея, родом из Эльзаса — на тот момент территории Германии). Но позднее Виолле вышел из состава Лиги ввиду сложившейся резкой антиклерикальной позиции этой организации. Кроме того, Лига французского отечества исповедовала идеи национализма, поддерживала позицию обвинителей в дискуссиях, вызванных делом А. Дрейфуса; после неудачи на национальных выборах 1902 года Лига постепенно прекратила деятельность, в 1909 году была распущена. Этот вопрос был крайне чувствительным для французского общества. Несмотря на то, что Франция стала первой европейской страной, официально признавшей равноправие евреев, в ней оставались антисемитские настроения, что проявилось в судебном процессе в деле Дрейфуса и в последовавшем за ним социальном

конфликте (1896—1906). Уже после обвинительного вердикта выяснилось, что Дрейфус не виновен в шпионаже в пользу Германской империи.

Виолле во время Панамского скандала объединил вокруг себя миноритарных вкладчиков для борьбы за их права. Панамский скандал (т. н. «панамская афера») — финансовый и политический скандал, разразившийся во Франции в конце XIX века во время строительства Панамского канала. Это был самый громкий финансовый скандал за всю историю Третьей республики. В 1880 году была основана Всеобщая компания Панамского межокеанского канала («La Compagnie Universelle du canal interocéanique de Panama»), президентом и генеральным директором которой стал Фердинанд Лессепс, а его сын, Шарль Лессепс, стал вице-президентом. Строительство канала началось 1 января 1881 года. Собираемых денег не хватило не только на производственные цели, но и для выплат процентного дохода вкладчикам. Общее число физических лиц, пострадавших в результате банкротства компании, составило около 700 тысяч. Лишь небольшая доля ценных бумаг принадлежала юридическим лицам. Крах этой компании потряс всю Францию и имел немалые экономические и политические последствия. Расследование, проводившееся после ликвидации компании, установило, что прямого воровства и расхищения не было. Но обнаружилась коррупция высших государственных чиновников, парламентариев и журналистов, услуги которых покупались на деньги Панамской компании. Целью этих взяток было обеспечить содействие государства и прессы деятельности компании, особенно в выпуске выигрышного займа. Виолле проявил свои антиколониальные взгляды не только в этом деле, но и в других, менее глобальных аналогичных проблемах. Для координации работ в этой области в 1892 г. учредил Комитет по охране и защите коренных народов.

Виолле был избран действительным членом ряда научных обществ, в том числе — членом Академии надписей и изящной словесности (1887). Поль-Мари Виолле умер в Париже.

VIOLLET PAUL MARIE French historian. After serving his native city as secretary and archivist, he became archivist at the Archives impériales in Paris in 1866, and later librarian to the faculty of law at the University of Paris. His work mainly concerned the history of law and institutions.



ВИППЕР РОБЕРТ ЮРЬЕВИЧ 02(14).VII.1859—30.XII.1954. Род. в Москве. Окончил историко-филологический факультет Московского университета (1880). Профессор. Академик РАН (27.IX.1943, Отделение истории и философии; история). Историк.

Его отец — московский учитель — преподаватель географии, математики и физики, ранее преподававший в рижской гимназии, обрусевший немец Юрий Францевич Виппер, мать — Шарлотта Георгиевна, урожденная Туртвенглер. Его родители были лютеранского вероисповедания, происходили из семьи ремесленников. После окончания с золотой медалью классической гимназии при Лазаревском институте восточных языков (1876) Роберт поступил в Московский университет (МосУ). Его учителями были В.И. Герье, В.О. Ключевский, А.А. Шахов. После окончания университета преподавал в женской гимназии и в Училище живописи, ваяния и зодчества (после 1918 г. на его основе был организован Московский художественный институт им. В.И. Сурикова) (1880—1885). Слушал лекции в университетах Берлина, Мюнхена и Парижа (1885—1887). Сдал экзамен на степень магистра (1887). В 1890 г. прочитал две пробные лекции на темы «Государственные идеи Штейна»

и «Социальное движение во Франции в середине XIV в.». Приват-доцент Московского университета (1891). В 1894 г. защитил диссертацию на тему «Церковь и государство в Женеве XVI в. в эпоху кальвинизма», написанную на основе двухлетней работы в женевских архивах и библиотеках; по настоянию профессора В.И. Герье получил сразу две степени — магистерскую и докторскую, а также стипендию имени С.М. Соловьева. Затем в г. Одессе в Новороссийском университете назначен приват-доцентом на кафедру всеобщей истории, преподавал до 1897 г. В том же 1897 г. вернулся в Московский университет, читал курсы и вел практические занятия по Древней и Новой истории в качестве приват-доцента (1897—1899). Экстраординарный (1899—1901), ординарный (1901—1922) профессор. В число читаемых им курсов включены «История Древнего Востока», «История Римской империи», история XVI и XVII вв., история XVIII и XIX вв., курс теории исторического познания, этнология. Одновременно читал публичные лекции в пользу общественных организаций. В 1898 г. он прочитал для Общества помощи народным учителям Москвы двенадцать лекций (вошли в книгу «Общественные учения и исторические теории XVIII и XIX вв.»). В 1901—1911 гг. ежегодно читал лекции в пользу Общества помощи студентам Московского университета (в 1911 г. опубликованы в сборнике статей и лекций). Создал авторские университетские и школьные курсы по всем отделам Всеобщей истории. В период с 1917 г. и до отъезда в Ригу в 1924 г. подвергался большевиками критике как «буржуазный историк». В.И. Ленин в статье «О значении воинствующего материализма» обвинял Виппера в «теоретико-познавательном критицизме». Настороженное отношение к нему советской власти усилилось после опубликования Виппером статей о недовольстве студентов в газете «Утро России» и после суда

над его братом Оскаром Юрьевичем Виппером (в 1919 году занимал должность товарища прокурора, обвинен в «лицемерной защите царизма», приговорен к заключению в концлагере, где он вскоре погиб). Под влиянием таких обстоятельств Р.Ю. Виппер в 1924 г. уехал в Ригу и начал преподавать в Латвийском университете всеобщую историю на факультете филологии и философии. Перед этим Латвия в 1920 г. отделилась от России и стала независимой республикой (в 1941 г. снова была присоединена к СССР). В 1941 г. Виппер возвратился в Москву на должность профессора Московского института философии, литературы и истории. Вскоре перешел в Московский государственный университет. После начала Великой Отечественной войны он с коллективом МГУ был эвакуирован в г. Ташкент, на период 1941—1943 гг. его включили в состав профессоров Среднеазиатского государственного университета. С 1943 г. после эвакуации — заведующий кафедрой зарубежного искусства МГУ. Одновременно с 1941 г. до конца жизни работал старшим научным сотрудником Института истории АН СССР, возглавлял сектор классического искусства в Институте истории искусств АН СССР с 1944 г., занимал должность заместителя директора по научной работе Музея изобразительных искусств им. А.С. Пушкина (1944—1954). В 1950 г. Президиумом АН СССР был утвержден в ученом звании профессора по специальности «Всеобщая история».

Опубликовал более 300 работ в области древней и современной истории, религиоведения и методических вопросов науки. Изучал экономические и социальные отношения, закономерности исторического процесса, работы Дж. Вико об отрицании прогресса в истории и об историческом круговороте. Стремился разобраться в материальных корнях политических и идеологических явлений. В 1910—1920 гг. создал свою «философию истории», состоя-

щую из таких компонентов, как «новый идеализм», теория неизбежности войн, теория исторической цикличности и специфики состояния культуры. Отвергал целесообразность и причинность истории, говорил лишь об адаптации общества к окружающей среде. Его главными работами дореволюционного периода были: «Церковь и государство в Женеве XVI века в эпоху кальвинизма» (М., 1894), «Очерки истории римской империи» (М., 1908), «Очерки теории исторического познания» (М., 1912), «История Греции в классическую эпоху» (М., 1916). До декабря 1929 г. сохранял советское подданство, имел разрешение руководства Латвийского университета читать лекции на русском языке (до 1932 г.). До 1941 г. читал курсы и вел практические занятия на русском и латышском языках по истории средних веков, по истории латышского крестьянства, крепостного права и начала освободительного движения в Латвии. Сумел найти в рижских архивах интереснейшие материалы по эпохе Просвещения в Лифляндии. Изучал в том числе и такие источники, которые прежде считались малоценными и незначительными, что позволило ему тщательно исследовать историю крестьянского вопроса. Эти исследования шли вразрез с устоявшимися представлениями немецкой историографии о том, что крепостное право было необходимо для экономического прогресса и пошло на пользу самим латышам. Рецензенты отмечали в его работах высокий стиль и живописность изложения, в качестве примера называлась его книга «Иван Грозный», впервые опубликованная в 1922 г., а в 1943 г. вышедшая в новой редакции. В работах 1940–1950-х гг. по истории раннего христианства проявил себя как просветитель и атеист. В трудах «Возникновение христианской литературы» (1946) и «Рим и раннее христианство» (1954) ставил историю раннего христианства в тесную связь с идеологическим развитием греко-рим-

ского мира, рассматривая раннехристианские произведения как составную часть современной им литературы. Примыкал к группе советских учёных, разрабатывавших мифологическую теорию происхождения христианства, отвергая существование Иисуса Христа (он датировал возникновение христианства не I-м веком нашей эры, а II-м; возникновение христианской литературы относил ко второй половине II в. н. э.).

Ряд работ посвятил истории изобразительного искусства: «Церковь и государство в Женеве в XVI в. в эпоху кальвинизма» (1894), «Общественные учения и исторические теории XVIII–XIX вв. в связи с общественным движением на Западе» (1899), «Общество, государство, культура в XVI в. на Западе» (1897), «Лекции по истории римской империи» (1908), «Очерки теории исторического познания» (1910), «Две интеллигенции. Сборник статей и публичных лекций» (1912), «Война и демократия» (1917), «Социализм и социальная реформа» (2-е изд. — 1917), «Возникновение христианства» (1918), «Гибель европейской культуры» (1918), «История религии» (1921), «Кризис исторической науки» (1921), «Возникновение христианской литературы» (1946), «Рим и раннее христианство» (1954). Истории изобразительного искусства он посвятил работы — «Проблема и развитие натюрморта» (1922), «Джотто» (1938), «Английское искусство» (1945), «Тинторетто» (1948), «Борьба течений в итальянском искусстве XVI века» (1956), «Проблема реализма в итальянской живописи XVII–XVIII веков» (1966), «Искусство древней Греции» (1972), «Итальянский Ренессанс» (в 2-х томах, 1978). В 1945 г. издал первую и единственную в то время монографию, посвященную научной истории живописи Голландии.

Был женат на Анастасии Васильевне (урожд. Ахрамеевой) (1863–1915); их сын — Борис Робертович Виппер (1888–1967) историк искусства, педагог и музейный

деятель, один из создателей советской школы историков западно-вропейского искусства, член-корреспондент Академии художеств СССР. Сын Бориса Робертовича — Юрий Борисович Виппер — филолог, академик РАН. Р.Ю. Виппер награжден орденами Трудового Красного Знамени (1944) и Ленина (1945). Умер в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище.

О нем: *О творчестве Р.Ю. Виппера // Сто памятных дат. М.: «Советский художник», 1987.*

VIPPER ROBERT YURIEVICH

Russian, Latvian and Soviet historian. He started out as a positivist in his early works. Then he came under the strong influence of the philosophical doctrine of empirio-criticism. He was into Vico's cyclism. At the end of his life he tried to work within the framework of Marxism. He was with a group of Soviet scientists who developed the mythological theory of the origin of Christianity. He rejected the existence of Jesus Christ. He dated the emergence of Christianity from the 2nd century AD. He dated the emergence of Christian literature from the second half of the 2nd century AD. These views were critically received by many of his colleagues.



ВИППЕР ЮРИЙ БОРИСОВИЧ 05.XII.1916—

16.IX.1991. Род. в Москве. Окончил историко-филологический факультет Латвийского университета (1941). Д. филол. наук (1968, тема: «Формирование классицизма во французской поэзии XVII в.»).

Профессор. Академик РАН (23.XII.1987, Отделение литературы и языка, литературоведение). Член-корр. РАН (15.III.1979, Отделение литературы и языка, литературоведение). Филолог, специалист по сравнительному литературоведению, общим закономерностям развития западноевропейских литератур, теоретическим проблемам

истории литературного процесса, истории французской литературы (Возрождение, в том числе поэзия Плеяды; классицизм; эпоха Просвещения; критический реализм). Ученик профессора Романа Михайловича Самарина. Сын искусствоведа Б.Р. Виппера, внук академика, историка Р.Ю. Виппера. С 1964 г. работал в ИМЛИ им. А.М. Горького АН СССР, заведовал отделом истории всемирной литературы (1978—1988). Преподавал в МИФЛИ им. Н.Г. Чернышевского (1941), Ташкентском педагогическом институте (1941—1942) и МГУ им. М.В. Ломоносова (кафедра истории зарубежной литературы, 1945—1964). Начал печататься в 1938 г. Подготовил издания многих произведений французских писателей: «История кавалера де Грие и Манон Леско» А.-Ф. Прево, «Опасные связи» П. Шодерло де Лакло (1967; в серии «БВЛ»), «Новеллы» П. Мериме (3-е изд. 1976) и др. Один из представителей научной школы литературоведа Бориса Ивановича Пуришева (1903—1989). Внес вклад в формирование комплекса идей историко-теоретического подхода в литературоведении; применил этот подход к изучению литературного процесса Франции. Изучал типологические схождения, отстаивал необходимость преодоления европоцентризма в литературоведении за счёт расширения круга изучаемых национальных литератур. Сторонник историзма в литературоведении. В одной из последних своих работ о теоретических проблемах истории литературы писал (1990): «Опыт работы над многотомной «Историей всемирной литературы» убеждает, что одна из актуальнейших задач, стоящих перед литературоведческой наукой, — разработка сравнительного подхода к изучению развития словесного искусства. Впрочем, та же задача стоит и перед другими отраслями гуманитарных наук: без усовершенствования метода сравнительного анализа не построить и комплексную историю искусств (хотя бы даже в рамках одной

эпохи), не говоря уже о комплексной истории духовной культуры в целом. Чем более расширяется — географически и исторически — круг литературных явлений, включаемых нами в сферу исследования (а процесс этот разворачивается весьма стремительно), тем очевиднее становится внутренняя взаимосвязь этих явлений или, во всяком случае, необходимость изучать их в сопоставлении, не изолированно, а в общем контексте художественной деятельности человечества (межнациональном по своему содержанию, подразумевающим, в частности, учет развития литератур соседних стран, а то и целых региональных общностей). Без такого рода попыток трудно выявить национальную специфику отдельных литератур, особенности их эволюции, своеобразие их вклада в общую сокровищницу мировой культуры. Не прибегая к содействию сравнительного анализа, не преодолеть и пагубного влияния позитивистской описательности и хроникальности, не обрести должной ценностной ориентации в характеристике литературного наследия той или иной нации, не создать той «теоретической истории литературы», задачу построения которой как первоочередную научную цель выдвинул в свое время Д.С. Лихачев. Естественно, при такой направленности сравнительное изучение литературного процесса вбирает в себя все основные присущие литературоведческой науке подходы: историко-генетический, историко-функциональный, ценностный, системный и т. д. Само собой разумеется также, что сравнительное изучение наряду с изучением связей генетического и контактного характера особое внимание должно уделять осмыслению так называемых типологических схождений или соотношений. Именно решение этой проблемы, связанной в свою очередь с исследованием разных конкретно-исторических типов, в которых выражается взаимодействие законов единства и неравномерности мирового

литературного развития, и позволяет приблизиться к основным закономерностям этого процесса.»

Вице-президент Международной ассоциации по сравнительному литературоведению (1978—1984) и Международной федерации современных языков и литератур (1984—1990). Член Союза писателей СССР (1983). Член бюро ОЛЯ АН СССР. Председатель Научного совета АН СССР по проблеме «История мировой литературы» (1988—1991). Член Координационного совета при вице-президенте АН СССР по общественным наукам (1990). Член редколлегий и соавтор тт. 1—7 «Истории всемирной литературы» (1983—1991), главный редактор т. 8 (1994; посм.). Член редколлегий журналов «Филологические науки», «Вопросы литературы» и «Известия АН СССР. Серия литературы и языка». Умер в Москве.

Лит.: *Курс лекций по истории зарубежных литератур XVII в. (в соавт.). М., 1954* ♦ *Формирование классицизма во французской поэзии нач. XVII в. М., 1967* ♦ *О XVII в. как особой эпохе в истории западноевропейских литератур // XVII в. в мировом литературном развитии. М., 1969* ♦ *О преемственности и своеобразии реализма Ренессанса // Проблемы Просвещения в мировой литературе. М., 1970* ♦ *Поэзия Плеяды: становление литературной школы. М., 1976* ♦ *Творческие судьбы и история: о западноевропейских литературах XVI — первой пол. XIX вв. М., 1990* ♦ *Французская литература между 1645—1660 гг. // История всемирной литературы: В 8 т. М.: Наука, 1987. Т. 4. С. 127—135* ♦ *Французская литература периода расцвета классицизма // История всемирной литературы: В 8 т. М.: Наука, 1987. Т. 4. С. 135—138* ♦ *Творческие судьбы и история: О некоторых теоретических проблемах истории литературы. М.: Худож. лит., 1990.*

VIPPER YURI BORISOVICH Soviet philologist. Expert in comparative literary studies, common development patterns of the Western European literature, theoretical problems of the history of literary process, the history of French literature.



ВИРХОВ РУДОЛЬФ ЛЮДВИГ КАРЛ (VIRCHOW RUDOLF LUDWIG KARL) 13.X.1821—05.IX.1902. Род. в местечке Шифельбейн (Schievelbein) (Нижняя Померания, ныне польский город Свидвин).

Член-корр. РАН (04.XII.1881, Физико-математическое отделение; по разряду биологических наук). Немецкий учёный и политический деятель второй половины XIX века, врач, патологоанатом, гистолог, физиолог, один из основоположников клеточной теории в биологии и медицине, основоположник теории клеточной патологии в медицине; был известен также как археолог, антрополог и палеонтолог. Его отец был фермером, городским казначеем. Рудольф — единственный ребенок в семье, отлично учился, овладел немецким, латинским, греческим, ивритом, английским, арабским, французским, итальянским и голландским языками. Он перешел в гимназию в Кёслине (ныне Кошалин в Польше) в 1835 году с целью стать пастором: первоначально его интерес проявился к богословию, но вскоре медицина стала главной темой его занятий. Окончил Берлинский медицинский институт Фридриха-Вильгельма (The Humboldt University of Berlin) (1843). Работал ассистентом, затем проректором при берлинской больнице Шарите (The Charité — Universitätsmedizin Berlin is Europe's largest University clinic, affiliated with both Humboldt University and Freie Universität Berlin) под руководством анатома Роберта Фрорипа (Robert Friedrich Froriep). В 1847 г. получил право преподавания. В начале 1848 г. командирован в Верхнюю Силезию в связи с эпидемией тифа. Из-за своей политической деятельности в событиях 1848—1849 гг. был вынужден уйти из клиники Шарите. Возглавил кафедру патологической анатомии в Вюрцбургском университете (The Julius Maximilian University

of Würzburg). Но через пять лет клиника Шарите опять пригласила его на работу. В 1856 г. переехал в Берлин, стал профессором патологической анатомии, общей патологии и терапии (ныне — Campus Virchow Klinikum) и директором вновь учрежденного Патологического института (где оставался до конца жизни). Тогда же был избран в депутаты прусского сейма, в 1856 г. стал одним из основателей и руководителей прогрессистской партии. С 1859 г. — в муниципальном управлении Берлина. Во время конфликта прусского правительства с сеймом (1862—1866) он был одним из руководителей оппозиции. В 1879 г. участвовал в раскопках археолога Генриха Шлимана (к этому времени Шлиман, заработав состояние, в том числе на поставках русской армии пороха в годы Крымской войны, после многочисленных путешествий начал заниматься археологией). Вирхов внес большой вклад в создание патологоанатомической коллекции. Был одним из ведущих врачей кайзера Фридриха III (кайзер умер 15 июня 1888 года от рака гортани). После создания Германской империи Вирхов на время прекратил политическую работу, но в начале 1880-х годов в годы активизации политики Бисмарка он вступил в имперский парламент в качестве депутата от города Берлина и с тех пор занимал одно из первых мест в партии свободомыслящих. Вирхов критиковал финансовую политику Бисмарка, но поддерживал его в некоторых клерикальных вопросах. В 1888 г. он вместе с Шлиманом посетил Египет, Нубию и Пелопоннес, изучал царские мумии в Булакском музее, сравнивал их с сохранившимися изображениями царей. Ректор Берлинского университета (1892). В 1899 г. на территории клиники Шарите организовал Патологический музей (на основе которого в 1998 г. создан Берлинский музей истории медицины). Основал в Берлине «Германский музей одежд и домашней утвари». Читал лекции в России, в том числе по натурфилософии.

Основная часть публикаций Вирхова была посвящена вопросам медицины и санитарного дела. В 1845 году опубликовал свою первую научную работу, в которой описал самые ранние известные патологические характеристики лейкемии. В дальнейшем он будет первым, который укажет, что раковые клетки появились в результате перерождения здоровых клеток. В конце 1840-х гг. вместе с Бенно Рейнхардом основал журнал «Archiv für pathol. Anatomie u. Physiologie u. für klin. Medicin» («Вирховский Архив», «Virchows Archiv: European Journal of Pathology»). В 1891 г. вышел 126-й том этого издания, содержащего более 200 статей самого Вирхова и полувековую историю важнейших результатов медицинской науки. С 1866 г. вместе с профессором Августом Хиршем издал «Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen in der Medizin». Опубликовал сочинения по санитарии: «Kanalisation oder Abfuhr» (Берлин, 1869); «Reinigung und Entwässerung Berlins» (Берлин, 1870–1879); «Die Anstalten der Stadt Berlin für die öffentliche Gesundheitspflege» (Берлин, 1886). Являлся автором работ и по другой тематике, включая археологию, некоторые социально-экономические аспекты развития общества. Политическая активность и оппозиционность Вирхова стали причиной его конфликтов с прусским правительством. Во время поездки в Верхнюю Силезию он вскрыл не только санитарные просчеты, но и политические ошибки управления, приведшие к многочисленным жертвам эпидемии. Он пришел к убеждению, что «врачи — естественные адвокаты бедных, и значительная часть социального вопроса входит в их юрисдикцию». Санитарное дело стало одним из вопросов, которые он разрабатывал для применения в законотворчестве. Несмотря на противодействие властей, ему удалось достичь позитивных результатов. Считается, что реализация его разработок в санитарии городов заложила на десятки лет

традиции совершенства в городской гигиене Германии. Вирхов не верил в микробную теорию болезней (поэтому критиковал работы Луи Пастера и Роберта Коха), он предполагал, что болезни вызваны ненормальными процессами внутри клеток, а не со стороны патогенов, а эпидемии являются социальными по происхождению, борьба с эпидемиями должна вестись прежде всего политическими методами, а не медицинскими. Работал над созданием социальных механизмов борьбы с нищетой и болезнями, для этой цели организовывал наблюдения за патологическими явлениями и вел статистический анализ собираемых данных. В его Патологическом институте в Берлине стажировались русские врачи. Имел научные дискуссии в периодических изданиях России, в том числе с Робертом Кохом (удостоенном в 1905 г., уже после его смерти, Нобелевской премии).

Занятия археологией у него сочетались с антропологическими исследованиями не только в Германии но и в других странах Европы. Часть его статей — о бронзовом периоде, о курганах, о свайных постройках и пр.: «Zur Landeskunde der Troas» (Берлин, 1880; на русском языке: «Развалины Трои» в «Историческом вестнике», 1880 г., № 2) и «Alttrojanische Gräber und Schädel» (Берлин, 1882). На русском языке известно его сочинение «О древних могилах и о постройках на сваях» (СПб., 1886).

Основатель т. н. клеточной (клеточной) патологии, в которой болезненные процессы сводятся к изменениям в жизнедеятельности элементарных мельчайших частей животного организма — его клеток. Впервые установил гистолого-физиологическую сущность многих болезненных процессов белокровия, тромбоза, эмболии, амилоидного перерождения органов, английской болезни, бугорчатки, новообразований, трихиноза и др. Разъяснил нормальное строение многих органов и отдельных тканей; показал присутствие

живых и деятельных клеток в соединительной ткани разных типов; нашёл, что патологически изменённые органы и новообразования состоят из обыкновенных типов тканей, установил сократительность лимфатических и хрящевых клеток; выяснил строение слизистых оболочек и промежуточной ткани нервной системы; доказал возможность новообразования серого вещества мозга, разъяснил зависимость формы черепа от сращения швов и проч. Содействовал своими работами установлению анатомических особенностей рас. Его тезис «*omnis cellula e cellula*» (клетка происходит только от клетки) завершил долгий спор биологов о самозарождении организмов. Его позиции в науке — против Ч. Дарвина и Э. Геккеля. Антидарвинизм, антиэволюционализм — им он следовал всю свою жизнь. Член Королевского научного совета по медицинским вопросам (1860). Иностранный член Королевской Шведской академии наук (1861). Награжден медалью Копли Британского королевского общества (1892). Член Прусской Академии наук (1873). Член Русского хирургического общества Пирогова (12.V.1890, членский билет № 29).

24 августа 1850 года в Берлине Вирхов женился на Фердинанде Розали Майер; у них было три сына и три дочери. Вирхов умер в Берлине через восемь месяцев после того, как сломал бедренную кость, выпрыгнув из трамвая; рана долго не заживала. Причина смерти — сердечная недостаточность. Похоронен в Берлине, в Шенебурге. Ряд медицинских терминов были названы его именем. В его честь в 1979 г. назван кратер на видимой стороне Луны. В Берлине рядом с клиникой, строительство которой консультировал Рудольф Вирхов, в его честь названа улица (Virchowstraße). Ему установлен памятник работы Фрица Климша близ клиники Шарите в Берлине.

Лит.: *Gesammelte Abhandlungen zur wissenschaftl. Medizin*. 1856 ♦ *Untersuchungen über*

die Entwicklung des Schädelgrundes. 1857 ♦ *Die Cellularpathologie in ihrer Begründung auf physiol. und pathol. Gewebslehre*. 1858 ♦ *Die krankhaften Geschwülste*. 1863—1867 ♦ *Vier Reden über Leben und Kranksein*. 1862 ♦ *Lehre von den Trichinen*. 1865 ♦ *Ueber einige Merkmale niederer Menschenrassen*. 1875 ♦ *Gräberfeld von Koban im Lande der Osseten*. Берлин, 1883 ♦ *Gesammelte Abhandl. aus dem Gebiete der öffentl. Medicin und der Seuchenlehre*. 1879.

VIRKHOV RUDOLF LIUDVIG KARL

German scientist and politician of the second half of the 19th century. Doctor, pathologist, histologist, physiologist. He was one of the originators of the cell theory in biology and medicine. The originator of the cellular pathology theory in medicine. He was also known as an archaeologist, anthropologist and paleontologist.

ВИСКОВАТОВ ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ 26.XII.1779(06.I.1780)—08(20).X.

1812. Род. в Санкт-Петербурге. Окончил Артиллерийский и инженерный корпус в Санкт-Петербурге. Экстраординарный академик РАН (11.III.1807). Адыонкт РАН (14.VIII.1803, по математике). Член-корр. РАН (01.VII.1799). Математик и механик, специалист в области математического анализа и вариационного исчисления. Ученник и последователь академика С.Г. Гурьева в пропаганде новых передовых научных идей. Его отец Иван Васильевич (1750—1818) числился в списках студентов университета, но по семейным причинам оставил учебу, поступил на военную службу, служил под командованием полковника А.В. Суворова. Василий после окончания кадетского корпуса в 1796 г. выпущен в корпусные офицеры. Это отвечало традиции, заложенной в 1762 году указом Екатерины II при преобразовании Артиллерийской и инженерной шляхетской (дворянской) школы в Артиллерийский и инженерный шляхетский кадетский корпус. Проявил способности в математике. Как и другие математики, в те годы находился под влиянием идей Л. Эйлера. Вместе с дру-

гими математиками (Н.И. Фусс, С.Е. Гурьев, Ф.И. Шуберт, П.Н. Фусс) представлял русскую математическую школу. 10 июня 1799 г. Гурьев рекомендовал Конференции Академии наук В.И. Висковатова для перевода на русский язык «Механики» и «Гидравлики» Боссю; а 17 июня он же представил от имени Висковатова его перевод с французского на русский язык «Принципов дифференциального и интегрального исчисления Г. Безу», посвященных дифференциальному и интегральному исчислению. Вместо денежного вознаграждения Гурьев предложил поощрить переводчика Висковатова избранием его в число членов-корреспондентов Академии наук (после получения согласия президента А.Л. Николаи Висковатов был избран в Академию наук единогласно). Им были выполнены переводы также и других работ отечественных и зарубежных ученых. Наряду с переводами, были высоко оценены его личные исследования в математике. В частности, его работы о непрерывных дробях. Висковатов нашел способ непосредственного формального преобразования рядов в соответствующие непрерывные дроби. Успешная его деятельность в Академии наук позволила Гурьеву совместно с Н.И. Фуссом в 1806 г. рекомендовать адъюнкта Висковатова в ранг экстраординарного академика. В апреле 1810 г. назначен профессором чистой и прикладной математики в Институте корпуса инженеров путей сообщения. Преподавал механику до 1812 г. в Петербургском горном институте (переименован в 1804 г. в Горный кадетский корпус, с 1806 г. получил права университета). Институт корпуса инженеров путей сообщения, созданный за год до его поступления на преподавание, продолжал оставаться одним из основных мест его службы. Преподавание и исследования в Институте велись под руководством его первого инспектора генерал-лейтенанта Бетанкура. Висковатов вместе с И.С. Резимоном были приглашены

для преподавания математики. В числе первых 38 воспитанников Института у них учились Фёдор Рерберг, сыновья Г.А. Строганова — Николай, Сергей и Александр, Андрей Готман, Сергей и Матвей Муравьевы-Апостолы, Карл Розенкамф, Густав Гасфорд, Сергей Лихардов, Лазарь Лазарев (торжественное открытие института состоялось 1(13) ноября 1810 года). Основал кафедру в этом Институте в 1811 г.; преподавал также в других военных и технических учебных заведениях.

Его основные труды посвящены теории цепных дробей, математическому анализу и вариационному исчислению. В первые годы XIX века он уже приобрел авторитет математика и механика. Опубликовал исследования в области теории непрерывных дробей, вывел необходимые условия существования решения вариационных задач (элементарным путем), в механике пытался дать строгое доказательство параллелограмма сил (1805) и принципа возможных скоростей (1809), нашел оригинальный метод разложения дробно-рациональных функций в цепные дроби, впервые употребил русский термин «производная функции», переведя на русский язык соответствующий французский термин *dérivée*, использованный Лагранжем. В его статье о методе преобразования степенных рядов в непрерывные дроби после исторической справки о непрерывных дробях у Эйлера, Лежандра и Лагранжа, предложен формальный метод, в основе которого лежит простая идея: для представления ряда в виде непрерывной дроби с ним надо обращаться также, как с обыкновенной дробью, когда ее преобразовывают в непрерывную. Висковатов представил многие ряды в виде непрерывных дробей и среди них — ряды для тригонометрических, показательных, обратных тригонометрических функций, для биномов, логарифма и т. д. Обращался к теореме Тейлора, дал доказательство этой теоремы с чисто формальным выводом.

Рассматривал формулу Маклорена и вывел формулу Тейлора для функции нескольких переменных. Получил теорему Лангранжа, которая служит для «возврата рядов» (так он называл обращение рядов). Решил распространенные для того времени задачи деривационного исчисления. Рецензировал научные статьи, составлял заключения о различных приборах и механических изделиях. Так он составил совместно с Н.И. Фуссом и Гурьевым заключение о модели гидравлической машины Ковальского, в котором все они сочли это изобретение весьма интересным. В этом проявлялось его стремление популяризировать достижения науки и техники и способствовать внедрению новшеств в практику — сфера деятельности ученых, которой они уделяли большое внимание. Его труды получили широкую известность в качестве руководств по механике в университетах и технических военно-учебных заведениях России. Он развил аналитическую механику, основы которой заложены Эйлером и Лагранжем в XVIII веке. Результаты исследований (его с коллегами) по прикладной и строительной механике использовались при строительстве кораблей, земляных и каменных сооружений. Дружеские отношения Гурьева и Висковатого поддерживались ими всю их жизнь и дали важные результаты для науки. В начале XIX столетия была создана особая комиссия для составления «Морского курса», т. е. учебников для учащихся Морского кадетского корпуса (первый том был написан Висковатовым, а второй — Гурьевым). Он опубликовал несколько мемуаров в изданиях Академии наук, а также руководство по элементарной алгебре, новое издание алгебры Эйлера.

Был женат, его сын Александр (1804—1858) — русский военный историк, создатель портретной галереи героев Отечественной войны 1812 г. в Эрмитаже. Последние годы своей жизни В.И. Висковатов был занят подготовкой нового издания

русского перевода «Алгебры» Л. Эйлера, но настигшая его в 1812 г. смерть оставила этот труд незавершенным. Несмотря на свою преждевременную смерть, имел много учеников. В.И. Висковатов умер в 1812 г. в Петербурге. В 1813 г. на его место на кафедре приглашен С.Е. Гурьев.

Лит.: Принципы дифференциального исчисления г. Безу. Пер. В. Висковатова. СПб., 1799 ♦ Опыт доказательства известному в механике предложению под именем параллелограмма сил // Технол. журнал, 1805, т. 2, ч. 2, с. 114—133 ♦ Основания механики, сочиненные Карлом Боссю. С французского языка прело-жил и пополнил имп. С.-Петербург. Академии наук адъютант Василий Висковатов. СПб., 1806. 540 с. ♦ *Essai d'une methode generale pour reduire toutes sortes de series en fractions continues* // Nova Acta Acad. sci. Petropolit., 1806, t. 15, p. 181—192 ♦ *De la method generale pour reduire toutes les series des quantites en fractions continues* // Mem. Acad. sci. Petersb., 1809, t. 1, p. 226—247 ♦ *Essai d'une demonstration du principe des vitesses virtuelles* // Mem. Acad. sci. Petersb., 1809, t. 1, p. 175—180 ♦ О простейшем доказательстве Тейлоровой теоремы // Умозрительные исследования. Т. 1. СПб., 1808, с. 185—206 ♦ Краткое изложение способа знаменитого Лагранжа изъяснять исчисление дифференциальное и приложение оногo к геометрии кривых линий // Умозрительные исследования. Т. 2. СПб., 1810, с. 183—314 ♦ О способе находить наибольшие и наименьшие величины неопределенных интегральных формул // Умозрительные исследования. Т. 2. СПб., 1810, с. 132—182 ♦ О способе находить наибольшие и наименьшие величины неопределенных интегральных формул. Отделение второе // Умозрительные исследования. Т. 3. СПб., 1812, с. 125—139 ♦ О способе находить наибольшие и наименьшие величины неопределенных интегральных формул. Отделение третье // Умозрительные исследования. Т. 3. СПб., 1812, с. 140—158 ♦ Изложение способа г. Прони определять давление земли и толстоту стен каменных одежд // Умозрительные исследования. Т. 4. СПб., 1815, с. 118—131 ♦ Оснований алгебры Леонарда Эйлера части первой первые три отделения, переведенные с французского языка на российский со многими присовокуплениями Василием Висковатовым, Академии наук экстраординарным академиком. СПб., 1812.

О нем: Ожигова Е.П. Математика в Петербургской Академии наук в конце XVIII — первой половине XIX века. Л., 1980. 224 с.

VISKOVATOV VASILY IVANOVICH

A mathematician. Specialist in the field of mathematical analysis and variations calculus. For the first time he used the Russian term «curried function» having translated into Russian the corresponding concept used by Lagrange.

**ВИСНЕР ЮЛИУС (WIESNER JULIUS)** 20.I.1838—

09.X.1916. Род. в Тешене (исторический город в Силезии). Член-корр. РАН (01.XII.1912, Физико-математическое отделение; по разряду биологическому). Специа-

лист в области ботаники. Научное образование получил в Вене и Йене. Докторскую степень получил в 1860 г. В 1861 г. начал читать лекции по физиологии растений в Политехническом институте (приват-доцент). Профессор в Лесной академии Мариабрунн. Профессор анатомии и физиологии растений в Венском университете (1873—1909). В Вене он основал отделение физиологии растений (1873). Одновременно до 1880 г. преподавал в Политехническом институте Вены. В 1883 году он совершил поездку на Яву, Суматру. Дальнейшее путешествие привело его в Лапландию, Северную Америку, Арктику, на Шпицберген, в район Йеллоустоун, Индию и Египет. В 1898/1899 гг. он был ректором Венского университета.

Большинство выполненных им работ посвящено растительной анатомии и экспериментальной физиологии. Обладал глубокими физико-химическими знаниями. Применил точные методы при решении вопросов растительной физиологии. Его работы над образованием хлорофилла и явлениями гелиотропизма по своей методике могут считаться образцовыми для своего времени. Изучал рост и движение органов растений, их формирование в зависимости от внешних условий. Увлеченный идеей единства всего природного, пытался

установить новый взгляд на структуру живого вещества. Предложил в качестве простейшего элемента организации (вместо клетки) так называемые плазмы, из совокупности которых, по его мнению, складывается протоплазма и все протоплазматические образования; плазмы наделил способностью расти, ассимилировать и размножаться делением. Полагал, что плазма относится к клетке так, как клетка к ткани. Его официальная ботаническая аббревиатура автора — «Wiesner». В нескольких своих публикациях рассмотрел технологические новшества и технику товароведения (в том числе методы анализа архивных бумаг, работа с сырыми растительными продуктами). Последнему способствовала его преподавательская деятельность в Венском технологическом университете. Автор трудов: «Einleitung in die technische Mikroskopie» (Вена, 1867); «Die technisch verwendeten Gummiarten, Harze und Balsame» (Эрланг., 1869); «Mikroskopische Untersuchungen» (Штутгарт, 1872); «Die Rohstoffe des Pflanzenreichs» (Лейпциг, 1873); «Die Entstehung des Chlorophylls in der Pflanze» (Вена, 1877); «Die heliotropischen Erscheinungen im Pflanzenreich» (Вена, 1879—80, 2 ч.); «Das Bewegungsvermögen der Pflanzen» (Вена, 1881); «Elemente der wissenschaftlichen Botanik» (Вена, 1885—9); «Die mikroskopische Untersuchung des Papiers» (Вена, 1887), «Die Elementarstruktur und das Wachsthum der lebenden Substanz» (Вена, 1892). Был членом-корреспондентом Геттингенской Академии наук (1902) и Баварской академии наук (1903). Юлиус Виснер умер в Вене.

WIESNER JULIUS An Austrian botanist.

He got education in Vienna. In 1861 he began to give lectures on physiology of plants at the Vienna University of Technology. In 1873 he was elected professor of anatomy and physiology of plants at the University of Vienna. Author of works on the formation of chlorophyll and on heliotropism

phenomena. He studied the growth of plants and their formation depending on external factors.

ВИТТ ЖАН-ЖОЗЕФ-МАРИ-АНТУАН (WITTE JEAN JOSEPH ANTOINE MARIE) 24.II.1808—30.VII.1889. Род. в г. Антверпене в семье Жана-Жозефа де Витте и Мари-Терезы-Антуанетты-Жозефины Херри (его семья была из Брабанта). Член-корр. РАН (05.XII.1875, Историко-филологическое отделение; по разряду классической филологии и археологии). Бельгийский специалист в области археологии.

Род Де-Витте (де-Витт) — голландского происхождения, принадлежит к числу древних патрицианских родов г. Дортрехта и восходит к XIII веку, ведет свое начало от Флоренса V, графа Голландского (умер около 1297 г.). Наиболее известным представителем этого рода является государственный деятель, Великий пенсионарий Ян де-Витте (род. в 1625 г.), который вместе со своим старшим братом Корнелием (род. в 1623 г., депутат от Дортрехта в Генеральных Штатах, инспектор флота и плотин) унаследовали от отца своего (Якова де-Витте, дортрехтского бургомистра и члена Генеральных Штатов) ненависть к Оранскому дому, что и было причиной гибели обоих братьев (они были убиты чернью 20 августа 1672 г. в Гааге). В Россию члены рода де-Витте стали переселяться с конца XVII века: в 1697 г. поступил на русскую службу морской капитан Реньер де-Витт, в 1698 г. поступил амстердамский уроженец, морской поручик Варфоломей, мельничный мастер Корнилий и мастер компасного дела Ян де-Витт; в 1709—1711 годах состоял при Оружейной палате гравёр Генрих де-Витт (с 1671 по 26 марта 1716 г.). В 1783 г. принят на русскую службу уроженец г. Бреды, инженер Яков де-Витте, дослужившийся потом до чина инженер-генерала и перешедший в русское подданство в 1806 году. Ветвь,

к которой он принадлежал, имела прозвище ван-Гамстед (van-Haamstede). Потомство его внесено в родословные книги дворянства Воронежской, Московской и Орловской губерний. Он был реформаторского вероисповедания, но внуки его по мужской линии были уже все православными. Большинство его потомков были или инженерами, или на военной службе. Сам родоначальник писал свою фамилию де-Витте, другие — де-Витт, и теперь последнее начертание фамилии преобладает.

Жан являлся ярким представителем своего рода. Он отправился в Париж в 1821 году, где посещал крупных археологов и лекционеров, беседы с ними развивали его талант. Особенно большое влияние на всю его последующую карьеру оказали отношения с французским ассириологом и археологом Франсуа Ленормантом (1837—1883, François Lenormant), он также сотрудничал с ним в создании Археологического вестника «Gazette archéologique» в Национальной библиотеке Франции (Bibliothèque nationale de France). С зимы 1835 года отношения между Витте и Ленормантом стали более частыми. В ту же зиму 1835/1836 года Ленормант открыл в Париже курс истории письма благодаря поддержке министра Гизо. Витте регулярно посещал занятия своего учителя, который был талантливым педагогом, знал как привлечь внимание аудитории, умел публично обсуждать предмет исследований и новости в науке. Чуть позже Ленормант порекомендовал для Витте темы из мифологии, как дополнение к его программе. Витте был избран корреспондентом класса писем 7 мая 1840 года; 6 мая 1851 г. он стал полноправным членом научного общества. В это время он уже полностью посвятил себя изучению классической археологии, приобрел обширные знания в области филологии, истории и географии. Он ценил также опыт изучения памятников древности, различных коллекций.

Большое значение для него имело владение языками — греческий, латинский, семитские и арамейские языки, санскрит, основные европейские языки.

Неоднократно встречался с археологом Герхардом. Дальнейшее расширение знаний об этрусках — заслуга Института, созданного Герхардом. Этот институт финансировал раскопки этруских могильников, которыми также интересовался Витте. В 1833 г. Герхард переехал в Берлин, где стал Археологом Королевского Музея (для него был учрежден такой пост), с 1844 г. — профессором Берлинского университета (у Герхарда слушал лекции Алексей Сергеевич Уваров, археолог-античник и основатель русской первобытной археологии). Витте часто обсуждал свои работы с археологами Герхардом и Панофкой. Герхард создал в Берлине Археологическое Общество (1841) и стал издавать «Археологическую газету» (с 1843 г.). В Риме (на старом месте работы) Герхарда сменил Эмиль Браун, а того — Генрих Брун. При них Археологический институт превратился в высшую школу, куда выпускники немецких (и не только немецких) университетов ехали совершенствоваться в археологии. В числе их — Лудольф Эрнст Стефани, впоследствии русский профессор Дерптского университета и академик Российской академии наук, руководитель античного отдела Эрмитажа. В 1859 г. прусское правительство взяло на себя все расходы Института археологической корреспонденции. Витте, Теодор Сигизмунд Панофка и другие археологи находились под влиянием авторитетного и талантливого Герхарда.

19 апреля 1843 года Витте женился на Анне-Луизе-Мари де Кресин де Билли (Anne-Louise-Marie de Crespin de Billy). В течение всего периода своей деятельности возрастало число его наград и почетных степеней, которыми удостоивали его учреждения различных стран. В 1829 г. был избран корреспондентом Археологиче-

ского института (действительным членом стал в 1832 году, заместителем секретаря в 1833 году; членом правления в 1840 году). С 7 мая 1840 г. корреспондент Королевской академии Бельгии (действительный член с 6 мая 1851 года). Корреспондент Археологического общества Афин (03.X.1841). С 30 декабря 1842 г. корреспондент Института Франции, Академии надписей и художественной литературы. Корреспондент Папской академии археологии в Риме (07.VI.1844). Корреспондент Королевской академии наук Берлина (II.1845). Зарубежный партнер Общества антикварных дилеров Франции (19.V.1846). Корреспондент Академии Геркуланума (13.VIII.1852). Член Королевского общества нумизматики Бельгии (05.VII.1857). Член Королевского общества антикваров Севера в Копенгагене (17.V.1861). Корреспондент Археологического института Великобритании (31.V.1861). Действительный член Королевской академии археологии Бельгии в Антверпене (1867). Удостоен рыцарских знаков отличия: ордена Спасителя Греции (20.X.1841), ордена Леопольда Бельгии (26.V.1851), Почетного легиона (15.XII.1854), затем был назначен офицером в 1888 году. Награжден русским орденом Святого Станислава (18.X.1863). Жан-Жозеф-Мари-Антуан Витте умер в Париже.

О нем: *Biography and bibliography of Jean Joseph Antoine Marie de Witte by the Chevalier Edmond Marchal. www.academieroyale.be*

VITTE JEAN-JOSEPH-MARIE-ANTOIN A Belgian classical archeologist. Epigrapher and numismatist. He wrote numerous essays. He published articles in editions of the German archeological Institute.

ВИТТЕ СЕРГЕЙ ЮЛЬЕВИЧ 17(29).VII.1849—27.II(13.III).1915. Род. в г. Тифлисе. Почетный член РАН (04.XII.1893). Государственный деятель. Граф (1905). Происходил из балтийских немцев. Его отец



Христоф-Генрих-Георг-Юлиус Витте (Julius Witte) принадлежал к курляндскому дворянству, после брака перешёл из лютеранства в православие и стал Юлием Фёдоровичем. В первой половине 1840-х годов приехал в Саратовскую губернию и управлял сельскохозяйственной фермой в 80 верстах от Саратова. В 1844 г. женился на Екатерине Андреевне Фадеевой — дочери саратовского губернатора А.М. Фадеева, внучке генерал-майора князя П.В. Долгорукова. Их сын Сергей первые 16 лет провел в Тифлисе — учился в городской гимназии, затем в 1-й Кишинёвской русской гимназии. С 1866 по 1870 г. он вместе с братом учился на физико-математическом факультете Новороссийского университета в Одессе. Поступил на службу в канцелярию одесского губернатора. Затем по предложению министра путей сообщения графа А.П. Бобринского стал специалистом по эксплуатации железных дорог. С 1 мая 1870 г. работал в управлении Одесской железной дороги. Во второй половине 1870-х годов возглавил службу эксплуатации Одесской железной дороги, стал одним из ближайших сотрудников директора Русского общества пароходства и торговли Н.М. Чихачева (в ведении которого была также и Одесская железная дорога). В 1879 г. переехал в Петербург на должность начальника эксплуатационного отдела при правлении Общества Юго-Западных железных дорог (председателем правления Общества был варшавский банкир, экономист И.С. Блюх, а его главным помощником — И.А. Вышнеградский). Стал членом Барановской комиссии («Особой высшей комиссии для исследования железнодорожного дела в России»), созданной указом Александра II. Переехал в Киев. В 1883 г. опубликовал книгу «Принципы железнодорожных тарифов по перевозке грузов», которая принесла ему извест-

ность среди специалистов; сформулировал 23 принципа построения железнодорожных тарифов. В 1886 г. он занял пост управляющего Обществом Юго-Западных железных дорог. Познакомился с императором Александром III. 10 марта 1889 г. назначен начальником вновь образованного Департамента железнодорожных дел при Министерстве финансов. Проводил политику скупки казной многочисленных тогда частных российских железных дорог. В 1889 г. опубликовал работу «Национальная экономия и Фридрих Лист», обосновывал необходимость создания национальной промышленности, защищённой от иностранной конкуренции таможенным барьером. В 1891 г. был принят новый таможенный тариф России (разработанный при активном участии С.Ю. Витте и Д.И. Менделеева), сыгравший важную роль во внешнеторговой политике России. В феврале-августе 1892 г. — министр путей сообщения. Ликвидировал ставшие обычным явлением крупные скопления неперевезённых грузов, провёл реформу железнодорожных тарифов. На железнодорожном транспорте (с 1889 г.) в российских пассажирских поездах впервые появились подстаканники современной формы в металлическом окладе. 30 августа 1892 г. он был назначен на пост министра финансов, каковой занимал в течение 11 лет. Инициировал ускорение строительства Транссибирской магистрали. Издал циркуляр о привлечении на службу лиц с высшим образованием, о создании новых образовательных программ, открытии «коммерческих» учебных заведений. В 1894 г. выступил за жёсткие торговые переговоры с Германией, был заключён выгодный для России 10-летний торговый договор с этой страной. Избран почетным гражданином Казани за активное участие в строительстве Казанско-Рязанской железной дороги. С 1895 г. начал вводить винную монополию. С 1896 г. — статс-секретарь. Провёл успешные переговоры с китайским

представителем Ли Хунчжаном, добившись согласия Китая на сооружение в Маньчжурии Китайско-Восточной железной дороги (КВЖД), что позволило провести дорогу до Владивостока в гораздо более короткие сроки. Одновременно с Китаем был заключён союзный оборонительный договор. Провел денежную реформу 1897 г.: Россия на период до 1914 г. получила устойчивую валюту, обеспеченную золотом, что способствовало усилению инвестиционной активности и увеличению притока иностранных капиталов. Однако уменьшение бумажной наличности имело следствием острый недостаток денежной массы в обращении у населения. При его участии разрабатывалось рабочее законодательство, закон об ограничении рабочего времени на предприятиях (1897). В 1898 г. провёл реформу торгово-промышленного налогообложения. Выступил против захвата Россией Ляодунского полуострова в Китае, где впоследствии был сооружён Порт-Артур. Считал необходимым реформировать крестьянскую общину, высказывался за свободный выход из общины. В октябре 1898 г. обратился к Николаю II с запиской, в которой призвал царя «завершить освобождение крестьян». Добился отмены круговой поруки в общине, телесных наказаний крестьян по приговору волостных судов, облегчения паспортного режима крестьян, облегчения условий переселения крестьян на свободные земли, расширения деятельности Крестьянского поземельного банка.

Биография С.Ю. Витте замечательна еще одним ценным для петербургских инженеров событием: 19 февраля 1899 года в соответствии с поручением министра финансов Российской империи С.Ю. Витте основан Санкт-Петербургский политехнический институт (СПбПИ) имени Петра Великого. Его ближайшими единомышленниками были товарищ министра финансов В.И. Ковалевский и химик Д.И. Менделеев. Работая с архивами над созданием

биографической энциклопедии СПбПИ (второе издание в трех томах было опубликовано в 2017 г.), я имел возможность убедиться в талантливом предвидении Витте необходимости появления в те годы в российской столице политехнического учебного заведения.

С 1899 г. — действительный тайный советник. В 1903 г. вступил в обязанности председателя комитета министров (фактически почётная отставка, так как комитет до революции 1905 г. не имел никакого значения). Это перемещение произошло под напором дворянско-помещичьих членов правительства (главным образом, В.К. Плеве). Возглавил правительство после реформирования в качестве Председателя совета министров. С 1903 г. — член Государственного совета, назначался к присутствию на 1906—1915 гг., член комитета финансов, с 1911 по 1915 г. — его председатель. В 1904 г. заключил торговый договор с Германией. Несмотря на пребывание в номинальной должности председателя Комитета министров, сохранял авторитет в деловых кругах. Он часто посещал собрания и встречи промышленников. Так, на торжественном собрании, посвященном 25-летию Товарищества Братьев Нобель (1904), он не только представлял правительство, но и сделал обстоятельное сообщение о российской политике в области нефтепромышленности. В то же время в январе 1905 г. Витте отказался использовать свой авторитет для возможного предотвращения столкновений рабочих с правительственными войсками. Летом 1905 г. направлен императором в США для заключения Портсмутского мирного договора с Японией; за успешное заключение мира ему было пожаловано графское достоинство: в результате Японии перешла половина Сахалина (она претендовала на весь остров). В 1907 г. пережил покушение на свою жизнь. Был отправлен в отставку по собственному желанию 22 апреля 1906 г.

Основными достижениями Витте-политика считаются: проведение государственных реформ, включая создание Государственной Думы, преобразование Государственного Совета, введение избирательного законодательства и редактирование Основных государственных законов Российской империи; содействие сооружению Транссибирской магистрали и КВЖД; проведение денежной реформы 1897 г. и введение золотого стандарта рубля; ряд мер по ускорению развития промышленности и капитализма в России, содействие «первой российской индустриализации» 1890-х годов; реформа налогообложения промышленности, введение государственной «винной монополии» на алкоголь; заключение мирного договора с Японией; дипломатические успехи (Союзный договор с Китаем, Портсмутский мир с Японией, торговый договор с Германией). Для него было не чуждо самолюбие, поэтому после снижения своей активности во власти он принялся за написание мемуаров, в которых старался еще более презентабельно подать свои достижения на руководящих постах. Но он обладал также и теми сведениями, обнародование которых не желала часть сановников. Поэтому было понятным стремление ограничить публичность его записок. В начале XX века в Петербурге распространились слухи о работе Витте над личными мемуарами. Попытки русского правительства их найти были безуспешны. После смерти Витте его записки из парижского банка были переданы немецким издателям, изданы, а в последующем — переизданы, в том числе на английском языке. На проводимых мною при участии нашего посла академика А.Ю. Румянцева выставках и симпозиуме «Семья Нобель в России» в Хельсинки (2011–2012) состоялось продолжительное обсуждение мемуарного наследия С.Ю. Витте с его родственником (по линии брата Сергея Юльевича) — Владимиром Владимировичем Витте: он высказал

предположение, что не все записки и документы, связанные с наследием С.Ю. Витте, найдены и опубликованы. От историков и архивистов различных стран можно ждать сенсаций в этой области.

Витте женился вскоре после переезда в Петербург (29 июня 1879 г.) на Надежде Андреевне Спиридоновой, дочери отставного штабс-ротмистра Андрея Ивановича Иваненко (с ней Витте познакомился ещё в Одессе, сам хлопотал о ее разводе с бывшим мужем); жена часто болела, подолгу жила на курортах, умерла в октябре 1890 г. от разрыва сердца. Спустя год Витте женился на Марии Ивановне Лисаневич (1863 — после 1924), урождённой Матильде Исааковне Нурок (история с ее разводом с бывшим мужем на этот раз была несколько скандальной для Витте). Современники отмечали, что благодаря второй женитьбе Витте отучился сквернословить и научился кое-как понимать и говорить «с плачевным акцентом» по-французски и по-немецки. Несмотря на привлекательность, ум и переход в православие, Мария Лисаневич так и не была удостоена быть принятой высоким петербургским обществом, в том числе по причине своего еврейского происхождения. Не имея собственных детей, граф С.Ю. Витте воспитывал дочерей своих жён от их предыдущих браков — Софью Спиридонову и Веру Лисаневич. Жил в Петербурге, с 1898 г. до конца жизни занимал особняк К.Ф. Штемберга по адресу: Каменноостровский проспект, дом 5.

Награжден орденом Святого Александра Невского, орденом Святого Владимира 1-й степени, орденом Святой Анны 1-й степени, орденом Почётного легиона, большим крестом (Франция), орденом Чёрного орла (Пруссия), орденом Короны (Пруссия). Умер в Петрограде от менингита. Похоронен на Лазаревском кладбище Александро-Невской лавры. Установлен бюст Витте в СПбГПУ. При жизни был удостоен звания Почётного гражданина

городов: Екатеринбурга (1896), Александровска, Череповца (1899), Тихвина (1901), Саранска (1898), Архангельска, Казани, Нижнего Новгорода, Одессы, Оренбурга. Именем Витте были названы коммерческие училища в Александровске и Николаеве. 21 мая 1902 г. Дворянская улица в Одессе была переименована в улицу Витте; в 1909 г. её переименовали в улицу Петра Великого в честь 200-летия Полтавской битвы. В память о С.Ю. Витте в Москве была названа аллея Витте. В Нижнем Новгороде в здании городского железнодорожного вокзала был установлен бюст Витте. 2 ноября 2011 г. Московский институт экономики, менеджмента и права был переименован в «Московский университет имени С.Ю. Витте» (на торжественном акте присутствовал В.В. Витте). В декабре 2012 г. одному из безымянных до того момента скверов Одессы было дано имя Сергея Витте. 1 августа 2013 г. в Москве был открыт памятник «Создателям российских железных дорог» у Казанского вокзала со статуей графа Витте среди фигур знаменитых деятелей железнодорожной отрасли России XIX века.

Лит.: *Принципы железнодорожных тарифов по перевозке грузов* // Инженер. Киев. 1883 ♦ *Национальная экономия и Фридрих Лист*. Киев, 1899 ♦ *Речь министра финансов в заседании Совета государственных кредитных установлений, 21 декабря 1892 года*. Санкт-Петербург: тип. М-ва вн. дел, 1893 ♦ *Замечания на проект Вотчинного устава*. СПб., 1900 ♦ *Записка по крестьянскому делу*. СПб., 1904, 1905 ♦ *Вынужденные разъяснения по поводу отчета ген.-ад. Куропаткина о войне с Японией*. М.; СПб., 1909. Т-во И.Д. Сытина, 1911 ♦ *Конспект лекций о народном и государственном хозяйстве, читанных его императорскому высочеству великому князю Михаилу Александровичу в 1900—1902 гг.* Санкт-Петербург: Тип. АО Брокгауза-Ефрона, 1912, 1914 ♦ *Воспоминания*. В 3-х томах. М.: Соцэкгиз, 1960 ♦ *Всеподданнейший доклад министра финансов...*, февраль 1899 г. ♦ *Самодержавие и земство*. СПб., 1908.

О нем: *Документы жизни и деятельности семьи Нобель*. Под ред. проф. А.И. Мелуа. Том 10. СПб.: Гуманистика, 2013 ♦ *Санкт-Пе-*

тербургский политехнический университет Петра Великого. Биографическая энциклопедия. В трех томах. Серия «Великая Россия». Тт. 27, 28, 29. СПб.: Гуманистика, 2017.

WITTE SERGEY YULIEVICH A Russian statesman. Transport Minister (1892). Finance Minister (1892—1903), Chairman of the Committee of Ministers (1903—1906). Chairman of the Council of Ministers (1905—1906). He attracted foreign capital to boost Russia's industrialization. He contributed to the capital inflow to Russia from abroad. He encouraged investments in railway construction. His work led to an acceleration of industrial growth in the Russian Empire. He was opponent of the outbreak of war with Japan. Chief negotiator at the conclusion of the Portsmouth Peace.



ВИТУШКИН АНАТОЛИЙ ГЕОРГИЕВИЧ

25.VI.1931—09.V.2004. К. ф.-м. н. (1957, тема: «Вариации функций многих переменных и достаточные условия их ограниченности»). Д. ф.-м. н. (1958, «О трудности задачи табулирования»).

Профессор. Академик РАН (07.XII.1991, Секция математики, механики, информатики; математика). Член-корр. РАН (23.XII.1976, Отделение математики). Математик, специалист в области вещественного и комплексного анализа, теории функций, прикладной математики. В 1943 году поступил в Тульское суворовское военное училище. В училище в расписании числились гражданские и военные дисциплины, бальные танцы, история дипломатии. Незадолго до окончания училища при взрыве потерял зрение, но смог окончить военное училище с золотой медалью. В 1949 году поступил на механико-математический факультет МГУ, который окончил в 1954 г. С первого курса стал активно участвовать в работе студенческого семинара под руко-

водством А.С. Кронрода, а также посещать топологический семинар П.С. Александрова. О своих первых наставниках, учебных военной поры, писал (2002): «В университете на первом курсе я попал в хороший, необычный для того времени, семинар — кружок по теории функций для первокурсников (1949 г.). Руководил семинаром молодой доктор наук Александр Семенович Кронрод. На первом занятии он сказал, что его можно называть просто Саша. Особое расположение к Саше Кронроду определилось как-то сразу. Его студенческие годы пришлись на время войны. В 1941 году он, закончив третий курс, добровольцем ушел на фронт. Имеет фронтовые награды — орден Красной Звезды, орден Красного Знамени, орден Отечественной Войны и др. После тяжелого ранения, пролежав больше года в госпиталях, был демобилизован (1944 г.). Вернувшись в университет, закончил два последних курса и аспирантуру. За диссертационную работу, минуя степень кандидата, ему присвоили степень доктора наук. Его руководителем был Николай Николаевич Лузин.».

Ко времени окончания университета Витушкин опубликовал несколько работ, посвященных 13-й проблеме Гильберта. В 1957 году окончил аспирантуру МГУ и защитил кандидатскую диссертацию, посвященную теории вариации (научный руководитель — А.Н. Колмогоров), а в 1958 году — докторскую, основные результаты которой вошли в монографию «Оценка сложности задачи табулирования», изданную годом позже. С 1956 года и до конца жизни работал в Математическом институте АН СССР: младший научный сотрудник, старший научный сотрудник Отделения прикладной математики (ОПМ) в 1956—1966 гг. (ОПМ в 1966 г. было преобразовано в самостоятельный Институт прикладной математики АН СССР), старший научный сотрудник Отдела теории функций комплексного переменного (в дальнейшем — Отдела комплексного анализа)

в 1965—1986 гг., главный научный сотрудник в 1986—2003 гг., советник РАН с 2003 г. С 1965 г. до конца жизни преподавал в Московском государственном университете — ассистент, доцент, профессор кафедры теории функций и функционального анализа механико-математического факультета в 1965—2004 гг. Работал в отделе кибернетики (руководитель — Алексей Андреевич Ляпунов) Института Келдыша (в те годы кибернетику все еще называли буржуазной лженаукой). Из-за неудобной для Витушкина секретности он вскоре перешел в отдел Сергея Никитовича Мергеляна в Математический институт. Читал курс теории функций комплексного переменного. С 1960-х годов руководил семинаром по комплексному анализу. В 1966 г. выступил с докладом о суперпозиции функций на Международном конгрессе математиков в Москве. В 1977 г. прочитал цикл лекций по этой тематике в Калифорнийском университете в Лос-Анжелесе. Основные труды в областях: теория функций и смежные разделы прикладной математики, комплексный анализ и алгебраическая геометрия, теория информации и радиотехника, теория приближений, комплексная геометрия. Основатель постоянно работающего научно-исследовательского семинара и одной из ведущих школ в области комплексного анализа и теории приближений. Построенная им теория многомерных вариаций вызвала появление многочисленных исследований в области анализа. Большое значение имеют его работы, связанные с 13-й проблемой Гильберта. Витушкин приводит такое мнение других академиков (2002): «Колмогоров говорил, что 13-я проблема Гильберта — это хороший материал для студентов. Со временем стало ясно, что эта задача не только для студентов, и он сам увлекся ею. В результате двухлетней совместной работы Колмогорова и Арнольда было доказано, что гипотеза Гильберта ошибочна. Решающим результатом была работа Колмого-

рова о возможности представления непрерывной функции нескольких переменных суперпозицией функций от трех переменных (1956 г.)». В области комплексного анализа Витушкин решил задачи, привлекавшие математиков в течение ряда лет. Исследовал возможность равномерной аппроксимации функций посредством рациональных дробей. Выполнил работы в теории кодирования сигналов с конечным спектром. Получил оценки сложности алгоритмов аппроксимации функций, показывающие, что классические методы аппроксимации функций многочленами близки к оптимальным; в связи с 13-й проблемой Гильберта из этих оценок получается также, что почти всякая гладкая функция не может быть представлена суперпозицией функций такой же гладкости от меньшего числа переменных. Получил критерий возможности аппроксимации функции комплексной переменной, непрерывной на заданном компакте и голоморфной на его внутренности, рациональными функциями. Построил систему кодирования сигналов с конечным спектром, обеспечивающую без увеличения длины кода сколь угодно широкий динамический диапазон канала связи. Доказал теорему о ростке отображения: росток голоморфного отображения вещественно аналитической строго псевдовыпуклой несферической гиперповерхности комплексного многообразия в другую такую же поверхность голоморфно продолжается вдоль всякого пути по первой поверхности. Получил геометрический критерий того, что данная последовательность раздутий двумерного комплексного проективного пространства является композицией треугольных цепочек раздутий. Введенные им понятие аналитической емкости множества и понятие локализирующего оператора составили основу многих исследований других авторов по теории приближений. Для класса ограниченных голоморфных функций доказаны его гипотеза о полуад-

дитивности аналитической емкости и гипотеза о множестве устранимых особенностей функции. Решил известную проблему Витушкина об описании оболочек голоморфности поверхностей в двумерном проективном комплексном пространстве. Заслуженный профессор Московского университета (1999). Автор более 70 научных работ, в том числе двух монографий. Подготовил более 25 кандидатов и докторов наук. Член редколлегий журналов «Известия АН СССР. Математика» (1970–80-е гг.), «Математические заметки РАН». Государственная премия СССР (1968). Премия имени А.Н. Колмогорова РАН (2003). Награжден орденом «Знак Почета» (1981). Умер в Москве, похоронен на Троекуровском кладбище в Москве.

Лит.: *О многомерных вариациях.* М.: ГИТТЛ, 1955. 220 с. ♦ *Оценка сложности задачи табулирования.* М.: Гос. изд-во физ-мат. лит-ры, 1959, 228 с. ♦ *Курс лекций по комплексному анализу.* М.: Изд-во Мех-мата МГУ. 240 с. ♦ *Замечательные факты комплексного анализа // Итоги науки и техники. Серия: Современные проблемы математики. Фундаментальные направления.* 1985. Т. 7, с. 5–22 ♦ *Голоморфные отображения и геометрия поверхностей // Итоги науки и техники. Серия: Современные проблемы математики. Фундаментальные направления.* 1985. Т. 7, с. 167–226 ♦ *Полвека — как один день // УМН.* 2002. Т. 57, № 1(343). с. 191–206.

VITUSHKIN ANATOLIY GEORGIYE-

VICH A mathematician. His main works are on approximation theory, complex geometry, information theory. Founder of constantly working scientific and research seminar and one of the leading schools in the field of complex analysis and approximation theory.

ВИХЕРТ ИОГАНН ЭМИЛЬ 26.XII. 1861—19.III.1928. Род. в прусской провинции Тильзит (Восточная Пруссия, королевство Пруссия) в семье торговца Иоганна и Эмили Вихерт. Член-корр. РАН (01.XII. 1912, Физико-математическое отделение; по разряду физическому). Немецкий физик.

После смерти отца мать с сыном переехали в Кёнигсбёрг для обучения Вихерта в университете. После окончания гимназии (1881) поступил в университет. В 1892 году получил степень доктора философии Кёнигсбергского университета за диссертацию по физике «Ueber elastische Nachwirkung». В 1890 г. получил право читать лекции по физике. До 1897 года преподавал и проводил исследования в Кёнигсбёргском университете. Сотрудничал с Паулем Фолькманном (Paul Volkmann, 1856—1938, немецкий физик, ректор Университета в Кенигсберге) и Вольдемаром Фойгтом (Woldemar Voigt, 1850—1919, немецкий физик-теоретик). С 1898 года работал в университете Гёттингена помощником В. Фойгта, с 1898 года — доцентом геофизики и директором Геофизической лаборатории (Института геофизики) Гёттингенского университета. На еженедельных семинарах, проводимых в его доме, ученые и специалисты из разных стран, приехавшие в университет, вели дискуссии по новым научным направлениям, преимущественно в области геофизики. Профессор (1905).

Его работы включали исследования сейсмических волн, проблем электродинамики, рентгеновских и катодных лучей, геофизики, теории относительности, распределение масс внутри Земли, формы Земли, земной магнетизм, землетрясения, распространение сейсмических волн при землетрясениях. Независимо от Дж. Стокса (Sir George Gabriel Stokes, 1819—1903, английский математик и физик) развил первые теоретические представления о происхождении открытых В. Рентгеном икслучей (1896). Разработал метод прямого определения скорости частиц катодных лучей (1899), определил их удельный заряд («опыт Вихерта»). 7 января 1897 г. на заседании Физико-экономического общества в Кёнигсберге Вихерт заявил об открытии новой частицы (названной позже электроном); 29 апреля 1897 г. об аналогич-

ном открытии заявил Дж. Томсон, не знавший, по мнению специалистов, о сообщении Э. Вихерта (Дж. Томсон в последующем изучению электрона посвятил более 30 лет, ему присуждена Нобелевская премия). Вихерт и Альфред-Мари Лиенар (Alfred-Marie Liénard, 1869—1958, французский физик) открыли (1900) зависимость потенциалов электромагнитного поля («потенциалы Лиенара—Вихерта»). Ввел в качестве единицы измерения удельной силы тяжести миллигалу. После открытия британским геологом Ричардом Олдохэмом (1897) двух видов сейсмических волн (продольных и поперечных) Вихерт опубликовал статью о своих сейсмометрических наблюдениях («Seismometrische Beobachtungen in Göttingen Geophysikalischen Institut», 1899), в которой указал, что продольные и поперечные волны качественно отличаются друг от друга, и разница во времени их прохождения сквозь толщу земных пород — не причина, а следствие их различной природы. Вместе с немецким сейсмологом Карлом Цёпприцем обнаружил (1906), что до глубины 1500 км скорость распространения сейсмических волн постепенно возрастает, а затем остается постоянной. В 1897 году установил существование ядра Земли. В своей статье о распределении масс Земли «Über die Massenverteilung im Innern der Erde» (1897) предложил физическую модель Земли — металлическое ядро плотностью $8,21 \text{ г/см}^3$ окружено мантией, сложенной породами плотностью $3,0\text{--}3,4 \text{ г/см}^3$. Вместе с учениками (Б. Гутенберг, К. Цёпприц, Л. Гейгер и Г. Ангенхайстер) исследовал внутреннее строение и сейсмику Земли (1897—1914). Вихерт предложил (1924) трехслойную модель Земли: ядро плотностью $8,3\text{--}9,6 \text{ г/см}^3$, переходный слой ($5,4\text{--}7,2 \text{ г/см}^3$) и мантия ($3,0\text{--}3,6 \text{ г/см}^3$) («Über die Beschaffenheit des Erdrinnern»). Создатель серии высокочувствительных сейсмографов; сконструировал сейсмограф, основанный на принципе «перевернутого

маятника» (1900, «астатический маятник Вихерта»). Разработал портативные сейсмографы для записи волн от искусственных взрывов, теорию автоматических сейсмографов и теорию микросейсмических явлений.

Предложил для решения геофизических задач создать глобальную сеть геофизических станций. Первая станция для магнитных, электрических и сейсмических измерений была создана в 1901 г. на острове Самоа. В течение 20 лет руководил работой этой станции, отчеты ежегодно публиковались в издании «Bericht über das Samoa-Observatorium». В 1901 г. инициировал создание Международной ассоциации сейсмологии. При его участии в 1922 г. было основано Немецкое сейсмологическое общество, он стал первым председателем Общества и занимал этот пост до конца жизни. С начала Первой мировой войны (1914–1918) вел наблюдения над сейсмическими волнами, возникавшими при взрывах бомб, работал над проблемой стратификации атмосферы, используя метод передачи звуковых волн. Вместе с Э. Вихертом О. Геккер в 1922 г. инициировал создание Немецкого сейсмологического общества, которое с 1924 г. стало называться Немецким геофизическим обществом (в 1925–1926 гг. О. Геккер был председателем Общества). Член Королевской академии наук в Гёттингене (1903). Член-корр. Королевской академии наук в Берлине (1912). Член Геологического общества Лондона (1912). При избрании в Российскую академию наук его кандидатура рассматривалась на заседании Физико-математического отделения по представлению академиков В.И. Вернадского, Ф.Н. Чернышева и А.П. Карпинского. Эмиль Вихерт умер в Гёттингене. Немецкое геофизическое общество в 1955 г. учредило медаль Эмиля Вихерта. Его именем назван один из кратеров на обратной стороне Луны.

О нем: *Малахова И.Г., Бессуднова З.А., Г.П. Хомизури, Е.Л. Минина. Иностранные члены Российской академии наук XVIII–XXI вв.: Геология и горные науки. Отв. ред. И.Г. Малахова. М., 2012.*

WIECHER JOHANN EMIL A German physicist. Regardless of J.J. Thomson he discovered electron. He made a considerable contribution to the cathode rays physics. Author of a huge amount of scientific works including cutting-edge research on seismic waves. His works rely to electrical dynamics, study of cathode and Roentgen's rays, geophysics, theory of relativity. Regardless of J. Stocks developed the first theoretical ideas about the origin of X-rays by Roentgen (1896). He developed a method for direct determination of the velocity of cathode ray particles (1899). His geophysical work is devoted to the study of the distribution of masses inside the Earth, the shape of the Earth, terrestrial magnetism, earthquakes, the study of the propagation of seismic waves in earthquakes. He developed the theory of automatic seismographs and the theory of microseismic phenomena. In 1897 he established the existence of the core of the Earth.



ВИХЛЯЕВА ЕКАТЕРИНА МИХАЙЛОВНА Род. 05.VIII.1923 г. в Петрограде. Окончила с отличием лечебный факультет 1-го Московского медицинского института (ММИ) им. И.М. Сеченова (1945). К. м. н. (1953,

тема: «Влияние заиси азота, паральдегида и барбамила на рефлексy интерорецепторов матки»). Д. м. н. (1963, тема: «Некоторые вопросы физиологии и патологии климактерия у женщин»). Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук). Член-корр. РАМН (14.II.1980). Акушер-гинеколог. С 1945 по 1951 г. работала ординатором, младшим

научным сотрудником Института акушерства и гинекологии АМН СССР, с 1951 по 1980 г. — ассистентом, доцентом, профессором, заведующим вновь созданной кафедрой акушерства и гинекологии (с 1964 г.) 2-го лечебного факультета 1 ММИ им. И.М. Сеченова. В течение последующих 26 лет была заместителем директора по научной работе Научного центра АГиП РАМН, по совместительству — директором Сотрудничающего центра Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по исследованиям в области репродукции человека. До 2012 г. являлась главным научным сотрудником отдела международного сотрудничества Службы научно-организационного обеспечения, а с мая 2012 г. — консультантом НЦ АГиП им. В.И. Кулакова Минздрава России. Курировала деятельность отдела международного сотрудничества 2-го лечебного факультета 1-го ММИ им. И.М. Сеченова. Одна из создателей отечественной гинекологической эндокринологии. При ее участии подготовлено первое руководство по этой специальности в СССР, выдержавшее несколько изданий. Основные ее научные интересы в разные годы были сосредоточены на изучении наиболее распространенных патологических состояний репродуктивной системы женщины: климактерического синдрома, гиперпластических процессов эндо- и миометрия, миомы матки, синдрома поликистозных яичников, волемических нарушений в акушерстве и гинекологии, поздних токсикозов беременности, плацентарной недостаточности, эпидемиологии индуцированных аборт, послеродовой контрацепции. Участвовала в международных многоцентровых научных исследованиях (CLASP, FOTIP, перинатальный аудит и др.) по внедрению элементов доказательной медицины в науку и практику. Выступала на отечественных и зарубежных форумах и пленарных заседаниях с докладами о современной гормональной терапии в гинеко-

логии; руководила Школой молодого гинеколога, посвященной вопросам гинекологической эндокринологии.

Автор более 400 научных работ, в том числе 20 монографий (часть монографий в соавторстве): «Климактерический синдром и его лечение» (1966), «Нейроэндокринные гинекологические синдромы» (1971), «Грибковые и некоторые паразитарные заболевания женских половых органов» (1973), «Волемические нарушения в акушерско-гинекологической практике и их коррекция» (1977), «Патогенез, клиника и лечение миомы матки» (1982), «Клинические лекции по перинатологии» (1989), «Functional oncogynecology» (1992), «Менопаузальный синдром (клиника, диагностика, профилактика и заместительная гормональная терапия» (1996), «Руководство по эндокринной гинекологии» (1998), «Руководство по диагностике и лечению лейомиомы матки» (2003) и др. В одной из своих монографий (2008) дает такую оценку существующего положения в сфере ее научных и практических интересов: «В современных условиях направления развития климактерической медицины основываются на результатах стремительного прогресса в области репродуктивной биологии и медико-генетических исследований и совершенствовании представлений о факторах риска и возрастных доминантах гормональной чувствительности структур репродуктивной системы, патобиологии хронических системных заболеваний, учении о гормональном канцерогенезе, а также параметрах онкогенетической модели развития возрастной патологии. Широкое внедрение канонов доказательной медицины с корректным в методологическом отношении планированием научных исследований позволяет объективно оценить эффективность различных способов лечебного воздействия соответственно результатам открытых описательных исследований, многоцентровых рандомизированных плацебо-контролируе-

мых исследований и метаанализа. Накопленный к настоящему времени обширный арсенал фактических данных и осуществление серии широкомасштабных проспективных наблюдений позволили сопоставить клинический эффект отдельных классов лекарственных соединений и режимов заместительной гормональной терапии с ближайшими и отдаленными их результатами и сформулировать современную стратегию применительно ко всем трем основным ее параметрам — выбору контингента пациенток и метода терапии, определению сроков начала и продолжительности лечения и своевременной идентификации факторов риска развития ятрогенных осложнений. Особенно важное значение для принятия соответствующих решений приобрело к настоящему времени своевременное установление степени возможного онкологического риска при целом ряде популярных методов лечения. Необходимо постоянное внимание к данной проблеме в связи с непрерывным прогрессом в данной области клинической фармакотерапии.».

Под руководством Е.М. Вихляевой защищено 12 докторских и 57 кандидатских диссертаций. Обладатель юбилейного удостоверения регионального бюро ВОЗ для Европы за исследование эпидемиологии индуцированных аборт в России. Была заместителем председателя Всероссийского научного медицинского общества акушеров и гинекологов, членом Фармакологического комитета МЗ СССР, членом Экспертного совета ВАК, заместителем председателя Межведомственного научного совета по акушерству и гинекологии, председателем специализированного совета по защите докторских диссертаций по акушерству и гинекологии, председателем Проблемной комиссии по гинекологии межведомственного научного совета, членом международного комитета Международного общества по изучению гипертензии у беременных (ISSHP), экспертом

Всемирной организации здравоохранения. Член редколлегий журналов «Акушерство и гинекология», «Проблемы репродукции», Международного журнала фертильности и здоровья женщины (International Journal of Fertility and Women's Medicine). Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2003). Почетный профессор ФГБУ «НЦАГиП им. В.И. Кулакова» Минздрава России. Удостоена премии В.С. Груздева АМН СССР (1977).

О ней: Екатерина Михайловна Вихляева // *Вестник РАМН*. 1913. № 8.

VIKHLIYAYEVA EKATERINA MIKHAILOVNA A specialist in the field of gynecology. Author of works on pathogenesis issues, clinic, diagnosis and treatment of climacteric syndrome. She carried out research on endocrinology and oncology issues; hemodynamics, in particular, the functional connection of the cardiovascular system with the reproductive function of the female body.



ВИШНЕВСКИЙ ВИКЕНТИЙ КАРЛОВИЧ 01.VII.

1781—01(13).VI.1855. Род. в одном из городов на территории, входившей в состав Пруссии (ныне в Польше). Ординарный академик РАН (15.II.1815). Экстраординарный академик РАН (11.III.1807). Адъюнкт РАН (15.II.1804, по астрономии). Российский астроном и геодезист. Учился астрономии в Берлине под руководством директора обсерватории Иоганна Э. Боде (академик Петербургской Академии наук). Там же начал работать в Берлинской обсерватории. Боде рекомендовал его для работы в Петербурге в качестве астронома-наблюдателя. Астрономическая обсерватория Петербургской академии наук — одна из первых российских астрономических обсерваторий, была основана в 1725 году на верхних этажах Кунсткамеры, офици-

ально открыта в 1735 году; до нее в России были обсерватории в Холмогорах (с 1690 года) и в Москве (с 1701 года) в Сухаревской башне (кроме того, Яков Брюс создал первую частную обсерваторию в 1726 году). Историк астрономии В.Л. Ченакал писал (1955): «Чтобы убедиться в том, какую роль сыграла академическая обсерватория в истории отечественной астрономии, достаточно вспомнить, что такие известные астрономы, как Ж.Н. Делиль, А.Н. Гришов, А.Д. Красильников, Н.И. Попов, Н.Г. Курганов, С.Я. Румовский, П.Б. Иноходцев, Ф.И. Шуберт, В.К. Вишневский, П.В. Тарханов и другие, все свои основные наблюдения осуществили именно на этой обсерватории.». С лета 1803 г. Вишневский вступил на должность помощника директора обсерватории Петербургской АН, а затем стал её директором. Перед ним стояли задачи улучшить приборно-техническую базу обсерватории и расширить научную программу наблюдений. Вишневский сумел уже в первые годы своей работы на относительно несовершенном оборудовании получить значимые для астрономии результаты. Много занимался наблюдениями планет, в особенности только что открытыми малыми планетами — Церера, Паллада, Юнона. Мировую известность ему принесли наблюдения комет, в частности — больших комет (1807 и 1811 гг.). Особенности его зрительной системы и талант и опыт наблюдателя позволяли ему наблюдать кометы спустя много времени после того, как они исчезали от взоров других наблюдателей, вооруженных гораздо более совершенными инструментами. Так, большую комету 1811 года он наблюдал в Новочеркасске с 31 июля по 17 августа 1812 года, когда она уже удалилась и все другие астрономы не могли её даже отыскать. Ф.В.А. Аргеландер в своем труде об определении орбиты кометы 1811 г. использовал в первую очередь наблюдения Вишневого как наиболее полные из всех.

Результаты своих наблюдений Вишневский публиковал в академических журналах.

Еще одним направлением его научной активности стала картография. В 1806—1815 гг. совершил несколько географических экспедиций — по параллели от Либавы (ныне Лиепая) до Екатеринбурга, вдоль меридиана от Мезени до Эльбруса, охватив большую территорию — 40 градусов по долготе и 20 по широте, проехал в общей сложности 160 000 км. Определил географические координаты около 250 населенных пунктов, в число которых вошли почти все губернские города. Россия стала первой страной, для которой были установлены точные координаты основных населенных мест. Разработал и применил оригинальный метод хронометрирования в своих экспедициях. Он использовал два хронометра, иногда для уточнения координат повторно отправлялся по одному и тому же маршруту. Оберегая хронометры от температурных перепадов и механических повреждений, он постоянно хранил их в карманах своей одежды, а для того, чтобы они всегда находились в вертикальном положении, во время маршрутов был вынужден спать, сидя в специально изготовленном кресле. Поэтому он достиг высокой точности определения астрономических координат: ошибки определения широты не превышали 5", а ошибки определения долготы 2". Кроме того, в пути вел систематические метеорологические наблюдения, представляющие самостоятельную научную ценность.

Исследовательскую работу совмещал с преподаванием. Вишневский — первый профессор астрономии Петербургского университета (с 1819 г.). Петербургский университет не имел своей обсерватории, практические занятия со студентами проводились в академической обсерватории. В течение ряда лет Вишневский был деканом физико-математического факультета и принимал участие в управлении Университетом. Одновременно с 1822 года

занимал должность астронома Адмиралтейского департамента Морского министерства (с 1827 года после преобразования министерства он стал астрономом Гидрографического депо). В 1833 году участвовал в возглавляемой Ф.Ф. Шубертом хронометрической экспедиции, выполнившей определение долгот важных для навигации пунктов вдоль берегов и на островах Балтийского моря. Внес большой вклад в совершенствование российской системы мер и весов. Входил в состав комитета, рассматривавшего в 1830 г. проект перехода с юлианского календаря на григорианский, и в состав комитета, разработавшего план организации Пулковской обсерватории (основана в 1839 г.). Почётный член Русского географического общества. Записи современников свидетельствуют о преданности В.К. Вишневого научному долгу: занимался наукой не только в лучшие годы своей жизни, но и в тяжёлые для него последние годы, когда он мог подниматься в обсерваторию и появляться на заседаниях Академии наук только с посторонней помощью, но тем не менее он и тогда не пропускал ни одного дня наблюдений, ни одного заседания. Умер в Санкт-Петербурге. В его честь назван мыс к югу от залива Литке на Карском побережье южного острова Новой Земли.

О нем: *Перель Ю.Г. Викентий Карлович Вишневский // Историко-астрономические исследования. Выпуск 1. М., 1955 ♦ Ченакал В.Л. Два неизвестных проекта обсерватории Петербургской Академии наук, относящихся к середине XVIII в. // Историко-астрономические исследования. Выпуск 1. М., 1955.*

VISHNEVSKY VIKENTIIY KARLOVICH An astronomer, surveyor. He had an exceptional visual acuity, due to which he could observe objects invisible to others. In Petersburg, he observed a comet of 1807 until March 1808 — a whole month after all astronomers of Europe lost sight of it. He observed the Great comet of 1811 in Novocherkassk from July 31 to August 17, 1812 when the comet was already moved

away and all other astronomers could not even find it. He worked in the field of Russian cartography. In 1806—1815 he made several geographical expeditions on a big territory: from Libau (currently — Liepāja) to Ekaterinburg and from Mezen to Elbrus mnt. He traveled a total of 160,000 km. He determined the geographical coordinates of 250 settlements, including almost all provincial cities. He participated in the improvement of the Russian system of measures and weights. He was a member of the committee, which in 1830 considered the draft of the transition from the Julian calendar to the Gregorian calendar. Member of the committee that developed the plan for organizing the Pulkovo Observatory.



ВЛАДИМИРОВ ВАСИЛИЙ СЕРГЕЕВИЧ

09.I.1923—03.XI.2012. Род. в дер. Дяглево (Новоладожский уезд, Петроградская губ.) в многодетной крестьянской семье Сергея Ивановича и Марии Семёновны

Владимировых. Окончил с отличием математико-механический факультет Ленинградского государственного университета по кафедре теории чисел (1948). К. ф.-м. н. (1953, тема: «Численное решение кинетического уравнения для сферы»). Д. ф.-м. н. (1959, тема: «Об интегро-дифференциальном уравнении переноса частиц»). Профессор (1965). Академик РАН (24.XI.1970, Отделение математики; математика). Член-корр. РАН (26.XI.1968, Отделение математики). Специалист в области математики. Его отец вел крестьянское хозяйство, трудился рабочим в леспромхозе, в начале Великой Отечественной войны призван в армию; в 1944 г. погиб в немецком плену. Василий после окончания семилетней крестьянской школы (1937) поступил в Ленинградский гидролого-метеорологический техникум. Одновременно с учебой в техни-

куме окончил вечерний рабфак Наркомчерпрома, в 1939 г. получил аттестат о среднем образовании. Получил поддержку председателя Комитета по делам высшей школы С.В. Кафтанова (возраст в 16 лет не давал ему право поступить в вуз), в порядке исключения принят на физический факультет ЛГУ. Летом 1941 г. окончил два курса университета. Участвовал в строительстве оборонительных сооружений под Ленинградом. В конце августа 1941 г. призван в Красную Армию, стал курсантом Военно-автомобильного училища ВВС Ленинградского фронта. С ноября 1941 г. служил на различных военных авиабазах под Ленинградом рядовым, трактористом, метеорологом. Демобилизован (25.X.1945), награждён медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.». При возобновлении учёбы в ЛГУ перевёлся на третий курс математико-механического факультета. В дипломной работе, выполненной под руководством Б.А. Венкова, построил первый пример совершенной, но не предельной квадратичной формы с 6 переменными (подтверждение гипотезы Вороного), нашёл необходимые условия на решётку для плотнейшего расположения трёхмерных выпуклых тел. По рекомендации Л.В. Канторовича направлен на работу в Ленинградское отделение Математического института (ЛОМИ), с 1948 г. работал в группе Канторовича младшим научным сотрудником. Привлечен к расчётам по атомному проекту. За успешное выполнение специального задания получил премию 5000 рублей (V.1950). В ноябре 1950 г. был освобождён от работы в ЛОМИ и переведён в Приволжскую контору Главгорстроя СССР («Арзамас-16», ныне — ВНИИЭФ). Участвовал в создании водородных зарядов, заведовал группой в отделе Н.Н. Боголюбова. Занимался по заданиям академиков (И.Е. Тамм, А.Д. Сахаров, Я.Б. Зельдович, Ю.Б. Харитон и др.) численными методами расчёта критических параметров много-

слойных ядерных систем РДС, предложил (1951) метод характеристик («метод Владимирова»). В 1950—1953 гг. при его участии «вручную» были рассчитаны десятки вариантов многослойных зарядов для водородной бомбы. Вместе с Н.Н. Боголюбовым удостоен Сталинской премии (1953). В 1955 г. был переведён в ЦНИИ-58 (начальник и главный конструктор Василий Гаврилович Грабин, велись работы в основном по артиллерийской и ракетной тематике). Сотрудничал с Гурием Ивановичем Марчуком, который в то же самое время в Обнинске создавал методы расчёта ядерных реакторов (Марчук и Владимиров подружились ещё в Ленинградском университете). Накопленный опыт позволил Владимирову (кандидату наук в те дни) выступить в качестве официального оппонента по докторской диссертации Г.И. Марчука (Обнинск, 1956 г.). С 1956 г. жил в Ленинграде, работал в Математическом институте.

Основные труды опубликовал по вычислительной математике, квантовой теории поля, теории аналитических функций многих комплексных переменных, уравнениям математической физики. В числе его научных достижений перечисляют решённые им задачи, внесшие значительный вклад в теоретическую и прикладную математику: исследованы краевая задача для уравнения переноса, корректность, новый вариационный принцип, граничные условия в методе сферических гармоник, особенности решений; создан метод численного решения кинетического уравнения для многослойного шара и доказана его сходимости и устойчивость; предложен метод факторизации для численного решения уравнения диффузии для многослойного шара и доказана его сходимости и устойчивость; разработано применение метода Монте-Карло для решения задач переноса нейтронов и излучения; предложена квадратурная формула типа Симпсона для приближённого вычисления вин-

ровских интегралов и доказана её сходимость; доказана теорема о «С-выпуклой оболочке» и даны её применения в аксиоматической квантовой теории поля — доказательство дисперсионных соотношений, теорема о «конечной ковариантности» (с Н.Н. Боголюбовым); дано теоретическое объяснение автомодельного поведения форм-факторов глубоконеупругих процессов лептон-адронного рассеяния при высоких энергиях и больших переданных импульсах на основе аксиоматики Боголюбова (с Н.Н. Боголюбовым, А.Н. Тавхелидзе и Б.И. Завьяловым); исследована алгебра голоморфных функций медленного роста в трубчатых областях над конусом (граничное поведение, интегральные представления, преобразование Фурье) и указаны применения к многомерной задаче линейного сопряжения голоморфных функций, к индикатрисе роста плюрисубгармонических функций, к голоморфным функциям с положительной вещественной частью; подробнее рассмотрен специальный случай трубы будущего; изучены многомерные линейные пассивные системы относительно причинного конуса; построена многомерная тауберова теория для обобщённых функций (с Ю.Н. Дрожжиновым и Б.И. Завьяловым); изучен оператор дробного дифференцирования обобщённых функций p -адических аргументов; исследованы уравнения движения тахионов p -адических открытых, замкнутых и открыто-замкнутых струн. Им решены и другие задачи, способствовавшие развитию механики и оборонной техники. Являлся членом редколлегии журналов «Доклады РАН» и «Теоретическая и математическая физика». Один из основателей журнала «Теоретическая и математическая физика». Член редколлегии ряда иностранных математических журналов. С 2008 г. — профессор в Московском университете на кафедре общей математики ВМК МГУ (по совместительству). Читал курс «Уравнения математической физики» в МФТИ, стал авто-

ром одноимённого учебника для вузов. По его учебнику «Уравнения математической физики» (1967—1988), переведённому во всех ведущих странах мира, обучаются как в нашей стране, так и за её пределами. Соавтор и редактор «Сборника задач по уравнениям математической физики» (1974—2001), — переведён на 5 языков. Член Комиссии по школьному математическому образованию при Отделении математики АН СССР (1979—1983), принимал активное участие в дискуссиях по проблемам школьного математического образования. Возглавлял советские делегации на Генеральных ассамблеях Международного математического союза (Варшава, 1983 г., Беркли, 1986 г.). Иностраный член Саксонской академии наук (Лейпциг). Иностраный член Сербской академии наук и искусств (Белград). Иностраный член Воеводинской академии наук и искусств (Нови Сад). Член Московского математического общества. Почётный член Чехословацкого общества математиков и физиков (Прага). Член Международной ассоциации по математической физике (IAMP). Член Американского математического общества (AMS). Сталинская премия (1953). Государственная премия СССР (1987). Премия Боголюбова Президиума НАН Украины (1997). Премия Правительства Российской Федерации в области образования (2002). Премия Фонда содействия отечественной науке в номинации «Выдающиеся учёные» (2004). Герой Социалистического Труда (1983). Награжден двумя орденами Ленина (1975, 1983), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1967, 1973), орденом Отечественной войны II степени (1985), золотой медалью имени Ляпунова Президиума АН СССР (1971), золотой медалью имени Н.Н. Боголюбова Президиума РАН (1999), золотой медалью Бернарда Больцано Академии наук Чехословакии, 18 медалями. Похоронен в Москве на Троекуровском кладбище. В честь В.С. Владимирова назван астероид (10324)

Vladimirov, открытый астрономом Людмилой Карачкиной в Крымской астрофизической обсерватории 14 ноября 1990 г.

Лит.: *Методы теории функций многих комплексных переменных 1964* ♦ *Преобразование Лапласа обобщённых функций медленного роста // ВИНТИ АН СССР. Современные проблемы математики. Новейшие достижения. 1973. том 1 (гл. 3)* ♦ *Обобщённые функции в математической физике. 1979* ♦ *Уравнения математической физики. 1981* ♦ *Обобщённые функции и их применение // «Новое в жизни, науке и технике». Серия 19. Математика и кибернетика. 1990. Том 1* ♦ *P-адический анализ и математическая физика (в соавт.). 1994* ♦ *Н.Н. Боголюбов и математика // Физика элементарных частиц и атомного ядра, 2000, том 31, вып. 7А* ♦ *Сборник задач по уравнениям математической физики. М., 2001* ♦ *Сборник задач по уравнениям математической физики (в соавт.). 2003* ♦ *Таблицы интегралов комплекснозначных функций p-адических аргументов // МИАН. Современные проблемы математики. 2003. том 2* ♦ *Уравнения математической физики (в соавт.). М., 2004* ♦ *Что такое математическая физика. М., 2006.*

VLADIMIROV VASILY SERGEYEVICH A mathematician. His main works are in the field of computing mathematics, quantum field theory, theory of analytical functions of many complex variable, equations of mathematical physics.



ВЛАДИМИРОВ ЮРИЙ АНДРЕЕВИЧ Род. 18.VIII. 1932 г. в Ямашево (Канашский район, Чувашская АССР) в семье д. с.-х. н., профессора Андрея Владимировича Владимирова — зам. директора Всесоюзного НИИ удоб-

рений, агротехники и агропочвоведения. Окончил Московский государственный университет, биолого-почвенный факультет по специальности «Физиология человека и животных» (1954); аспирантуру (1957, там же). Д. б. н. (1968). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; медико-биологические науки). Академик АМН СССР (16.XII.1988). Член-

корр. РАН (27.IV.1984). Главный научный сотрудник Института кристаллографии РАН, главный научный сотрудник НИИ физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства. Автор более 200 научных трудов. Основные работы опубликовал в области исследования люминесценции белков, ароматических аминокислот и механизма фотохимических процессов в белковых системах. Изучал роль свободных радикалов в запуске апоптоза, механизм биостимулирующего действия излучения лазеров. Разработал методы кинетической хемилюминесценции. Одно из центральных мест в своих исследованиях он отводит взаимодействию света с веществом. С биофизического анализа этого явления он начал изложение своих «Лекций...» (2007) в авторитетном учебном пособии для вузов: «Квантовая биофизика изучает взаимодействие света с живой материей: биологически важными молекулами, клеточными структурами, тканями и органами, а в конечном счете — с организмом в целом. Изучением действия света на живые организмы с позиций различных биологических наук занимаются, как известно, фотобиологи. По существу, квантовая биофизика — это раздел фотобиологии, в котором изучаются физические и физико-химические стадии фотобиологических процессов. Хорошо известно, что действие света на живые организмы весьма разнообразно. Фотосинтез, фототропизм, фотопериодизм и фототаксис зрительное восприятие, покраснение кожи при УФ-облучении, образование витамина D, бактерицидное и мутагенное действие УФ-облучения, фотодинамические эффекты: все эти процессы вызываются действием света и изучаются в разных разделах фотобиологии. Изучение начальных стадий фотобиологических процессов, которые заканчиваются образованием первых устойчивых химических соединений, можно считать областью биофизики. Дальнейшие

процессы происходят по биохимическим и физиологическим законам. Важно, что явления, протекающие на первых, биофизических стадиях: поглощение света; перераспределение энергии в молекуле, находящейся в электронном возбужденном состоянии; межмолекулярный перенос энергии, образование первичных фотопродуктов (обычно свободнорадикальной природы) и превращение их в первые химически устойчивые соединения, — оказываются общими для всех фотобиологических процессов. Именно это позволяет рассматривать первичные стадии фотобиологических процессов с единой точки зрения. По этой же причине сходны в общих чертах и основные методы исследования разных фотобиологических процессов, коль скоро речь идет об их начальных, биофизических стадиях.».

Часть его экспериментальных работ посвящены исследованию люминесценции (флуоресценции и низкотемпературной фосфоресценции) белков и действия лазерного излучения. Изучал индуктивно-резонансный перенос энергии в молекуле гемоглобина. Открыл явление собственного (сверхслабого) свечения при биохимических реакциях (1958—1965), положившее начало исследованиям в этой области в СССР и в мире. Совместно с Г.Е. Добрецовым предложил метод флуоресцентных зондов для исследования структуры мембран и липопротеинов (1980—1990), расшифровал молекулярные основы терапевтического действия лазерного излучения (1994—2004). Исследовал действия лазерного (632 нм) и светодиодного (630 нм) излучений на перекисное окисление липидов раневого экссудата крыс с целью сравнения эффективности действия когерентного и некогерентного излучений на процессы, происходящие при заживлении ран (2006). Показал, что облучение ран как светом лазера, так и светодиода вызывает снижение концентрации продуктов перекисного окисления липидов в раневом

экссудате по сравнению с контрольной группой. Также обнаружено возрастание антиокислительной активности экссудата. Сделал вывод, что облучение светом как лазера, так и светодиода снижает уровень оксидативного стресса в раневом экссудате (при этом когерентность излучения не играет заметной роли). Несмотря на то, что явление люминесценции известно с XVIII в., лишь в XX в. с развитием физики элементарных частиц оно получило научное объяснение. При его участии удалось выяснить, что поглощение фотонов (квантов электромагнитного излучения) в живых системах нередко приводит к образованию химически агрессивных частиц — свободных радикалов, а реакции с участием последних часто сопровождаются выделением энергии в виде фотонов.

Член редколлегии журналов «*Journal of Free Radical Biology and Medicine*», «*Journal of General Physiology and Biophysics*», «Биофизика», «Биологические мембраны», «*Toxicology*». Профессор кафедры общей и медицинской биофизики МБФ РНИМУ им. Н.И. Пирогова (с 1966 г.), создатель и заведующий кафедрой медицинской биофизики факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова (с 1994 г.). На МБФ РНИМУ им. Н.И. Пирогова читает цикл лекций по молекулярной биофизике (3-й курс, отделение медицинской биофизики) и цикл лекций по общей биофизике (3-й курс, отделение медицинской биохимии). Ветераны кафедры вспоминали: «Научная деятельность Ю.А. Владимиров начиналась с исследований фотохимических реакций и люминесценции белков в стенах биологического факультета МГУ на только что созданной Б.Н. Тарусовым кафедре биофизики. Его учителями были выдающиеся советские ученые — академики А.Н. Теренин и А.А. Красновский. В 1966 г. Ю.А. Владимиров организовал кафедру биофизики на медико-биологическом факультете 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова (ныне

РНИМУ им. Н.И. Пирогова), куда он перешел по приглашению ректора, академика РАМН Ю.М. Лопухина. Возглавляя кафедру, Ю.А. Владимиров практически с нуля создал новые курсы лекций и практикумов по квантовой, молекулярной и клеточной биофизике.». Сам Ю.А. Владимиров с высоты пройденного за десятилетия пути так определяет решенные тогда задачи (2012): «Кафедра общей и медицинской биофизики (первое название — кафедра биофизики) была организована на медико-биологическом факультете 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова в 1966 г. Ее создание было обусловлено необходимостью сближения медицинских и биологических исследований и развития на этой основе фундаментальных медико-биологических наук. Первые годы становления кафедры биофизики были трудными, но интересными. Необходимо было разработать лекционные курсы, организовать практикумы и определить новые научные направления. Все эти задачи были успешно выполнены благодаря увлеченной и самоотверженной работе коллектива кафедры, представляемого в те годы Г.И. Клебановым, Г.Е. Добрецовым, А.Ф. Поглазовым, Д.И. Рошупкиным, В.Ф. Антоновым, О.А. Азизовой и другими сотрудниками, в основном пришедшими из МГУ им. М.В. Ломоносова и Института биофизики РАН. Одновременно с учебными задачами возникла проблема формирования основного научного направления кафедры. Было ясно, что оно должно быть новым и актуальным, а также иметь большое значение для медицины. Таким направлением стало изучение структуры и функции биологических мембран и их изменений при патологии. Детальное изучение роли биологических мембран в жизнедеятельности клетки позволило понять, почему их повреждение может приводить к тяжелым нарушениям функций клетки и организма в целом. В рамках указанного направления были выделены следующие темы: механизм цеп-

ных реакций перекисного окисления липидов (ПОЛ); хемилюминесценция, сопровождающая процесс ПОЛ; физико-химические свойства биологических мембран и нарушение этих свойств при патологии; фотобиологическое действие УФ-излучения на биологические мембраны; структура белковых молекул и их комплексов.». Ю.А. Владимиров удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (2001). Соросовский профессор (1994–2001). Государственная премия СССР в области науки (1983). Награжден орденом Дружбы (2015).

Лит.: Клебанов Г.И., Шураева Н.Ю., Чичук Т.В., Осипов А.Н., Владимиров Ю.А. Сравнительное исследование влияния излучения лазера и светодиодов на перекисное окисление липидов раневого экссудата крыс // Биофизика. 2006. Т. 51. № 2 ♦ Владимиров Ю.А., Проскурнина Е.В. Лекции по медицинской биофизике. М.: Изд-во МГУ, 2007, 432 с. ♦ Zhidkova T.V., Vladimirov Y.A. Effect of nitric oxide and laser and LED radiation on mitochondrial respiration and membrane potential // Photodiagnostics and Photodynamic Therapy, 2010. 7 (Suppl 1): p. 29 ♦ Vladimirov Yu.A. Photochemical mechanisms of laser and light interaction with tissues // Photodiagnostics and Photodynamic Therapy, 2010. 7 (Suppl 1): p. S2 ♦ Ryndina E.S., Proskurnin M.A., Nedosekin D.A., Vladimirov Y.A. Crystallization monitoring by thermal-lens spectrometry // J. Phys. Conf. Ser., 2010. 214(1) ♦ Владимиров Ю.А. Биофотоника и свободные радикалы // Наука в России. 2011. № 4 ♦ Владимиров Ю.А., Осипов А.Н., Теселкин Ю.О. Медицинская биофизика: роль кафедры общей и медицинской биофизики в ее становлении и развитии // Вестник РГМУ. 2012. № 4.

VLADIMIROV YURI ANDREYEVICH A biologist. His works are in the field of proteins luminescence, aromatic amino acids and mechanism of photochemical processes in protein systems.

ВЛАДИМИРСКИЙ-БУДАНОВ МИХАИЛ ФЛЕГОНТОВИЧ 15.V.1838—24.III.1916. Род. в с. Бороздино (Венёвский уезд, Тульская губ.) в семье сельского священника. Окончил Тульскую духовную



семинарию (1857). Доктор русской истории. Член-корр. РАН (13.XII.1903, Историко-филологическое отделение; по разряду историко-политических наук). Специалист в области истории России. Он и профессор Ф.И. Леонтович — основатели киевской историко-юридической школы. Учился в Венёвском духовном училище, в Тульской духовной семинарии (окончил в 1857 г.), в течение трех лет — в Киевской духовной академии. С последнего курса академии в 1860 г. ушёл и поступил в Киеве в Университет Св. Владимира на историко-филологический факультет (университет находился в те годы под управлением попечителя учебного округа Н.И. Пирогова и ректора Н.Х. Бунге). После окончания университета (1864) оставлен стипендиатом для приготовления к профессорскому званию. Одновременно, в этом же году поступил на педагогические курсы, открытые при киевских гимназиях. В 1865 г. сдал магистерский экзамен. Изучал польское право в сравнении с общеславянским. На основании неизданных актов Киевского центрального архива написал и защитил в 1869 г. диссертацию «Немецкое право в Польше и Литве» (1868), за которую удостоен степени магистра и получил Уваровскую премию (присуждалась, в основном, за труды по русской истории). В течение года за границей прослушал почти полный курс лекций правоведов немецкого — К.Ф.А. Вангерова и швейцарского — И.К. Блюнчли. В Кёнигсбергской университетской библиотеке познакомился с изданиями немецко-польского городского права. С 1870 г. читал в Ярославском юридическом лицее в должности экстраординарного профессора общий курс по истории русского права, в который включил западно-русское право. Издал «Хрестоматию по истории русского права» в качестве доступного для студентов учебного пособия и источника (1872—

1875). Темой его докторской диссертации послужило отношение государства к народному образованию в России со времён Петра I (Ярославль, 1874. Ч. 1). Историю государства и права он рассматривал в отрыве от социально-экономических условий развития общества. Отрицал наличие феодализма в России; утверждал, что развитие общества происходит только эволюционным путем, без революций. После защиты диссертации «Государство и народное образование в России XVII в.» в Харьковском университете в мае 1874 г. утверждён в степени доктора русской истории. Ординарный профессор Киевского университета по кафедре истории русского права (V.1875), читал лекции до 1915 г. Главный редактор Киевской временной комиссии для разбора древних актов (1882). Председатель Исторического общества Нестора-летописца (1887—1893), действительным членом которого был с 1875 г. В Академию наук избран по предложению академиков Н.Ф. Дубровина, А.С. Лаппо-Данилевского и И.И. Янжула на основе составленного ими доклада о его работах по истории Русского государства и права (преимущественно литовско-русского права).

Его труды и издания: «Государство и народное образование в России с XVII в.» (СПб., 1874); «Земские соборы в Московском государстве» («Киевские Университетские Известия», 1875); «Уложение и Литовский статут» («Сборник Государственных знаний», т. VI); «Неизданные законы юго-западных славян. Законник города Каствы и закон общины Вепринской» («Журнал Министерства Народного Просвещения», 1881); «История Императорского университета святого Владимира», т. I: «Университет святого Владимира в царствование императора Николая Павловича» (Киев, 1884; о первых 20 годах деятельности университета); «Обзор истории русского права» (Киев, 1-е издание, 1886; значительно переработанное 6-е издание, 1909); «Передвижение южнорусского населения

в эпоху Богдана Хмельницкого» («Киевская Старина», 1888, № 7); «Очерки из истории литовско-русского права» («Чтения в историческом обществе Нестора летописца», книга 3, 4 и 7, Киев, 1889–93); «Формы крестьянского землевладения в литовско-русском государстве XVI в.» («Киевский Сборник в помощь пострадавшим от неурожая», Киев, 1892). Автор критических статей в «Киевских университетских известиях» и в «Сборнике Государственных знаний». С 1887 года руководил изданием «Акт о заселении Юго-Западной России» («Архив Юго-Западной России», ч. VII); к первому тому этого издания, составленному профессором Антоновичем, он написал предисловие, второй том был составлен им полностью, третий — совместно с Щербиной. «Архив Юго-Западной России» издавался с 1859 по 1914 год, он включил ценные материалы по истории Украины, в особенности — Правобережья XV—XVIII вв. Подобно С.М. Соловьеву и Г.Ф. Карпову, он рассматривал Украину как русскую провинцию. В работе «Новые исследования о боярской думе» впервые изложил взгляд на боярскую думу как на аристократический элемент в составе государственной власти древней Руси. Совместно с П.Г. Виноградовым редактировал «Сборник законодательных памятников древнего западноевропейского права» (вышли 3 выпуска, Киев, 1906–1908). М.Ф. Владимирский-Буданов умер в Киеве.

В своем «Обзоре истории русского права» (Киев, 1908) М.Ф. Владимирский-Буданов так определил основные понятия и границы своего исследования: «Понятие о науке истории русского права выводится из трех отдельных признаков, входящих в него, а именно из понятий: а) *о праве* как совокупности обязательных норм, определяющих отношения государственные и частные; б) *об истории* как прогрессивном движении явлений от форм простых к более сложным и совершенным; в) *о нации* как части человеческого рода, воспроиз-

водящей в себе общечеловеческие законы развития в формах особенных (оригинальных). Итак, *история русского права есть наука, излагающая прогрессивное развитие юридических норм в жизни русского народа*. Предмет истории русского права определяется первым из указанных признаков, т.е. понятием о праве. Прежде эта наука именовалась историей *законодательства* и в соответствии с этим излагала лишь сведения о законодательных памятниках прошлых времен. Теперь же в содержание ее входит изложение не только норм, установленных в законе, но и существовавших помимо закона (в обычном праве). Предметом истории права должны быть *в одинаковой мере* как нормы государственного права (государственного устройства, управления и законодательства), так и *частного права*, а также нормы, сохраняющие и то и другое (уголовное право и процесс). Взаимная связь норм государственного и частного права может быть уяснена только путем исторического изучения. Изучение права может осуществляться тремя методами: *догматическим, философским и историческим*. До XVIII в. (приблизительно) господствовал догматический метод изучения преимущественно римского права (как действующего) в Западной Европе; в России до XVIII в. это было практическое изучение в приказах существующих указов и Уложения царя Алексея Михайловича, иногда присоединялось к этому некоторое знакомство с иноземными кодексами (Литовским статутом); и в XVIII в. почти такое же изучение права продолжалось у нас в институте коллежских юнкеров и в школе при сенате. Разнообразие и несовершенства действующих кодексов привели к мысли о возможности установить лучшие правовые нормы *a priori* (путем философских построений), что и выразилось в попытках обосновать так называемое «естественное право», общее для всех времен и народов. Это направление принесло большую пользу (способ-

ствовало улучшению права), но и значительный вред (внушив мысль о возможности произвольно устрашать правовую жизнь посредством новых законов). В России философское изучение права велось в Академии наук и в Московском университете; практически европейское философское направление отразилось в реформах Петра I (под влиянием Лейбница), Екатерины II и Александра I. После переворота XVIII в. и разочарования, постигшего европейское общество в первой четверти XIX в., нельзя уже было признать истинным выражением права ни законы действующие, ни право философски построенное; оставалось признать таким право исторически данное (т. е. выразившееся в целой истории какого-либо народа). Тогда в Германии возникала *историческая школа правоведения* (Савиньи и др.), утверждавшая, что единственно истинный метод изучения права есть исторический. Это подвинуло вперед науку права, и вместе с тем благоприятно отразилось на развитии законодательства. Но крайности исторической школы привели к реакционному направлению, т. е. к стремлению возратить формы права, уже прожитые исторически, и к предпочтению национальных, хотя бы и несовершенных, форм права всяким другим. Современное изучение права старается дать надлежащее место всем трем указанным методам как в отдельных науках (догматике, философии и истории права), так и в приемах изучения каждой науки. Для избежания крайностей исторической школы история права не должна забывать закона сходства явлений у разных народов — сходства, объясняемого единством психологических и физических законов природы человека. Этим определяется *возможность заимствований* правовых норм одним народом у другого; для заимствования, впрочем, существуют очень тесные условия, именно требование уподобляемости заимствуемых норм (т. е. непротиворечив их другим

существенным чертам действующего права). Из закона сходства явлений возникает необходимость *историко-сравнительного метода* в изучении права. При изучении всеобщей истории права главная цель такого изучения есть вывод сходных черт, при изучении права национального — вывод не только сходств, но и различий, составляющих национальные особенности. История русского права делится на три периода: 1) период *земский* (или княжеский) — IX—XIII вв.; 2) период *московский* (*правильнее — двух государств: Московского и Литовского*) — XIV—XVI вв.; 3) *период империи* — XVIII—XIX вв. В 1-м периоде находим отдельные земли — княжения; во 2-м — два больших государства; в 3-м — одну империю. В первом господствует обычное право; во втором — обычай и закон в равной силе; в третьем — закон.»

VLADIMIRSKY-BUDANOV MIKHAIL FLEGONTOVICH A historian.

Professor in ordinary of history of Russian law at the Kiev University. He wrote and edited «Chrestomathy on the history of Russian law» for students of the university. He studied the history of the attitude of the state to public education in Russia since the time of Peter I.



ВЛАДИМИРСКИЙ ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

20.VII(02.VIII).1915—24.VIII.

2008. Род. в г. Железноводске (Терская обл.). Окончил

физический факультет Мос-

ковского государственного

университета (1938) и

аспирантуру (1941, там же). Д. ф.-м. н.

Профессор. Член-корр. АН СССР (29.VI.

1962, Отделение физико-математических

наук; физика). Научный сотрудник Ин-

ститута теоретической геофизики (1941—

1942). С 1942 по 1945 г. — старший инже-

нер, затем заведующий лабораторией за-

вода № 465 (основан в феврале 1942 года

в Москве на основании Постановления ГКО, с конструкторским бюро, целью которого была разработка и производство систем наведения огня). С 1946 г. работал в Институте теоретической и экспериментальной физики АН СССР (ИТЭФ), один из организаторов ИТЭФ. Старший научный сотрудник, заведующий сектором, заместитель директора (1956), с 1993 г. — советник при дирекции ИТЭФ. Одновременно — доцент физико-технического факультета МГУ (1947—1951 гг., впоследствии — МФТИ), профессор. После создания при АН СССР Лаборатории № 3 (01.XII.1945) вместе с А.И. Алихановым был активным разработчиком первых в стране ядерных реакторов с использованием в качестве замедлителей нейтронов тяжелой воды; под их научным руководством в 1949 г. в Лаборатории № 3 (ИТЭФ) был пущен первый экспериментальный реактор, а в 1951 г. на Южном Урале на Комбинате № 817 — промышленный реактор для наработки плутония-239 и других искусственных изотопов. Комбинат (завод) № 817 по предложению Б.Л. Ванникова, И.В. Курчатова, А.П. Завенягина и Н.А. Борисова (1945) построен на площадке «Т» (южный берег оз. Кызыл-Таш Челябинской обл.), в дальнейшем — Производственное объединение «Маяк», стало одним из крупнейших российских центров по переработке радиоактивных материалов, с 1948 года производит оружейный плутоний (первый реактор А-1 был запущен 19 июня 1948 года).

В своих первых научных работах (1941—1942) по оптике и термодинамической статистике Владимирский получил ряд качественно новых результатов, относящихся к теории рэлеевского рассеяния света. Во время войны участвовал в разработке радиотехнических установок и в решении теоретических задач, связанных с радиотехникой. Впервые показал, что излучение первичных электронов космических лучей в магнитном поле Земли не приводит

к существенному ограничению вызванных такими электронами широких атмосферных ливней по спектру (1948). Его основные работы посвящены ускорительной технике, физике ядерных реакторов, ядерной физике, физике элементарных частиц, нейтронным резонансам различных делящихся ядер, оптической модели ядра, поляризации частиц. Участвовал в разработке циклических ускорителей с жесткой фокусировкой, сооружении первого в СССР тяжеловодного опытного реактора, создании первых в СССР протонных синхротронов с жесткой фокусировкой (У-7 в ИТЭФ на энергию 7 ГэВ; У-70 в ИФВЭ на рекордную в то время энергию 70 ГэВ — совм. с А.Л. Минцем и Е.Г. Комаром). Один из создателей линейных ускорителей с ВЧ-фокусировкой (RFQ) (совместно с В.А. Тепляковым и И.М. Капчинским). Предложил новый тип механического прерывателя нейтронного пучка, действие которого основано на рассеянии нейтронов, что позволило освоить на нейтронных спектрометрах новую область резонансных энергий. Автор (совместно с И.М. Капчинским) модели, учитывающей пространственный заряд пучка заряженных частиц при его транспортировке в фокусирующем канале («распределение Капчинского—Владимирского», в зарубежной литературе известно как «K—V distribution»). Независимо от других предложил новое квантовое число — чарм. Совместно с В.Н. Андреевым предсказал в 1961 г. нарушение четности при делении ядер (это нарушение впоследствии было обнаружено при делении ядер поляризованными медленными нейтронами в ИТЭФ). Под его руководством для исследований по физике элементарных частиц была разработана оригинальная методика магнитных спектрометров с оптическими искровыми камерами (а впоследствии — с проволочными искровыми камерами), помещенными в магнитное поле. Соавтор научного открытия «Явления фокусировки

пучка заряженных частиц в однородном вдоль оси пучка переменном электрическом поле» (RFQ). Главный редактор журнала АН СССР «Ядерная физика» (в течение 25 лет). Ленинская премия (1970) за разработку и ввод в действие протонного синхротрона ИФВЭ на энергию 70 ГэВ. Сталинская премия (1953). Премия имени В.И. Векслера (2000) за выдающиеся работы по физике ускорителей. Премия имени А.И. Алиханова. Награждён двумя орденами Ленина (1954, 1962), орденами «Знак Почёта» (1975), Трудового Красного Знамени (1973) и Почёта (2001). Умер в г. Бронницы (Московская обл.). Похоронен на Даниловском кладбище Москвы.

О нем: *Абов Ю.Г., Андреев А.Ф., Беляев С.Т., Гинзбург В.Л., Данилов М.В., Иоффе Б.Л., Кафтанов В.С., Кошкарёв Д.Г., Окунь Л.Б., Скринский А.Н., Соколовский В.В., Харитон Ю.Б., Чувило И.В., Шведов О.В. Василий Васильевич Владимирский (к 80-летию со дня рождения) // Успехи физических наук, 165, 975–976 (1995)*
♦ Академик А.И. Алиханов. *Воспоминания, письма, документы.* Л.: Наука, 1989.

VLADIMIRSKY VASILII VASILYEVICH

One of the authors of discovery of «phenomena of focusing of a beam of charged particles in an alternating electric field homogeneous along the beam axis». In 1945 he took part in calculations, design and construction of the first in the USSR development heavy water reactor.



ВЛАДИМИРЦОВ БОРИС ЯКОВЛЕВИЧ

20.VII (01.VIII).1884–17.VIII.1931.

Род. в г. Калуге в семье инженера-технолога. Окончил Санкт-Петербургский университет (1909). Профессор (XII.1918). Академик РАН (12.I.1929, Отделение гуманитарных наук; востоковедение). Член-корр. РАН (01.XII.1923, Отделение исторических наук и филологии; по разряду восточной словесности — монголоведение). Востоковед-монголовед. С отцом, служебные дела которо-

го требовали переездов, выехал в г. Владимир, где в 1896–1902 гг. учился в гимназии. Затем в г. Каменец-Подольском (ныне — Украина) с 1902 г. учился в гимназии, которую окончил в 1904 г. В 1904 г. поступил на китайско-монголо-маньчжурский разряд факультета восточных языков (ФВЯ) Санкт-Петербургского университета (СПбУ). На два года (1905–1907) выехал в Париж, слушал лекции в Школе живых восточных языков, в Парижском университете и в Коллеж де Франс (Collège de France). Возвратившись в Санкт-Петербург осенью 1906 г., в СПбУ перешел на вновь открывшееся монголо-маньчжуро-татарское отделение ФВЯ. Его преподавателями были В.Л. Котвич и А.Д. Руднев (монголистика), В.В. Радлов и В.В. Бартольд (турецкая культура), А.А. Шахматов (история русского языка), А.И. Введенский и Ф.И. Щербатский (философия), И.А. Бодуэн (сравнительное языкознание). После окончания университета был оставлен при ФВЯ для приготовления к профессорскому званию. В Астраханской губернии обследовал дэрбэтов (калмыков) (1907). По командировке Русского комитета по изучению Средней и Восточной Азии посетил Монголию (1908–1911). Академик В.М. Алексеев писал о нем: «Неутомимый в экспедициях и странствиях, из которых многие были рискованны до нельзя, он кочевал в своей юрте вместе с окрестными номадами и, исходив таким образом всю Монголию, сумел сродниться с монголами и получить на почве своего редкостного характера особый дар понимания восточного человека и внимания к нему, что чрезвычайно ценилось знавшими его монголами». В 1911 г. ему присвоена степень магистра монгольской и калмыцкой словесности. В командировке в Париже и Лондоне для занятий в библиотеках и слушания лекций (1912). В области языкознания стажировался в Париже у А. Мейе, истории фольклорной литературы — у Ж. Бедье, истории монгольской

империи и эпиграфики — у П. Пеллио. Составил каталог монгольских книг и рукописей в Парижской Национальной Библиотеке и в Британском музее. В Монголии (1913—1915). Для получения разрешения преподавать прочитал две пробные лекции: «Состояние письменности и литературы у ойратских племен Северо-Западной Монголии» и «Обзор племен и наречий Северо-Западной Монголии». Приват-доцент ФВЯ СПбУ (1915), читал лекции по монгольскому языку. В Азиатском музее занимался описанием монгольских и ойратских рукописей (1915). В созданном после революции 1917 г. в Петрограде Географическом институте читал лекции по языкознанию для студентов-этнографов. В том же году читал лекции в Ставропольской губернии и в Астрахани. О его поддержке Октябрьской революции академик Н.Я. Марр писал: «Не должно быть забыто, что, когда в 1918 г. на первом послеоктябрьском совещании по университетским делам в Москве вузовско-академический мир резко раскололся и две стороны встали в положение двух непримиримых противоречий, Борис Яковлевич Владимирцов решительно и четко, выдержанно, до конца стоял в рядах стороны малочисленной, отстаивавшей переорганизацию, перестройку вузов по требованию новой общественности». В 1925 г. и в 1926 г. выезжал по командировке в Монголию для научных изысканий; в 1926 г. посетил Улан-Батор и Пекин. С 1927 г. до конца жизни работал в Ленинградском восточном институте (ЛВИ), заведовал монгольским разрядом и руководил монгольским семинарием.

Написал около 70 научных трудов. Основные работы в области монголоведения и тюркологии, истории, языка, литературы и этнографии монгольских народов, монгольского «кочевого феодализма». Его жена Лидия Николаевна Владимирцова вспоминала: «Обладая необыкновенной памятью, Борис Яковлевич делал

только небольшие заметки — никаких черновиков. Упорно и много работая, собирал материал, продумывая долго, он писал быстро.». Обеспечил становление отечественного монголоведения. Автор ряда фундаментальных трудов: монография «Чингис-хан» (1922, Берлин; переведена на английский); «Сравнительная грамматика монгольского языка и халхасского наречия. Введение и фонетика» (1929, первая часть, в которой монгольский материал приведен в сопоставлении с таковым тюркского языка); «Общественный строй монголов. Монгольский кочевой феодализм» (1934); «Образцы монгольской народной словесности»; сборник сказок «Волшебный мертвец» и сборник рассказов из памятника санскритской литературы «Панчатантра» (автор перевода и комментария). Предложил издавать серию памятников бурятского и монгольского фольклора. Один из видных отечественных востоковедов — выпускников старейшего в России (основанного в 1855 г.) восточного факультета СПбУ. Один из основателей Ленинградского института живых восточных языков им. А.С. Енукидзе. В числе его учеников — лингвист и этнограф, член-корр. АН СССР Николай Николаевич Поппе. Член Американской академии политических и социальных наук в Филадельфии (1922). Почетный член Ученого комитета Монголии (1924).

Сотрудничал с редакциями «Всемирной литературы», журнала «Восток». Был секретарем Коллегии востоковедов при Азиатском музее, секретарем Восточного отделения РАО, членом Восточной секции ИЛЯЗВ, секретарем Группы востоковедов ОГН. Периодически исполнял обязанности директора Азиатского музея, Института буддийской культуры. Член Комиссии при АН СССР по исследованию Монгольской и Танну-Тувинской народных республик и Бурят-Монгольской АССР. Во вступительной статье о Владимирцове, опубликованной в сборнике его работ

(2002, предс. редкол. В.М. Алпатов, ред. И.Я. Златкин, сост. Г.И. Слесарчук), говорится: «Это был «мировой ученый-монголист», за работами которого с вниманием следили и в Европе и в Азии, давая о них исключительно благоприятные отзывы. Наследие Б.Я. Владимирцова насчитывает 69 работ — статей, монографий, рецензий, путевых очерков. В этом наследии статьи количественно преобладают над книгами. Это объясняется, по словам академика С.Ф. Ольденбурга, тем, что «для Владимирцова была характерна сжатость изложения, вполне отрицательное отношение к многословию». В науке, в том числе в монголоведении, ... продолжают, прямо или косвенно, споры вокруг концепции «кочевого феодализма» Б.Я. Владимирцова... Часть современных ученых как в России, так и в Монголии и других странах с теми или иными модификациями придерживаются идей в целом адекватного с земледельцами социально-экономического развития кочевых обществ при всем их своеобразии, примата собственности на землю как основы классового расслоения кочевников и других постулатов формационной теории. Другая часть ученых, а их становится все больше, в основу развития кочевых обществ ставят цивилизационные факторы — этнокультурные связи и отношения, государственность, а не так называемые общие закономерности исторического процесса, рассматривают собственность на скот и землю в диалектическом единстве как основу стратификации, а не феодализации монгольского общества, его исторической эволюции. Нет единства и в оценках роли Чингис-хана в мировой истории.». И далее, о личности Владимирцова-педагога Г.И. Слесарчук заключает: «Борис Яковлевич был не только большим ученым, но и прекрасным педагогом. Его лекции отличались тонким анализом источников, критическим к ним подходом, обилием фактического материала. Несмотря на свою занятость,

он много времени и внимания уделял ученикам, брал их в экспедиции, где под его руководством они получали навыки полевых исследований. Такие качества Б.Я. Владимирцова-ученого, как широта мысли, редкая работоспособность и образованность, исключительное критическое чутье, изумительная память, гармонировали с его «житейским обликом». Он был человеком скромным, сдержанным и немногословным».». Б.Я. Владимирцов умер на станции Сиверская (Красногвардейский район, Ленинградская обл.) вблизи Ленинграда во время поездки по служебным делам. Похоронен на Смоленском лютеранском кладбище в Санкт-Петербурге.

Лит.: Владимирцов Б.Я. *Работы по истории и этнографии монгольских народов*. М.: Восточная литература, 2002. 560 с. ♦ Владимирцов Б.Я. *Работы по литературе монгольских народов*. М.: Восточная литература, 2003. 608 с. ♦ Владимирцов Б.Я. *Работы по монгольскому языкознанию*. М.: Восточная литература, 2005.

VLADIMIRTSOV BORIS YAKOVLEVICH An orientalist, specialist in Mongolian studies. Specialist in the field of Mongolian linguistics, literature, as well as in history and ethnography of the Mongolian peoples. He converted to Buddhism.



ВЛАСЕНКО АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Род. 25.VIII.1946 г. В 1970 г. окончил Новосибирский сельскохозяйственный институт. Д. с.-х. н. (1995). Профессор (1996). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение сельскохозяйственных наук; секция земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства). Академик РАСХН (13.II.2001). Член-корр. РАСХН. Специалист в области почвозащитной системы земледелия и защиты растений. После окончания института в 1970 г. его направили на работу в Сибирский НИИ земледелия и химиза-

ции сельского хозяйства Сибирского отделения ВАСХНИЛ (РАСХН). Здесь он начал свою научную карьеру лаборантом, прошёл все ступени карьерного роста до директора ГНУ СибНИИЗХим. С апреля 2016 г. — главный научный сотрудник института. Его научные труды посвящены разработке актуальных проблем экологизации земледелия. Важное место в них занимают следующие направления: экологизация почвообработки, технологии возделывания сельскохозяйственных культур, ориентированных на заданные величины урожая и уровня его качества, оптимизация себестоимости продукции, поддержание нормального состояния окружающей среды. Исследования выполнены с учётом системного подхода, их результаты адаптированы к определенным агроландшафтам, хозяйственным укладам, уровням интенсификации производства. Часть его работ посвящены совершенствованию интегрированных систем защиты растений от вредных организмов, моделированию систем земледелия. Под руководством академиков РАСХН В.И. Кирюшина и А.Н. Влащенко учёными его института сформулированы основные принципы земледелия на ландшафтной основе, созданы адаптивно-ландшафтные системы земледелия Новосибирской области. Их работа рекомендована в качестве эталона для формирования систем земледелия нового поколения всем субъектам Российской Федерации. Научная новизна его трудов также заключается в разработке теоретических и методологических основ совершенствования систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. В них раскрыто содержание научно-технического прогресса в земледелии Сибири, определены основные направления его развития. Председатель Объединённого научного совета СО РАСХН по земледелию, координатор научно-исследовательских программ по земледелию, мелиорации, почвоведению, агрохимии, защите расте-

ний, агролесомелиорации Сибири. За заслуги в развитии научных исследований и внедрение их результатов в сельскохозяйственную практику удостоен диплома «Общественное признание Национального фонда России», неоднократно отмечался почётными грамотами Министерства науки и технологий РФ, президиумов РАСХН и СО РАСХН, Администрации Новосибирской области. В 1999 г. за выдающиеся успехи в области науки, способствующие укреплению авторитета города в России и за рубежом, удостоен премии города Новосибирска «Успех года». Он и его соавторы удостоены в 1998 г. Государственной премии работы исходили из того, что эффективное применение существующих и разработка новых высокоточных методов и технологий экологического анализа токсических микропримесей в объектах окружающей среды, агросырьё и продуктах его переработки требуют наличия соответствующего метрологического обеспечения — стандартных образцов (СО) состава анализируемых сред. До 1970 г. в нашей стране и за рубежом не было аттестованных СО состава горных пород, почв и растений. Начальными звеньями создаваемой системы СО состава природных веществ и материалов для экоаналитического контроля окружающей среды стали государственные стандартные образцы (ГСО) горных пород, почв и растительных материалов (по три образца каждого объекта), созданные в 1974, 1976 и 1978 гг. соответственно. Затем, в 1983 г., были разработаны двенадцать разных ГСО состава четырех типов почв с числом аттестованных компонентов от 35 до 40 фоновой, средней и повышенной концентраций. В 1995 г. были изготовлены пять ГСО состава почв, аттестованные на большое количество агрохимических показателей (до 40), включая подвижные формы микроэлементов, в том числе тяжелых металлов. Область применения ГСО: лаборатории предприятий

химической, спиртовой, ликероводочной отраслей промышленности, государственных центров стандартизации и метрологии, госсанэпиднадзора, таможенного надзора, судмедэкспертизы и криминалистики Минюста России, МВД России, Минздрава России и другие лаборатории, исследующие химический состав этанола, парфюмерно-косметических изделий и спиртосодержащей продукции. Всего же в исследованиях по созданию унифицированного экоаналитического комплекса СО было задействовано более 300 аналитических лабораторий из России и др. стран. Заслуженный агроном РФ. Лауреат Государственной премии РФ 1998 г. в области науки и техники за разработку и внедрение высокоинформативных методов и систем контроля качества агросырья и пищевой продукции (премия присуждена коллективу в составе: Беднаржевский С.С., Бородин И.Ф., Верясов Ю.В., Власенко А.Н., Нестеренко А.Г., Сажинов Г.Ю., Смирнов Г.И., Ухов Г.Я.). Опубликовал более 300 научных трудов, из них 23 монографии и книги. Имеет 11 патентов на изобретения. Награжден медалями «За трудовое отличие» и «Ветеран труда», золотой медалью им. В.Р. Вильямса.

Лит.: *Яровая пшеница: прогрессивные технологии.* Новосибирск, 1988. 160 с. ♦ *Адаптивно-ландшафтные системы земледелия Новосибирской области.* Новосибирск, 1994. 214 с. ♦ *Научные основы минимализации систем основной обработки почвы в лесостепи Западной Сибири.* Новосибирск, 1994. 74 с. ♦ *Рекомендации по региональному применению гербицидов в Российской Федерации: Зап.-Сиб. Регион. М., 1998. 143 с. (соавт. П.Ф. Ионин и др.)* ♦ *Стратегия и тактика исследований в земледелии на основе теории планирования эксперимента.* Новосибирск, 1999. 112 с. ♦ *Экологизация обработки почвы в Западной Сибири.* Сиб. НИИ земледелия и химизации сел. хоз-ва. Новосибирск, 2003. 267 с. (соавт.: Ю.П. Филимонов и др.) ♦ *Пособие по возделыванию зерновых культур в Новосибирской области.* Сиб. НИИ земледелия и химизации сел. хоз-ва. Новосибирск, 2006. 103 с. ♦ *Системы ведения производства в сельскохозяйственных органи-*

ях Сибири: методические рекомендации / Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. отд-ние. Новосибирск, 2007. 346 с. (соавт. А.С. Донченко и др.) ♦ *Рекомендации по проведению уборочных работ в Новосибирской области с учетом особенностей уборочного периода 2009 года.* Сиб. НИИ земледелия и химизации сел. хоз-ва и др. Новосибирск, 2009. 65 с. (соавт.: А.С. Донченко и др.) ♦ *Эффективность интенсификации возделывания яровой пшеницы разных сортов в лесостепи Приобья // Земледелие. 2015. № 5. С. 31–33 (соавт. Н.Г. Власенко и др.)* ♦ *Как правильно применять пестициды: метод. указания.* ФГБНУ «Сиб. НИИ земледелия и химизации сел. хоз-ва» и др. Новосибирск, 2016. 24 с.

О нем: Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. *Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт.* СПб.: Гуманистика, 2005 ♦ *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

VLASENKO ANATOLIY NIKOLAYEVICH

A specialist in the field of conservation cropping system and plant protection. His scientific works are dedicated to the development of actual problems of agricultural environmentalization. Author of works on environmentalization of cultivation, cropping technology, harvest and harvest quality forecasting, optimization of self-cost of products.

ВЛАСЕНКО НАТАЛИЯ ГРИГОРЬЕВНА

Род. 04.III.1955 г. в г. Ставрополе. Окончила Кишиневский государственный университет (1977). Д. б. н. (2000). Профессор (2003). Академик РАН (28.X.2016, Отделение сельскохозяйственных наук; секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений). Член-корр. РАСХН

(18.II.2010). Специалист в области защиты растений. Работала старшим лаборантом (1977–1982), и. о. младшего научного сотрудника (1982–1983) лаборатории вирусов насекомых, младшим научным сотрудником лаборатории инфекционной патологии вредных организмов (1983–1984) Всероссийского научно-исследовательского института биологических методов защиты растений. Младший научный сотрудник лаборатории систем удобрений полевых культур (1984–1985), младший научный сотрудник (1985–1989), старший научный сотрудник (1989–1990) лаборатории биометода, руководитель группы по защите рапса (1990–1993), заведующая сектором (1993–1997), лабораторией агроценологии (1997–2001), отделом защиты растений (2001–2012), с 2013 г. — руководитель научно-исследовательского центра по защите растений Сибирского научно-исследовательского института земледелия и химизации сельского хозяйства; заместитель директора по научной работе (п. Краснообск, Новосибирская обл.). Зав. лабораторией защиты растений Сибирского НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства СФНЦА РАН (СибНИИЗиХ СФНЦА РАН). Научные исследования посвящены разработке теоретических, методических и технологических основ экологически адаптированных систем защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов, а также вопросам экологической оценке применения средств интенсификации в технологиях возделывания зерновых культур в условиях Западной Сибири. Под ее руководством и при ее непосредственном участии разработана экологически безопасная система защиты ярового рапса, основанная на использовании метода ловчих культур, не имеющая аналогов в России. Основные результаты ее исследований: разработаны теоретические, методические и технологические основы экологически адаптированных систем защиты сельскохозяйственных

культур от вредных организмов, а также вопросы экологической оценки применения средств интенсификации в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур в условиях Западной Сибири; разработаны зональные системы защиты яровой пшеницы от вредителей, болезней и сорняков для Западной Сибири; исследованы особенности формирования фитосанитарной ситуации в посевах яровой пшеницы при внедрении системы No-Till; созданы новые препараты для защиты растений на основе местного растительного сырья и нанотехнологии. В 2017 г. представила результаты нового исследования, в котором, в частности, говорится: «Обоснованное внедрение новых сортов требует знаний их средообразующих особенностей, взаимодействия основной культуры с другими компонентами агроценоза под влиянием антропогенных и естественных факторов. Целью исследований явилось изучение особенностей формирования сорной растительности в посевах новых сортов яровой мягкой пшеницы в зависимости от уровня интенсификации технологий возделывания. Исследования, проведенные в Центральнолесостепном Приобском агроландшафтном районе Новосибирской области на черноземе выщелоченном, показали, что в фазе кущения пшеницы общая численность сорняков на технологии, основанной на вспашке, была в 1,6 и 2,0 раза ниже в сравнении с технологиями на основе глубокого рыхления и мелкой плоскорезной обработки соответственно. Внесение удобрений в среднем по опыту увеличивало число сорняков в 1,2 раза. В конце вегетации наибольшая численность сорняков зафиксирована на глубоком рыхлении, в 1,9 раза ниже она была на вспашке, в 1,5 раза — на мелкой плоскорезной обработке. Статистически значимых различий по сортам не отмечено. На биомассу сорняков также наибольшее влияние оказывали обработки почвы. Снижение их интенсивности приво-

дило к увеличению биомассы сорняков от вспашки к глубокому рыхлению в 1,8 раза, к мелкой плоскорезной обработке — в 2,2 раза. Применение удобрений также увеличивало биомассу сорняков в 1,5 раза. Биомасса сорняков была достоверно ниже в посевах Сибирской 17 и Обской 2 в сравнении с Новосибирской 18.». Опубликовала около 350 научных трудов, из них 20 монографий. Ряд работ опубликован за рубежом. Имеет 4 патента на изобретения. Под ее руководством защищено 4 докторских и 20 кандидатских диссертаций. Член Экспертного совета по направлению «защита растений» секции растениеводства, защиты и биотехнологии растений Отделения сельскохозяйственных наук РАН и Объединенного ученого совета СО РАН по сельскохозяйственным наукам. Член Экспертного совета ВАК по агрономии и лесному хозяйству. Член Попечительского совета Сибирского ботанического сада при Томском государственном университете. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2006).

Лит.: *Становление и развитие защиты растений в Сибири. Новосибирск, 2003. 153 с. (соавт. О.А. Иванов) ♦ Защита растений: теория и практика: собр. науч. тр. Сиб. НИИ земледелия и химизации сел. хоз-ва. Новосибирск: Юпитер, 2004. 324 с. ♦ Экологически безопасная защита капусты белокочанной от вредителей в Якутии. Сиб. НИИ земледелия и химизации сел. хоз-ва и др. Новосибирск, 2005. 136 с. (соавт. С.С. Слепцов, А.И. Степанов) ♦ Фитосанитарная оптимизация посевов ячменя в условиях лесостепи Западной Сибири. Сиб. НИИ земледелия и химизации сел. хоз-ва. Новосибирск, 2011. 192 с. (соавт. Т.П. Садохина, Н.А. Коротких) ♦ Модель адаптивно-ландшафтного земледелия и агротехнологий (на примере ФГУП «Кремлевское» Коченевского района Новосибирской области): методическое пособие Сиб. НИИ земледелия и химизации сел. хоз-ва. Новосибирск, 2012. 221 с. (соавт. А.Н. Власенко и др.) ♦ Возможности экологизации технологий в земледелии Сибири // Достижения науки и техники АПК. 2015. № 9. С. 21–24 (соавт. А.Н. Власенко) ♦ Засорённость посевов новых сортов яровой пшеницы в зависимости от технологий возделывания // Вест-*

ник Алтайского государственного аграрного университета № 3 (149), 2017 (в соавт.).

О ней: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

VLASENKO NATALIYA GRIGORY-

EVNA A specialist in the field of plant protection. Her research is dedicated to the development of theoretical, methodical and technological bases of environmentally adjusted systems of crop protection against pests. She performed an ecological evaluation of applying of means of intensification in technologies of cultivation of cereals in the conditions of Western Siberia. Under her leadership, an ecologically safe system for protection of spring rape was developed, based on the use of the method of catch crops.



ВЛАСОВ ВАЛЕНТИН ВИКТОРОВИЧ

Род. 22.XI.1947 г. в г. Новосибирске. Окончил химическое отделение факультета естественных наук Новосибирского государственного университета (1969). К. х. н. (1973). Д. х. н. (1982). Профессор (1990, специальность «Биоорганическая химия»). Академик РАН (26.V.2000, Отделение физико-химической биологии, на вакансию для Сибирского отделения). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений; биоорганическая химия). Специалист в области биоорганической химии, молекулярной биологии и биотехнологии. Ученик академика Дмитрия Георгиевича Кнорре. В 1964 г. поступил в Новосибирский государственный

университет. С 1969 по 1984 год — аспирант, младший, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией Новосибирского института органической химии СО АН СССР. В 1972 году окончил аспирантуру при Новосибирском институте органической химии СО АН СССР. Заместитель директора (1984—1996), директор (1996—2017), научный руководитель (с 2017 г.) Института биоорганической химии СО РАН (переименован в 2003 г. в Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН). В 2001 году основал Центр новых медицинских технологий в Академгородке на базе помещений, переданных от ЦКБ СО РАН Институту химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН. Основные исследования провел по химической модификации биополимеров (главным образом РНК), разработке реагентов и методов биоорганической химии. Власов с сотр. (Д.О. Жарков, Д.В. Пышный, 2014) вспоминают, что «история этих исследований начиналась в 1960-е гг., когда будущий институт был Отделом биохимии в составе Новосибирского института органической химии СО РАН, Д.Г. Кнорре с коллегами сформулировал идею комплементарно адресованной модификации — «нацеливания» по принципу комплементарности на молекулы РНК других, коротких, молекул нуклеиновых кислот (олигонуклеотидов), несущих химически активные группы. Сотрудники ИХБФМ внесли большой вклад в изучение транспортной РНК и рибосом, в проверку гипотезы «мира РНК» и в создание новых методов химического синтеза молекул РНК. Не обошли вниманием в институте и каталитические РНК — рибозимы. Поэтому предложение создать в составе института лабораторию под руководством нобелевского лауреата, открывшего каталитические свойства РНК, возникло совершенно естественно и было поддержано Министерством образования и науки, выделившим для этого один из сво-

их немногочисленных и крайне престижных мегагрантов». В число работ В.В. Власова входит создание принципиально новых видов ген-направленных биологически активных веществ на основе олигонуклеотидов, позволяющих разрабатывать лекарства нового поколения. Им и возглавляемым им коллективом выполнен ряд приоритетных биомедицинских исследований по созданию средств медицинской диагностики и разработке новых методов получения вакцин для защиты от вирусных заболеваний и биологически активных веществ на основе РНК и ДНК. Удостоенная Государственной премии работа посвящена производным олигонуклеотидов — это короткие синтетические фрагменты нуклеиновых кислот, в которые введены функциональные группировки с целью воздействия на генетический аппарат и биологически активные компоненты живой клетки. Этот препарат, обладая способностью корректировать испорченные гены человека, применим для лечения онкологических заболеваний. Кроме того, обладая способностью подавлять патогенные микроорганизмы и вирусы, препарат может использоваться для лечения целого ряда инфекционных заболеваний. Автор более 550 научных работ, в том числе монографий, по проблемам исследования нуклеиновых кислот и разработке новых видов биологически активных веществ. С 1996 года — заведующий кафедрой молекулярной биологии факультета естественных наук Новосибирского государственного университета. Им разработан курс «Биохимия», спецкурсы «Химия биополимеров» и «Горячие точки молекулярной биологии». Член Бюро Президиума СО РАН. Председатель Объединенного ученого совета СО РАН по биологическим наукам (2008). Председатель Медицинской комиссии Сибирского отделения РАН. Председатель Новосибирского отделения Российского биотехнологического общества. Член Бюро Отделения биологических

наук РАН. Член Отделения биологических наук, секции физико-химической биологии. Эксперт Российского научного фонда, Российского фонда фундаментальных исследований; эксперт Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. В 2010–2012 гг. — эксперт Государственной дирекции Центра научно-технических программ. Член Научно-координационного совета при ФАНО, член межведомственной рабочей группы по направлению «Научное обеспечение повышения качества жизни». Член Комплексной научно-исследовательской экспедиции РАН по изучению экономического и человеческого потенциала РС(Я). Координатор направлений «Биотехнологии, медицина, здоровье человека на Севере», «Устойчивое развитие Субарктических и Арктических экосистем в условиях изменений климата и техногенного освоения, этноэкология, рациональное природопользование. Обеспечение экологической безопасности северных регионов» и «Технологии в сельском хозяйстве в целях обеспечения продовольственной безопасности северных регионов». С 2012 года участник программы ERA.Net RUS plus. Член International Society for Extracellular Vesicles (ISEV) и Международной исследовательской сети From molecular to cellular events in human pathologies. Председатель диссертационного совета при ИХБФМ СО РАН; член диссертационного совета при ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор». Член редколлегий журналов «Молекулярная биология», «Биоорганическая химия»; «ChemBioChem» — European Journal of Chemical Biology. Возглавляет официально признанную научную школу «Биологически активные вещества на основе олиго- и полинуклеотидов», с 2008 г. — «Исследование естественного транспорта нуклеиновых кислот в клетки млекопитающих и создание эффективных средств доставки в клетки». Под его руководством выполнено более 30 дипломных

работ студентами НГУ, защищено более 35 кандидатских диссертаций, 5 докторских диссертаций. Заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН» (1996). Лауреат Государственной премии РФ 1999 г. в области науки и техники за работу «Производные олигонуклеотидов — биологически активные вещества и инструменты исследования белково-нуклеиновых взаимодействий» (премия присуждена коллективу в составе: Венямина А.Г.К., Власов В.В., Грайфер Д.М., Зарытова В.Ф., Иванова Е.М., Карпова Г.Г., Невинский Г.А., Якубов Л.А.). Награжден орденами Дружбы (1998) и Почета (2008), Почетными знаками Президиума СО РАН «Серебряная сигма» (2007) и «Золотая сигма» (2007), Почетной грамотой от администрации Новосибирской области (2007). Отмечен Национальной премией лучшим врачам России «Призвание». Его сын Александр — химик, сотрудник биотехнологической компании Life Technologies (Остин, США).

Лит.: Власов В.В. *Химия биополимеров. Учебное пособие.* Новосибирск: Издательство НГУ, 1980. 80 с. ♦ Knorre D.G., Vlassov V.V. *Affinity Modification of Biopolymers.* CRC Press, Boca Raton. 1989. P. 369 ♦ Knorre D.G., Zarytova V.F., Vlassov V.V. et al. *Design and Targeted Reactions of Oligonucleotide Derivatives.* CRC Press, Boca Raton. 1994. P. 366 ♦ Vlassov V.V., Zuber G., Felden B. et al. *Cleavage of RNA with imidazole and spermine imidazole constructs: a new approach for probing RNA structure* // *Nucl. Acids Res.*, 1995. V. 23. N. 16. P. 3161–3167 ♦ Kostenko E., Dobrikov M., Pyshnyi D., Petyuk V., Komarova N., Vlassov V., Zenkova M. *5'-bis-pyrenylated oligonucleotides displaying excimer fluorescence provide sensitive probes of RNA sequence and structure* // *Nucleic Acids Res.*, 2001. V. 29. № 17. P. 3611–3620 ♦ Laktionov P.P., Tamkovich S.N., Rykova E.Yu., Bryzgunova O.E., Starikov A.V., Kuznetsova N.P., Vlassov V.V. *Cell-surface-bound nucleic acids. Free and cell-surface-bound nucleic acids in blood of healthy donors and breast cancer patients* // *Ann. NY Acad. Sci.*, 2004. V. 1022. P. 221–227.

О нем: Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. *Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт.* СПб.: Гумани-

стика, 2005 ♦ Власов В.В., Жарков Д.О., Пышный Д.В. Приручение древней молекулы // Наука из первых рук. 2014.

VLASOV VALENTIN VIKTOROVICH

A specialist in the field of bioorganic chemistry, molecular biology and biotechnology. Among his works there are the creation of fundamentally new types of gene-directed biologically active substances based on oligonucleotides. They allow to develop a new generation of medicines. He carried out a number of priority biomedical research to create means of medical diagnostics and development of new methods for obtaining vaccines to protect against viral diseases and biologically active substances based on RNA and DNA.



ВЛАСОВ ВАСИЛИЙ ЗАХАРОВИЧ

11(24).II.1906—07.VIII.1958. Род. в с. Кареево (Тарусский уезд, Калужская губ.) в крестьянской семье. Окончил Высшее инженерно-строительное училище (ВИСУ, выде-

лилось из МВТУ, позднее переименовано в Московское инженерно-строительное училище, затем в МИСИ) со званием «Инженер-строитель мостов и конструкций» (1930). Д. т. н. (1936). Профессор (1935). Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение технических наук; механика, теория упругости). Специалист в области механики и теории упругости. Детство провел в деревне. После окончания сельской трехклассной школы, с 1918 по 1924 год учился в школе-девятилетке в Тарусе. В 1924 г. поступил на геодезический факультет Московского Межевого института, откуда в 1926 г. перевелся на инженерно-строительный факультет Московского высшего технического училища (МВТУ). С 1931 г. работал в Московском инженерно-строительном институте (МИСИ), преподавал строительную механику. С 1932 г. и до конца

жизни — профессор кафедры строительной механики МИСИ. Работал преподавателем, а затем старшим преподавателем Военно-строительной академии им. В.В. Куйбышева (1932—1942). Имел звание военного инженера 2-го ранга. В 1930—1951 гг. работал научным сотрудником, заведующим лабораторией сектора механики Всесоюзного института сооружений (позже — Центральный научно-исследовательский институт промышленных сооружений — ЦНИПС, ныне Центральный научно-исследовательский институт строительных конструкций им. В.А. Кучеренко). В годы Великой Отечественной войны занимался оборонной тематикой, сотрудничая с Центральным институтом военных сооружений. С 1948 по 1958 г. основным местом его работы стал Институт механики АН СССР, в котором он с 1949 г. заведовал отделом строительной механики. С 1955 г. — преподавал в Московском авиационном институте им. С. Орджоникидзе. 5 июня 1937 г. решением Высшей Аттестационной Комиссии В.З. Власову была присуждена ученая степень доктора технических наук за работу «Строительная механика оболочек» (Москва, 1936), представленную в МИСИ в качестве кандидатской диссертации; тогда же он был утвержден в ученом звании профессора по специальности «Теория сооружений».

Область его научных интересов — механика и теория упругости, сопротивление материалов, строительная механика. Развил метод начальных функций для решения пространственных задач теории упругости (в частности, для решения задачи о толстой плите). Разработал методы расчета, основанные на теориях механики и теории упругости, их применил для расчета прочности и жесткости различных строительных конструкций. В 1933 г. опубликовал труд «Новый метод расчета тонкостенных призматических складчатых покрытий и оболочек». Выполнял цикл исследований в области механики упругих

стержней — итоговым его трудом в этой области стала монография «Тонкостенные упругие стержни» (1940). Разработал (1932, 1939) методы сведения задач устойчивости упругих систем к обыкновенным дифференциальным уравнениям. Развил методы расчета тонкостенных стержней, оболочек; получил ряд результатов в области теории цилиндрических оболочек. Развил (1947) вариационный метод расчета многосвязных призматических оболочек; исследовал колебания оболочек. Было установлено, что техническая теория изгиба балок Эйлера—Бернулли неприменима к тонкостенным стержням вследствие искажения сечений при деформации, что не безразличен характер приложения к торцам статически равноценных нагрузок. Ряд работ посвятил изучению прочности, жесткости и устойчивости оболочек. Получил важные результаты по безмоментной теории оболочек, дал способ расчета безмоментных оболочек вращения, а также оболочек с поверхностями второго порядка (в последнем случае он свел задачу к уравнению типа Лапласа). В числе его учеников: Н. Леонтьев, В. Пастушихин, А. Елпатьевский, Л. Касабян, В. Ручкин и др. На основе его исследований тонкостенных элементов вагонных конструкций Е.Н. Никольский для расчета крыши пассажирского вагона уточнил теорию цилиндрических оболочек с неизгибаемым контуром поперечного сечения произвольной формы. Теория В.З. Власова была развита В.Н. Котурановым применительно к кузовам вагонов: он развил специализированные методы строительной механики вагонов с ориентацией на создание алгоритмов, удобно и экономично реализуемых на современной вычислительной технике. В.З. Власов — член Московского математического общества (1943). В 1954 и 1957 гг. он избирался членом Бюро Отделения технических наук АН СССР, был членом оргкомитетов по созыву всесоюзных конференций по теории упругости и

теории пластичности, членом Комиссии по организации научно-исследовательских работ в вузах и членом Президиума ВАК, членом Национального комитета по теоретической и прикладной механике с момента его основания (1956). Почётный гражданин г. Тарусы. Удостоен двух Сталинских премий: 1-й степени за книгу «Тонкостенные упругие стержни» (1941), 2-й степени за книги «Строительная механика тонкостенных пространственных систем» и «Общая теория оболочек и ее приложения в технике» (1950). Награжден орденами Красного Звезды (1942), «Знак Почета» (1946), Красного Знамени (1955), медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне». В первом браке женат на В.М. Власовой; во втором браке — на Е.Н. Власовой. В его семье воспитаны сын Владимир Васильевич (1931—1997) и дочь Ирина Васильевна (род. в 1941 г.). Умер от обширного инсульта. Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве. Его имя носит Тарусская общеобразовательная школа № 2. Грант имени В.З. Власова каждый год присваивается администрацией района соискателям из числа талантливой молодёжи, проявляющим себя в области точных наук.

Лит.: *Новый метод расчета тонкостенных призматических складчатых покрытий и оболочек. Госстройиздат, 1933* ♦ *Строительная механика оболочек. ОНТИ НКТП, 1936* ♦ *Общая теория оболочек и ее приложения в технике. Гостехиздат, 1949* ♦ *Теория предварительно напряженных тонкостенных стержней, пластинок и оболочек // Известия АН СССР. ОТН. 1956. № 5* ♦ *Техническая теория расчета фундаментов на упругом основании. Сб. трудов МИСИ. 1956. № 5 (соавт. Н.Н. Леонтьев).*

О нем: *Михеенков С.Е. Притяжение Тарусы — учёный В.З. Власов: жизнь, труды, судьба. Калуга: Полиграф-Информ, 2005. 67 с.* ♦ *Степьмах С.И., Власов В.В. В.З. Власов и его вклад в создание современной строительной механики тонкостенных конструкций. М.: Стройиздат, 1982. 77 с.* ♦ *Брежнев В.А., Полищук Н.А., Мелуа А.И. и др. Транспортное строительство. Энциклопедия. Том 2. Биографии*

инженеров и ученых. М.: Трансстрой; СПб.: Гуманистика, 2001.

VLASOV VASILIIY ZAKHAROVICH a mechanician. Specialist in the field of strength of materials, structural mechanics and theory of elasticity. He dedicated his work to the theory of thin structures. Thin structure is the most modern and optimal type of construction because it is the type which allows to construct a structure with the minimum weight but with maximum hardness. He designed coverings of industrial structures, wing and fuselage of aircraft, hull of surface and submarine ships and missiles. His merit is also that he formulated an approximate theory of shells, which can be easily used in calculations of structures. Thanks to the successful combination of the methods of the mathematical theory of elasticity, the resistance of materials and structural mechanics, he succeeded in obtaining in the theory of shells extremely simple and accurate results.



ВЛАСОВ КУЗЬМА АЛЕКСЕЕВИЧ 01(14).XI.1905—29.IX.1964. Род. в дер. Николаевка (Темниковский уезд, Тамбовская губ.; ныне Рязанская обл.) в многодетной крестьянской семье. Окончил Московскую сель-

скохозяйственную академию по специальности «Почвовед» (1931). К. г.-м. н. (1936, тема: Каталитическая роль фтора в процессе десиляции гранитных пегматитов и генезисе бериллия»). Д. г.-м. н. Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение геолого-географических наук; геохимия, генетическая минералогия). Геохимик. Получив начальное образование в школе, семь лет работал в хозяйстве отца. С 1931 г. учился в аспирантуре в Институте минералогии и геохимии им. М.В. Ломоносова АН СССР в Ленинграде (рук. К.А. Ненадкевич). Дочь ученого Т.К. Власова писала (2010): «О лабо-

ратории Ненадкевича вспоминают многие. Она переехала из Ленинграда в Москву, в здание на Старомонетном, д. 35 в 1934 г. вместе с Институтом минералогии и геохимии им. М.В. Ломоносова. По воспоминаниям одного из сотрудников, «в крайних трёх комнатах третьего этажа кипела работа не только днём, но зачастую и ночью. Это означало, что К.А. Ненадкевич и его любимый аспирант Кузьма Власов проводят очередные интересные эксперименты. Этим таких разных по возрасту людей — немолодого профессора с окладистой бородой и юношу с живыми пытливыми глазами и взъерошенной шевелюрой — роднила ненасытная любознательность и неукротимое желание немедленно воспроизвести эксперимент, проверить возникшую гипотезу и ничего не откладывать на завтрашний день. Его лаборатория была центром научной мысли, в ней постоянно встречались и вели интересные научные беседы и споры В.И. Вернадский и А.Е. Ферсман, А.Н. Заварицкий и В.И. Смирнов, А.В. Шубников, Н.В. Белов, Д.С. Белянкин, Д.И. Щербаков, А.Г. Бетехтин и многие другие».

К.А. Власов работал в Институте геологических наук АН СССР (1932—1952). В 1953 г. организовал и возглавил Лабораторию минералогии и геохимии редких элементов (в 1956 г. преобразована в Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов АН СССР). Основные исследования посвятил генезису и разработке классификации месторождений редких элементов, исследованию пегматитов и редкоземельных элементов, причин явления изоморфизма. Один из инициаторов развития советской редкометальной промышленности. Разрабатывал методы анализа минералов бериллия и отделения бериллия от алюминия. Его первые объекты исследований — Тасеевское месторождение берилла в Средней Сибири и Изумрудные копи Урала. Развил работы академика А.Е. Ферсмана

по исследованию главнейших пегматитовых провинций СССР. Выявил основные факторы формирования редкометальных гранитных пегматитов и разработал их текстурно-парагенетическую классификацию. На примере Ловозёрского массива открыл новые закономерности распределения редких элементов в щелочных породах и пегматитах. Представлял советскую геохимию и минералогию на Международных геологических конгрессах и совещаниях, был избран членом Лондонского геологического общества и членом-корреспондентом Французского геологического общества. Хорошо знал историю науки, интересовался работами классиков геохимии и минералогии, увлекался философией, особенно выделял труды Г.В. Плеханова. К своим сотрудникам и коллегам был всегда внимателен и участлив, брал на работу детей репрессированных родителей, самих репрессированных, вернувшихся эмигрантов (в то время для этого надо было иметь большое мужество). За монографию «Бериллий и бериллиевые месторождения СССР» (1947) удостоен премии Бюро Отделения геолого-географических наук АН СССР. Его работы в этой области получили дальнейшее развитие: в 2014 году в России появился образец бериллия, планируется строительство комбината по производству бериллия. За монографию «Геохимия, минералогия и генетические типы месторождений редких элементов» (т. 1–3, 1964–1966 гг., главный редактор), обобщившую эмпирический материал по геохимии и минералогии 35 редких элементов, Власов (посмертно) и возглавлявшийся им коллектив удостоены Государственной премии СССР (1967). В числе его наград: орден Красной Звезды (1945), медали. В его семье воспитана дочь Татьяна — к. г. н., научный сотрудник Института географии РАН. В честь К.А. Власова назван минерал власовит — силикат циркония $\text{Na}_2\text{Zr}(\text{Si}_4\text{O}_{11})$. Т.К. Власова пишет о своем отце: «К.А. Власов, будучи

одним из учеников В.И. Вернадского, следуя по стопам великого учителя, также проявлял большой интерес к философии, истории развития научной мысли, людям русской и зарубежной науки. Он был одним из инициаторов выпуска серии научно-популярных монографий «Люди русской науки». Уже много написано о том, когда и каким образом пересекались линии жизни К.А. Власова и его учителей: В.И. Вернадского, К.А. Ненадкевича, А.Е. Ферсмана. Молодым Кузьма был, по воспоминаниям Г.П. Максимюк, одним из самых активных участников семинаров Вернадского в Ленинграде». И далее особо она отмечает роль К.А. Власова в подготовке и издании трудов академика В.И. Вернадского, значение которых для науки в начале 1950-х гг. признавалось не всеми: «Хочу обратить внимание на некоторые отличительные черты всех работ К.А. Власова о В.И. Вернадском. Это постоянное внимание не только к достижениям учёного в широком круге научных дисциплин, но и к роли науки как таковой, её различных методов и форм познания мира. К.А. Власов писал: «Самым ценным в научной работе Владимир Иванович считал установление фактов и создание эмпирических обобщений этих фактов. Однако он не был рабом этих фактов, он высоко ценил теорию и гипотезы...»».

Лит.: *Власов К.А., Кутукова Е.И. Изумрудные копи. М.: Изд-во АН СССР. 1960. 251 с.* ♦ *Власов К.А. Геохимия и её основоположник академик В.И. Вернадский // Наука и жизнь. 1945. № 5–6. С. 33–38* ♦ *Власов К.А., Ферсман А.Е. Геохимия в Академии наук // Очерки по истории Академии наук. Геол.-геогр. науки. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1945. С. 38–44* ♦ *Власов К.А. Владимир Иванович Вернадский. 1868–1945 // Люди русской науки. М.: Изд-во физ.-мат. лит., 1962. С. 135–157.*

О нем: *Герасимовский В.И., Семенов Е.И., Щербина В.В. Кузьма Алексеевич Власов. Некролог // Геохимия. 1964, № 12* ♦ *К.А. Власов. Научная деятельность. Воспоминания. Хроника. Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов. Отв. ред.*

А.А. Кременецкий, Т.И. Нефелова. М.: ИМГРЭ, 1997 ♦ Власова Т.К. К.А. Власов — продолжатель дела своих великих учителей // *Тиетта. № 4. 2010* ♦ Соловьев Ю.Я., Хомизури Г.П., Бессуднова З.А. Отечественные члены-корреспонденты Российской академии наук XVIII — начала XXI века: геология и горные науки. М.: Наука, 2007.

VLASOV KUZ'MA ALEKSEYEVICH

A geochemist. His works are on geochemistry, mineralogy, genetic types of rare elements deposits.



ВЛЧЕК ЯРОСЛАВ (VLČEK JAROSLAV)

22.I.1860—21.I.1930. Род. в г. Банска-Быстрица в семье профессора чешской гимназии и словацкой матери (крещенный как Jaroslavus Josephus Vlček). Окончил

Карлов университет в Праге. Член-корр. РАН (06.XII.1924, Отделение русского языка и словесности; литературоведение). Специалист в области чешской и словацкой литературы. После его рождения семья переехала в Прагу. Ярослав учился в начальной школе в Праге. После смерти отца (1870), мать вернулась в Банска-Быстрица, и там в 1878 г. Ярослав окончил среднюю школу. Окончив философский факультет Карлова университета, Влчек стал одним из основателей и первым председателем Детванского студенческого общества. В 1882 г. начал преподавать в должности профессора средней школы в Брно. В 1901 г. стал членом Королевского Чешского общества наук и в том же году он был назначен профессором чешского языка в Карловом университете. Сотрудничал со многими редакциями журналов, в особенности в области литературной критики и литературно-исторических произведений. Характерные для чешской литературы начала XX века индивидуальность и технологичность развития были парализованы событиями Первой мировой войны (1914—1918), результатом их, в частности,

стал распад Австро-Венгерской империи и создание независимой Чехословацкой Республики. Во время так называемой Первой республики произошло интенсивное культурное развитие чешских земель, сохраняя традиции имевшегося на землях немецкого меньшинства. Позже начал проявляться так называемый «большой экономический кризис», который привел к углублению социальных противоречий в обществе и в конечном счете ко второй мировой войне. Влчек был в этих событиях и как литературовед, и как политик. Он наблюдал как национальный расцвет чешской культуры, так и кризис человеческих ценностей в этот период. Фундаментальное влияние на литераторов имел экспрессионизм, он передавался в произведениях Влчека, но наиболее полно реализован его современниками — в работах Иосифа и Карела Чапека, Ричарда Вайнера и др. На выборах в парламент в 1920 году он получил место депутата в Сенате в Национальном Собрании (по списку Национальной крестьянской партии Словакии), в 1922 году перешел в объединенную Республиканскую партию фермеров и крестьян, работал до 1925 года. Так как он был членом Революционного национального собрания (Revolučního národního shromáždění) и сенатором Национального собрания (Národního shromáždění) Чехословацкой Социалистической Республики, то участвовал в политической деятельности ЧССР.

Умер в г. Праге. В 1989 г. его прах перенесен в г. Мартин на Национальное кладбище (Národný cintorín v Martine), где находятся останки известных в истории Словакии граждан (выбор города Мартина связан с тем, что город был культурной столицей Словакии в эпоху определения словацкой национальной идентичности, начиная со второй половины XIX века). Ярослав Влчек был автором многих научных и публицистических работ, в их числе: «Literatura na Slovensku, její vznik, rozvoj, význam a úspěchy» (1881), «Přehled

dějiny literatury české» (1885), «Dějiny literatury slovenskej» (1890), «Dějiny české literatury» (1892–1921), «První novočeská škola básnická» (1896), «Pavel Josef Šafařík» (1896).

VLCEK YAROSLAV A Slovakian critic and literature scholar.

ВОВИЛЬЕ ЖАН-ФРАНСУА (VAUVILLIERS JEAN-FRANÇOIS) 24.IX.1737—23.VII.1801. Род. в Нойсе в семье Жана Вовилье, выходца из Бургундии, который был профессором греческого языка в Коллеж де Франс. Академик РАН (07.IV.1798, по филологии, истории и древностям). Французско-русский филолог и историк-эллинист. Получил языковое образование в Сорбонне. Затем занял должность профессора, которую ранее занимал его отец в Коллеж де Франс. Опубликовал ряд работ по истории Древней Греции и переводов античных авторов, в том числе «Обзор правления Спарты» («L'Examen du gouvernement de Sparte», 1769), эссе о Пиндаре с переводом нескольких его од (1772), переводы сочинений Плутарха (1783) и Софокла (совместно с Каперонье, 1784). Одними из первых были его «Очерк о Пиндаре» и «Обзор правительства Спарты», эти стихи теперь могли читать те, кто не владел греческим языком. Изучая историю Спартанского государства, он расширял свою эрудицию, познакомился с их политическими взглядами и мотивами действий.

Парижская Коммуна (1789—1795) привела к рождению революционного правительства в Париже, установившегося после падения Бастилии 14 июля 1789 года. Он был в числе граждан, которые пришли к управлению городом, заменив тех, против кого была направлена революция. Никто не мог предположить, что он, как кабинетный ученый, сможет отдать себя полностью народному движению в революционные годы и добьется больших успехов в администрировании хозяйством города

в той части, которую ему поручат. Опубликовал в 1791 году работу под названием «Свидетельство о разуме и вере против гражданской конституции духовенства», прочтение которой могло убедить всех, что писал ее богослов. Но на самом деле это был все тот же Вовилье, в силу своего таланта откликнувшийся на запросы общества. В годы после Великой французской революции был назначен руководством Парижской коммуны комиссаром по продовольствию, на этом посту проявил незаурядный организаторский талант, сумев значительно снизить цены на хлеб и фактически спасти Париж от голода. Впоследствии был арестован по обвинению в заговоре, но два состава трибунала признали его невиновным, после чего он был избран в состав «Совета пятисот». После переворота 18 фрюктидора 1797 г. все же отправлен в отставку. В это время Огюст Шуазель-Гуфье, знавший его по Академии надписей и изящной словесности и живший в эмиграции в Российской империи, пользуясь своим влиянием при дворе русского императора, сумел добиться у императора Павла I приглашения для Вовилье в Россию. Для Вовилье были высланы деньги на дорогу, он был удостоен радушного приёма и избран в Академию наук. После свержения Павла I в 1801 г. условия его работы в России стали менее комфортными. Его попытки участвовать в написании истории России встречали обоснованное противодействие со стороны М.В. Ломоносова и других академиков «русской группы». Эта борьба начиналась еще до его приезда в Россию: искажения в истории России вышли за рамки академической среды и обсуждались в светском обществе. Еще в 1749—1750 годах Ломоносов выступил против исторических взглядов Миллера и Байера, а также против навязываемой немцами «норманнской теории» становления России, подверг критике диссертацию Миллера «О происхождении

имени и народа российского», а также труды Байера по русской истории. Вовилье запросил у французского правительства разрешения вернуться на родину, на что получил согласие, но тяжело заболел. Он не смог воспользоваться ответом французского правительства. Болезнь была тяжелой, быстро прогрессировала. Умер в Санкт-Петербурге, аббат Николь был последним, кто услышал пожелания Вовилье. Как действительный (с 1782 г.) член Академии надписей и изящной словесности (1782), Вовилье своими мыслями оставался преданным своему родному городу и своей науке. В его честь названа улица Вовилье в I округе Парижа.

VAUVILLIER JAN-FRANCOIS

A French and Russian philologist, Hellenist historian. He published his works on Ancient Greece. He translated the works of ancient authors. During the French revolution he was elected commissioner for provisions by the headship of the Paris Commune.



ВОГЮЭ ЭЖЕН-МЕЛЬХИОР (VOGÜÉ EUGÈNE-MELCHIOR) 24.II. 1848—24.III.1910. Род. в Ницце. Член-корр. РАН (02.XII. 1889, Отделение русского языка и словесности). Французский дипломат, писатель-

путешественник, археолог, меценат и литературный критик, историк литературы. Участвовал во Франко-прусской войне (1870—1871), а по завершении войны поступил на дипломатическую службу в Третьей республике. Служил в должностях: атташе посольства в Османской империи, в Египте, секретарём посольства Франции в Санкт-Петербурге. В качестве секретаря французского посольства провёл в России около 7 лет, изучил русский язык и литературу. В 1878 г. он женился на сестре генерала Михаила Николаевича Анненкова.

Подавал в отставку в 1882 г., с 1893 по 1898 г. был представителем от департамента Ардеш во Французском национальном собрании. В 1888 г. стал членом Французской академии. Был одним из первых, кто пробудил во Франции интерес к творчеству Фёдора Достоевского. Его основное произведение «Le roman russe» (Русский роман, 1886), в котором высоко оценивается русская литература, в частности — И.С. Тургенев и Л.Н. Толстой. Автор романа «Jean d'Agrève» (1898). А.В. Белов в своей двухтомной биографической энциклопедии указывает, что Вогюэ встречался с Достоевским в санкт-петербургском салоне вдовы писателя А.К. Толстого С.А. Толстой и приводит следующие слова Вогюэ о Достоевском: «В продолжении последних трех лет жизни Федора Михайловича я имел случай часто встречаться с ним. Лицо его было похоже на главные сцены его романов — раз увидев — невозможно было его забыть. О! Как подходил этот человек к таким творениям и такой жизни. Маленький, сухоощавый, весь составленный из нервов, изношенный и согнутый тяжкими шестидесятью годами. Он скорее увял, чем состарился, и имел со своей длинной бородой и все еще белокурыми волосами, болезненный вид, исключаящий возраст. Но несмотря на все, от него веяло “живучестью кошки”, как выразился он однажды. У него лицо русского крестьянина, настоящее лицо московского мужика: приплюснутый нос, маленькие, мигающие глаза, блестящие порою мрачным, порою мягким огнем, широкий, изрытый выпуклостями и морщинами лоб с вдавленными, как бы молотком, висками, и все эти натянутые, судорожные черты опускались к скорбно сложенным губам. Я никогда не видал на человеческом лице подобного выражения скопившихся страданий. Все духовные и физические страдания положили на нем свой отпечаток. В этом лице, лучше, чем в книге, можно было прочесть воспоминания мертвого

дома, долгие привычки страха, недоверия и мученичества. Ресницы, губы, все жилки этого лица трепетали от нервных страданий. Когда он одушевлялся гневом над какой-либо мыслью, можно было поклясться, что вы видели уже эту голову на скамьях уголовного суда или между бродягами, выпрашивающими подаяние у тюремных дверей. В другие минуты она дышала печальным благодушием старинных святых, изображенных на славянских иконах. В этом человеке все принадлежало народу, начиная от невыразимого смещения грубости, тонкости и мягкости, часто встречаемых у великорусских мужиков, кончая, я не знаю, каким-то тревожным выражением, быть может происходившим от сосредоточения мысли на обличье пролетария. Он отталкивал сначала, с той поры, пока его странная притягательная сила не начинала действовать на вас. Обыкновенно молчаливый, он начинал говорить всегда тихим, медленным тоном, постепенно одушевляясь, и, при защите своих мнений, он не щадил уже никого». Вогюэ способствовал своими критическими очерками в журналах «Revue des Deux Mondes» и «Journal des Débats» популяризации русских писателей (в особенности Толстого) во Франции. Писал и о М. Горьком (Maxime Gorky, 1905; переведено на русский язык). Умер в Париже.

Лит.: *Современные русские писатели: Толстой — Тургенев — Достоевский. Le Roman russe. Пер. с фр. В.П. Бефани. М.: Изд-во В.Н. Маракуев, 1887* ♦ *Граф Л.Н. Толстой. (в соавт.). М.: Тип. А.И. Мамонтова и Ко, 1892. 163 с.* ♦ *Максим Горький как писатель и человек. Пер. с фр. А.Н. Ачкасова. М.: Книжный склад Д.П. Ефимова, 1903. 82 с.*

О нем: *Белов С.В. Достоевский. Биографическая энциклопедия. В 2-х тт. Серия «Великая Россия». Под ред. А.И. Мелуа. Тт. 9—10. СПб.: Гуманистика, 2014* ♦ *Мотылева Т.Л. Два взгляда на Достоевского: М. де Вогюэ и Дьердь Лукач // Достоевский. Материалы. Т. 8. С. 218—227.*

VOGÜE EUGENE-MELCHIOR A French diplomat, writer and traveler, archeologist,

philanthropist and literary critic and literature historian. He participated in the French-Prussian war. After finishing the war he entered into diplomatic service in the Third republic. At different times he was attached as attache in the Ottoman Empire, in Egypt, then he has been the secretary of the French embassy in Russia for about 7 years where he studied the Russian language and literature.



ВОЕВОДА МИХАИЛ ИВАНОВИЧ Род. 14.XI. 1957 г. в г. Новосибирске.

Окончил Новосибирский ордена Трудового Красного Знамени медицинский институт (1982). К. м. н. (1990, тема: «Популяционно-генетический анализ уровней липидов крови и артериального давления у коренных жителей Чукотки»).

Д. м. н. (2002, тема: «Полиморфизм и связь с факторами риска некоторых генов предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям в этнических группах Сибири. Молекулярно-эпидемиологические и эволюционно-генетические аспекты»). Профессор. Академик РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; медицинская генетика). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; медико-биологические науки). Член-корр. РАМН (28.IV.2005). Специалист в области медицинской генетики, молекулярно-генетических основ мультифакториальных и наследственных заболеваний, молекулярно-эпидемиологических характеристик разнообразия генофонда населения Северной и Центральной Азии, методов молекулярно-генетического анализа вариабельности генома человека. После окончания университета обучался в клинической ординатуре по специальности «Внутренние болезни». После окончания ординатуры работал в НИИ терапии СО РАМН, последовательно прошел должности от старшего лаборанта до заместителя

директора по научной работе. С 1990 по 2003 г. — заместитель директора по научной работе НИИ терапии СО РАМН (с 2003 г. по совместительству — зав. сектором молекулярной эпидемиологии и эволюции человека Института цитологии и генетики СО РАН, с 2012 г. — зав. лабораторией молекулярной генетики человека этого института). С 2003 г. — директор Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины СО РАМН. Профессор кафедры фундаментальной медицины медицинского факультета Новосибирского государственного университета. С 2007 г. руководитель Научно-образовательного центра «Генетика заболеваний человека» Новосибирского государственного университета. Главный ученый секретарь СО РАМН (2010). Изучал роль наследственных факторов при различных заболеваниях человека. Внес вклад в разработку и освоение новых методов молекулярно-генетических исследований. Его основные направления научной деятельности: молекулярно-генетические основы мультифакториальных и наследственных заболеваний, молекулярно-эпидемиологическая характеристика разнообразия генофонда населения Северной и Центральной Азии, эволюция генофондов древних и современных этнических групп Северной Азии, разработка методов молекулярно-генетического анализа вариабельности генома человека. Основные его научные результаты (2016): получены новые данные о распространенности в различных этнических группах Северной Азии мутаций, ответственных за развитие ряда наследственных заболеваний, влияющих на формирование предрасположенности к мультифакторальным патологическим состояниям. Им установлено наличие выраженных различий генофондов коренного и пришлого населения по этим характеристикам. Показано, что связь генетических маркеров с различными фенотипическими показателями отличается

в этнических группах. Автор и соавтор более 700 научных работ, из них 14 монографий и 8 патентов, в т. ч. после избрания член-корр. РАМН в 2005 г. — 378 научных работ, из них 10 монографий и 6 патентов. Под его руководством выполнено 21 кандидатская и 7 докторских диссертаций. Имеет патенты на изобретения. Ведет преподавательскую работу на медицинском факультете НГУ. Член диссертационного совета Новосибирского научно-исследовательского института патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина по специальности 14.01.05 — медицинские науки. Член диссертационного совета НИИТПМ СО РАМН Д 001.029.01 по специальности 14.01.02 — медицинские науки. Неоднократно представлял институт за рубежом на конгрессах, симпозиумах, совещаниях (в США, Канаде, Норвегии, Великобритании, Франции, Германии, Италии). Выступал с докладами на сессии СО РАМН, заседаниях Президиумов СО РАМН и СО РАН, бюро отделения профилактической медицины РАМН, многих других научных форумах. Член редакционных коллегий журналов: «Бюллетень Сибирского отделения РАМН», «Атеросклероз», «Российский кардиологический журнал», «Успехи геронтологии», «Архив внутренней медицины». Ответственный секретарь «Сибирского научного медицинского журнала», член редакционной коллегии «Вавиловского журнала генетики и селекции». Консультант СО МН РАН, полномочный представитель Российского научного медицинского общества терапевтов в СФО и ДФО. Вице-президент Национального общества по изучению атеросклероза. Премия им. академика В.П. Алексеева РАМН. В 2009 г. избран вице-президентом Российского научного медицинского общества терапевтов. Является членом Президиума международного Союза по приполярной медицине. Награжден премией имени академика В.П. Алексеева за научный вклад в антропологию и

археологию по проблемам междисциплинарных исследований в 2006 г., грамотами РАМН, Президиума СО РАМН, Дипломом регионального общественного Фонда содействия отечественной медицине (номинация «Клиническая медицина»), медалью им. В.А. Шервинского «За многолетнюю безупречную работу и активное участие в деятельности РНМОТ», медалью Российского научного медицинского общества терапевтов (2012), медалью Hildes Award (2012).

Лит.: Максимов В.Н., Саликова Т.И., Куликов И.В., Семаев С.Е., Максимова Ю.В., Аллахвердян А.А., Малиютина С.К., Ромащенко А.Г., Воевода М.И. Молекулярная гетерогенность мультифакториальных заболеваний // В кн. Молекулярно-биологические технологии в медицинской практике. Под ред. А.Б. Масленникова. Вып. 13. Новосибирск: Изд-во «Альфа Виста», 2009. С. 58–65 ♦ Шахтинейдер Е.В., Куликов И.В., Максимов В.Н., Никитин Ю.П., Малиютина С.К., Ромащенко А.Г., Воевода М.И. Особенности генетики липидных нарушений в популяции Сибири // В кн. Молекулярно-биологические технологии в медицинской практике. Под ред. А.Б. Масленникова. Вып. 13. Новосибирск: Изд-во «Альфа Виста», 2009. С. 50–57 ♦ Валуевских Е.Ю., Светлова И.О., Курилович С.А., Осипенко М.Ф., Максимов В.Н., Воевода М.И. Полиморфизм генов регуляторов воспаления при болезни Крона и неспецифическом язвенном колите // Бюллетень Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. 2009. № 2(136). С. 81–89 ♦ Назаренко М.С., Пузырёв В.П., Казанцева О.М., Стракевич Е.Е., Малиновская Е.А., Литвяков Н.В., Гарбуков Е.Ю., Слонимская Е.М., Чердынцева Н.В., Максимов В.Н., Воевода М.И. Гены ферментов метаболизма фолатов и риск развития рака молочной железы // Медицинская генетика. 2009. № 1. С. 31–37 ♦ Никулина С.Ю., Шульман В.А., Кузнецова О.О., Аксюткина Н.В., Чернова А.А., Максимов В.Н., Куликов И.В., Устинов С.Н., Казаринова Ю.Л., Ромащенко А.Г., Воевода М.И. Генетика фибрилляции предсердий // Кардиология. 2009. № 3. С. 43–48 ♦ Юдин Н.С., Мишакова Т.М., Игнатъева Е.В., Максимов В.Н., Гафаров В.В., Малиютина С.К., Воевода М.И. Ассоциация полиморфизма гена DRD4 с некоторыми факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2014. Т. 18. № 4/3. С. 1233–1241.

VOEVODA MIKHAIL IVANOVICH

A specialist in the field of medical genetics, molecular and genetic bases of multifactorial and hereditary illnesses. He studied molecular epidemiological characteristics of the variety of North and Central Asiatic genetic pools. He created methods of molecular and genetic analysis of human genome's variability. He published articles on evolution of ancient and modern North Asiatic ethnic groups' genetic pools.



ВОЕВОДИН ВАЛЕНТИН ВАСИЛЬЕВИЧ

22.III.1934–27.I.2007. Род. в с. Шилово (ныне — в Рязанской обл.) в семье служащих. Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1957). К. ф.-м. н. (1962, тема: «Решение полной проблемы собственных значений степенными методами»; научный руководитель профессор М.Р. Шура-Бура). Д. ф.-м. н. (1969, тема: «Ошибки округления и устойчивость в прямых методах линейной алгебры»). Профессор (1971). Академик РАН (26.V. 2000, Отделение математики; математика, в том числе вычислительная математика). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение математики, математика). Специалист в области вычислительной математики и математического обеспечения вычислительных машин и систем. Отец работал инженером по технике безопасности, мать — машинисткой в сельсовете. Благодаря родителям, научился использовать арифмометр, это развило у него интерес к вычислительным машинам. После окончания московской школы № 643 с золотой медалью (1952) поступил на механико-математический факультет Московского государственного университета (МГУ). Курс обучения окончил по кафедре вычислительной математики этого факультета с красным дипломом. Там же до 1961 г.

ного университета (1957). К. ф.-м. н. (1962, тема: «Решение полной проблемы собственных значений степенными методами»; научный руководитель профессор М.Р. Шура-Бура). Д. ф.-м. н. (1969, тема: «Ошибки округления и устойчивость в прямых методах линейной алгебры»). Профессор (1971). Академик РАН (26.V. 2000, Отделение математики; математика, в том числе вычислительная математика). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение математики, математика). Специалист в области вычислительной математики и математического обеспечения вычислительных машин и систем. Отец работал инженером по технике безопасности, мать — машинисткой в сельсовете. Благодаря родителям, научился использовать арифмометр, это развило у него интерес к вычислительным машинам. После окончания московской школы № 643 с золотой медалью (1952) поступил на механико-математический факультет Московского государственного университета (МГУ). Курс обучения окончил по кафедре вычислительной математики этого факультета с красным дипломом. Там же до 1961 г.

обучался в заочной аспирантуре. С 1957 по 1981 г. работал в Научно-исследовательском вычислительном центре (НИВЦ) МГУ, пройдя путь от старшего лаборанта до директора. Директор НИВЦ МГУ (1969—1978). Одновременно в 1971—1981 гг. — профессор кафедры вычислительной математики факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ. С 1981 г. — в Отделе вычислительной математики АН СССР (в 1991 г. преобразован в Институт вычислительной математики РАН): заведующий лабораторией до 2006 г., затем — главный научный сотрудник.

Область его научных интересов — линейная алгебра, вычислительная математика, математическое обеспечение вычислительных систем, теория и численные методы решения задач линейной алгебры, оценка устойчивости алгоритмов и изучение их структуры. Впервые теоретически обосновал вероятностные свойства ошибок округления в задачах алгебры и исследовал их асимптотическое поведение. Разработал принципы отбора оптимальных по точности, скорости и требуемым ресурсам методов для различных классов задач алгебры. Развил теорию исследования информационной структуры алгоритмов и программ. Под его руководством созданы библиотека программ по численному анализу НИВЦ МГУ, система V-Ray для анализа параллельной структуры программ, электронная энциклопедия линейной алгебры. Организатор крупных проектов на стыке математики и программирования. Построил оригинальный вариант ортогонально-степенного метода для решения полной проблемы собственных значений произвольной матрицы. Для класса степенных методов, основанных на матричных итерациях, им доказаны общие теоремы сходимости для собственных значений и корневых подпространств. На основе его работ сформированы основы новой области исследований, получившей название «Информационная структура алгоритмов

и программ». Для создания эффективных электронных средств в области образования предложил уникальную систему структуризации предметных областей. При его участии созданы образовательные средства в двух разделах математики: линейная алгебра и параллельные вычисления. Отстаивал необходимость создания иерархических комплектов средств и обеспечения взаимозаменяемости средств на бумажных и электронных носителях. Автор новых идей построения электронных образовательных средств, основанных на глубокой структуризации материала и введении в нем причинно-следственных отношений. В 2003 г. утверждал: «Анализ ситуации показывает весьма неутешительное положение. Основные усилия российских разработчиков в области информатизации образования направлены сейчас на прокладку сетей, создание различного рода порталов, разработку общей концепции, закупку оборудования. Безусловно, вся эта деятельность необходима. Однако заметим, что от нее мало зависит состав и тем более структура учебного материала. Поэтому разработку электронных вариантов образовательных средств можно и нужно вести, не дожидаясь окончания этой деятельности. Тем не менее, пока такая работа в России идет достаточно вяло. Это проявляется, в частности, в том, что среди общедоступных электронных образовательных средств (учебники, задачки, справочники, энциклопедии и т. п.) доля российских средств по сравнению с зарубежными невелика. Если предположить, что техническое и концептуальное обеспечение информатизации в России будет в ближайшее время сформировано, но ситуация с собственными электронными образовательными средствами радикально не изменится, то российское образование неизбежно окажется под сильным влиянием зарубежных образовательных средств. Зарубежные образовательные средства часто носят справочно-рецептурный характер.

Такие средства не дают возможность изучать предмет глубоко и, следовательно, не очень полезны для подготовки высококлассных специалистов. К тому же, если материал не содержит очень большого числа рисунков, схем, таблиц, фотографий и другого изобразительного материала, то характер электронного изложения мало чем отличается от книжного. Все недостатки подобного подхода к построению электронных образовательных средств хорошо видны на примере математических наук, изучаемых в высших учебных заведениях, причем в тех вузах, где математическое образование является профилирующим.».

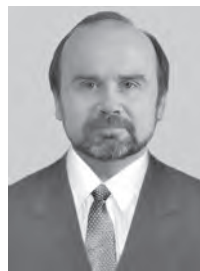
Автор 140 научных работ, 13 монографий и учебных пособий. Читал основные и специальные курсы в МГУ и МФТИ по линейной алгебре и параллельным вычислениям. Подготовил 6 докторов и 25 кандидатов наук, среди них профессора О.Б. Арушанян, Х.Д. Икрамов, Е.Е. Тыртышников. Некоторые его ученики работают за рубежом: Баширов Р.Э. (Кипр), Крайчович Д. (Чехия), Краснов С.А. (США), Маркуш Т. (Венгрия), Собянин А.В. (США), Церетели П.А. (Грузия), Ялымов П.И. (Болгария). Член редколлегии журнала «Математический сборник» и «Журнала вычислительной математики и математической физики». Участвовал в работе различных комиссий РАН и Минобрнауки. Руководил оргкомитетом ежегодной всероссийской конференции «Научный сервис в сети Интернет» и Интернет-конференции «Информационные и вычислительные технологии в науке». Был женат на Серафиме Николаевне Воеводиной (выпускница механико-математического факультета МГУ 1957 г.); в их семье воспитаны два сына (младший сын — Владимир Валентинович Воеводин, член-корр. РАН). Премия Правительства Российской Федерации в области образования (2003). Премия им. М.В. Ломоносова МГУ (1974). Премия Отделения математики АН СССР

(1987). Награжден орденом «Знак Почета», юбилейной медалью «За доблестный труд». Умер в Москве.

Лит.: *Ошибки округления и устойчивость в прямых методах линейной алгебры.* М.: Изд-во МГУ, 1969 ♦ *Линейная алгебра.* М.: Наука, 1980 ♦ *Вычислительные основы линейной алгебры.* М.: Наука, 1977 ♦ *Матрицы и вычисления.* М.: Наука, 1984 ♦ *Математические модели и методы в параллельных процессах.* М.: Наука, 1986 ♦ *Математические основы параллельных вычислений.* М.: Изд-во МГУ, 1991 ♦ *Параллельные вычисления.* СПб.: БХВ-Петербург, 2002 ♦ *Воеводин В.В., Воеводин Вл.В. Электронные образовательные средства: новые идеи // Вычислительные методы и программирование. 2003. Том 4. Выпуск 3. С. 1–6.*

VOEVODIN VALENTIN VASILYEVICH

A mathematician. Field of his scientific interests includes: linear algebra, development of numerical methods, round-off errors and stability, informational structure of algorithms, mathematical models in computing processes, software for calculations.



ВОЕВОДИН ВЛАДИМИР ВАЛЕНТИНОВИЧ

Род. 25.V.1962 г. в Москве в семье академика РАН Валентина Васильевича Воеводина. Окончил с отличием факультет вычислительной математики и кибернетики (ВМиК) Московского государственного университета (1984) и аспирантуру ВМиК МГУ (1989). К. ф.-м. н. (1989, тема: «Макроанализ параллельной структуры последовательных программ и алгоритмов»). Д. ф.-м. н. (1990, тема: «Аналитические и инструментальные средства исследования тонкой структуры программ»). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение математических наук; прикладная математика и информатика). Специалист в области параллельных вычислений и методов распределённой обработки данных. С 1984 г. работал в лаборатории вычислительных комплексов кафедры АСВК

факультета ВМиК МГУ. В 1990 г. перешёл на работу в Научно-исследовательский вычислительный центр (НИВЦ) МГУ, где занимал должности научного сотрудника, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией, а с 1999 г. — заместителя директора НИВЦ МГУ. С 2013 г. — заведующий кафедрой суперкомпьютеров и квантовой информатики факультета ВМиК МГУ. С 1988 г. ведёт преподавательскую работу на факультете ВМК, читает основной курс «Параллельная обработка данных», руководит работой семинара «Параллельные вычисления». Один из организаторов Учебно-научного центра МГУ по высокопроизводительным вычислениям. По совместительству — профессор кафедры системного программирования Механико-математического факультета Южно-Уральского государственного университета.

В основу своей программы исследований поставил разработку новых подходов к созданию автономных программных систем. Это было реализовано в его докторском исследовании (1990), целью которого явилось «создание принципиально новой методологии выявления по тексту программ многоступенчатой иерархической структуры больших программных комплексов, построенной на новых методах обнаружения информационных связей как на уровне отдельных операций, так и на уровне программ и их отдельных фрагментов, а также разработка на основе этой методологии общих принципов построения инструментальных систем для изучения и визуализации тонкой структуры программ. Представленные в диссертации результаты являются оригинальным вкладом в теорию анализа структуры программ, в теорию и практику создания инструментальных программных систем для исследования и преобразования структуры программ под требования архитектуры параллельных компьютеров с целью достижения максимальной реаль-

ной производительности. Впервые в основу создания таких систем положена история реализации программ (исследования в данной области начаты А.П. Ершовым). Используя возможность компактного описания связей между операциями алгоритмов, разработаны и реализованы методы компактного параметрического описания историй. Все описания задаются для широкого класса программ кусочно-линейными функциями, зависящими от внешних переменных программы. Реализованы алгоритмы вычисления по тексту программ коэффициентов кусочно-линейных функций и областей их задания в пространстве итераций. Возможность априорного (статического) построения для широкого класса программ историй их реализации, причем возможность построения в удобной аналитической форме, позволила решить две ключевые проблемы. Во-первых, на основе анализа историй построены новые критерии, в том числе, неуплучшаемые, для установления самых различных фактов, связанных с параллелизмом вычислений, выполнением эквивалентных преобразований программ, выявлением различных нетрадиционных свойств программ, таких как избыточность вычислений, точное описание множества входных/выходных данных и т. п. Во-вторых, использование неуплучшаемых или слабо уплучшаемых критериев дало возможность разработать принципиально новую методологию выявления по тексту программ многоступенчатой иерархической структуры больших программных комплексов. Разработка новой методологии исследования программ позволила предложить новые принципы построения инструментальных систем для изучения и визуализации тонкой структуры программ. Одна из таких систем, получившая название V-Ray System, работает на платформах Microsoft Windows и X Window. Эта система апробирована на большом числе реальных программ. Программы, на основе полученных

сведений об их структуре, модифицировались под требования архитектуры различных современных параллельных компьютеров и супер-ЭВМ (CRAY EL, CRAY Y-MP C90, IBM SP2, CRAY T3D и других). Дополнительное ускорение, получаемое только за счет использования данной информации, достигало на разных программах 2–10 раз и более. Отметим, что вся модификация программ осуществлялась только на уровне языка высокого уровня без использования ассемблерных вставок и обращений к высокоэффективным библиотечным программам.».

В дальнейшем Вл.В. Воеводин развил свои работы в области создания инструментальных средств, ориентированных на согласование структуры прикладных программ и архитектуры параллельных вычислительных систем. Сложившаяся с течением времени область его научных интересов включает параллельные вычисления, математические методы исследования тонкой структуры программ, методы описания и анализа архитектуры компьютеров, технологии параллельного программирования, методы оптимизации программ для суперкомпьютеров и параллельных вычислительных систем, интернет-технологии и организация распределённых вычислений, метакомпьютинг. Им разработан принципиально новый подход, построенный на основе строгой математической теории, опирающийся на использование инструментальных программных средств нового поколения, формальные методы анализа и преобразования структуры программ, методы статического и динамического исследования свойств программ. Права на разработанные программы защищены свидетельствами, как объекты авторского права. Всего им опубликовано около 100 трудов, в том числе монографии. Разработки внедрены в руководимом им Информационно-аналитическом центре по параллельным вычислениям в сети Интернет (Parallel.ru). Подготовил

10 кандидатов наук. Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации (2004). Премия МГУ им. И.И. Шувалова за цикл работ «Аналитические и инструментальные средства исследования тонкой структуры программ» (2000). Победитель конкурса грантов Президента РФ для молодых докторов наук. Премия Правительства Российской Федерации в области образования (2002). Премия имени М.В. Ломоносова за педагогическую деятельность (2015). Премия отделения программирования ИПМ РАН (1999).

Лит.: Воеводин Вл.В. Статистические оценки возможности выявления параллельной структуры последовательных программ // Программирование. 1990. № 4. С. 44–54 ♦ Воеводин Вл.В. Статический анализ и вопросы эффективной реализации программ // В кн.: Вычислительные процессы и системы. Вып. 9. М.: Наука, 1992 ♦ Воеводин Вл.В. Теория и практика исследования параллелизма последовательных программ // Программирование. 1992. № 3. С. 38–53 ♦ Воеводин Вл.В., Капитонова А.П. Методы описания и классификации архитектур вычислительных систем. Изд-во Московского университета, 1994 ♦ Воеводин Вл.В. Энциклопедия линейной алгебры. Электронная система ЛИНЕАЛ. СПб.: БХВ-Петербург, 2006. 544 с. ♦ Воеводин Вл.В., Жуматий С.А. Вычислительное дело и кластерные системы. М.: Изд-во МГУ, 2007 ♦ Воеводин Вл.В. Решение больших задач в распределённых вычислительных средах // Автоматика и Телемеханика. 2007. № 5. С. 32–45 ♦ Воеводин Вл.В. Аналитические и инструментальные средства исследования тонкой структуры программ. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. М., 1997.

VOEVODIN VLADIMIR VALENTINOVICH A specialist in the field of computing technics and software engineering. In his works parallel computing, mathematical methods for studying the fine structure of programs, methods for describing and analyzing the architecture of computers, parallel programming techniques, methods for optimizing programs for supercomputers and parallel computing systems, internet

technologies and organization of distributed computing, metacomputing are considered.



ВОЕВОДСКИЙ ВЛАДИСЛАВ ВЛАДИСЛАВОВИЧ 25.VII.1917—20.II.1967. Род. в Петрограде в семье юристов. С отличием окончил инженерно-физический факультет Ленинградского политехнического

института (ЛПИ) по специальности «Химическая физика» (1940, тема диплома: «Роль перекиси водорода в окислении водорода»). К. ф. н. (1944, тема: «Детальное исследование механизма окисления (горения) водорода»). Д. х. н. (1954, тема: «Свободные радикалы в цепных газовых реакциях»). Профессор (1955). Академик РАН (26.VI.1964, Отделение общей и технической химии, химия). Член-корр. РАН (28.III.1958, Отделение химических наук; по Сибирскому отделению АН СССР). Физикохимик. Ученик академиков Н.Н. Семенова и В.Н. Кондратьева. Его отец (польский юрист Владислав Стефанович Воеводский, работал в Ленинградской областной конторе Госбанка, преподавал в Ленинградском финансово-экономическом институте) репрессирован в 1937 г., осужден на 10 лет лагерей, умер в 1944 г. (реабилитирован в 1954 г.). Будущий академик В.В. Воеводский в 1935 г. (до ареста отца) поступил в ЛПИ; во время учебы был сталинским стипендиатом, что спасло его от исключения из института, так как он отказался отречься от своего репрессированного отца. После института (с октября 1940 г.) — в аспирантуре Института химической физики АН СССР (институт был создан Н.Н. Семеновым на базе физико-химического сектора ЛФТИ). С началом войны с институтом эвакуирован в Казань. С июля 1944 г. в Москве: старший научный сотрудник лаборатории элементарных процессов ИХФ АН СССР; позже — заведовал лабораторией механиз-

ма гетерогенного анализа). С 1959 г. работал в Новосибирске. Дипломная работа в ЛПИ была посвящена исследованию роли перекиси водорода в реакции горения водорода. Кинетика химических реакций, особенно цепных разветвленных реакций, стала одним из главных направлений его научной деятельности. В 1940—1959 гг. работал в Институте химической физики, во время эвакуации института в Казани учился в аспирантуре (окончил ее и защитил кандидатскую диссертацию в 1944 г.). Спустя десять лет защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук. С 1959 г. работал в Институте химической кинетики и горения СО АН СССР. Обладал особым и редким талантом, позволяющим из наблюдений за химическим процессом увидеть такую картину «внутреннего мира» химической реакции, которая в последующем подтверждалась прямыми экспериментами. Выполнил большое число исследований в области кинетики газовых химических реакций. Внес вклад в развитие теории окисления водорода, создал новый метод измерения констант скоростей быстрых реакций. Разработал первую количественную теорию термического разложения (крекинга) углеводородов. Развил представления о механизме гетерогенно-каталитических реакций. Совместно с Н.Н. Семеновым и М.В. Волькенштейном разработал теорию гетерогенного катализа с участием свободных радикалов. Его работы заложили основы новой области исследований по связи строения активных промежуточных радикалов с их реакционной способностью в химических процессах. Велика его заслуга в применении физических методов исследования для изучения механизмов химических процессов. Одним из таких методов был электронный парамагнитный резонанс. Разработанный под его руководством спектрометр ЭПР в течение многих лет серийно выпускался отечественной промышленностью, что позволило развернуть

в нашей стране широкий фронт исследований по химии свободных радикалов. Исследовал, в частности, роль радикалов, образующихся при действии излучений на вещество (радиационная химия). Один из первых в СССР осознал важность применения радиоспектроскопических методов, в частности — метода электронного парамагнитного резонанса и ядерного резонанса в химических исследованиях. Научную работу совмещал с преподавательской деятельностью. В 1946—1952 гг. преподавал на кафедре химической кинетики химического факультета МГУ (доцент). Однако 1 сентября 1952 г. был уволен с факультета (поводом послужила «буржуазная антинаучная теория резонанса» Лайнуса Полинга, из-за которой в те годы пострадали многие химики). В 1953—1961 гг. преподавал в МФТИ (с 1955 г. — в должности профессора), где организовал кафедру химической кинетики и горения и был деканом факультета молекулярной и химической физики. С 1961 г. — в Новосибирском университете, был деканом факультета естественных наук и зав. кафедрой физической химии. В начале января 1961 г. его лаборатория переехала вместе с ним в Новосибирск из Москвы, где она создавалась в Институте химической физики АН СССР. Кроме его, ядро лаборатории составили выпускники Физтеха и других вузов со стажем работы 2—4 года. Далее лаборатория стала пополняться выпускниками НГУ: академик Р.З. Сагдеев — директор Международного томографического центра; доктора наук О.А. Анисимов, Н.П. Грицан, Ю.А. Гришин, С.А. Дзюба, А.Б. Докторов, Н.Л. Лаврик, Т.В. Лёшина, Н.Н. Медведев, В.Ф. Плюснин, В.В. Храпцов. Т.к. химия и биология нуждаются в специалистах-физиках, приступил к организации соответствующей специальности, а впоследствии и выпускающей кафедры на физическом факультете. Основными его помощниками стали А.Н. Бурштейн и Ю.Н. Молин (руководил кафедрой

до 1973 года, затем заведующим кафедрой стал её выпускник проф. С.А. Дзюба). В Новосибирском университете, был деканом факультета естественных наук и заведовал организованной им кафедрой физической химии. Воспитал большую группу учеников.

Был одним из организаторов Института химической кинетики и горения СО АН СССР, где до последних дней своей жизни заведовал лабораторией и был заместителем директора по научной части. Главный редактор журнала «Структурная химия» (1964). По приглашению Английского Фарадеевского Общества ездил в Великобританию для чтения лекций (1959). Участвовал в работе 12-го Сольвеевского конгресса в Брюсселе (Бельгия, ноябрь 1962). Участвовал в создании СКБ научного приборостроения СО АН СССР, а с августа 1963 г. руководил его работой. Председатель Комиссии по радиоспектроскопии при Отделении химических наук АН СССР (1959). Председатель Научного Совета по проблеме «Физические методы стимулирования и изучения химических процессов» при ГКНТ (1966). Председатель Ученого Совета по научному приборостроению при СО АН СССР. Государственная премия СССР (посмертно, 1968). Премия АН СССР им. Д.И. Менделеева (1952). Награжден медалью «За доблестный труд в период Великой Отечественной войны 1941—1945 гг.» (1945). Его жена — Разумова Людмила Леонидовна — также выпускница Ленинградского политехнического института. Умер в Новосибирске. Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище. В 2012 г. Постановлением Президиума РАН институту было присвоено его имя. Его именем также названа одна из улиц новосибирского Академгородка. Государственная премия (посмертно, 1968). Мемориальная доска на здании института в Новосибирске. Его имя носят международная научная премия и премия для молодых ученых СО РАН.

Каждые пять лет проводятся конференции его памяти попеременно в Москве и в Новосибирске.

Лит.: *Концентрация атомов водорода в разреженном пламени водорода* // Доклады Академии наук СССР. 1944. Т. 44, № 7. С. 308–312 ♦ *Медленное окисление водорода и третий предел воспламенения* // Журнал физической химии. 1946. Т. 20, № 11. С. 1285–1297 ♦ *Тепловой взрыв и распространение пламени в газах*. М., 1947 ♦ *Механизм окисления и горения водорода*. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1949 ♦ *Вопросы химической кинетики, катализа и реакционной способности*. М.: Изд-во АН СССР, 1955 ♦ *К вопросу об индикации цепных реакций* // Известия Академии наук СССР. Отд-ние хим. наук. 1956. № 4. С. 415–418 ♦ *Применение электронного парамагнитного резонанса в химии*. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1962 ♦ *Физика и химия элементарных химических процессов*. М.: Наука, 1969.

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 269 ♦ АРАН. Фонд 1625 ♦ Новос. Архив СО РАН. Фонд 75.

VOEVODSKY VLADISLAV VLADISLAVOVICH A physicochemist.

He carried out a huge amount of researches in the field of kinetics of gas chemical reactions. He contributed to the development of hydrogen oxidation theory. He created a new method for measuring the rate constants of fast reactions. He developed the first quantitative theory of hydrocarbons thermal cracking. He developed ideas about the mechanism of heterogeneously catalyzed reactions. He developed theory of heterogeneous catalysis with participation of free radicals. His works laid basis to the new field of research on the connection of the structure of active intermediate radicals with their reactivity in chemical processes. He applied physical methods of research for the study of mechanisms of chemical processes.

ВОЕЙКОВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ 08(20).V.1842–28.I(09.II).1916. Род. в Москве в семье Ивана Федоровича Воейкова — участника Отечественной войны 1812 года. Член-корр. РАН (04.XII.1910,



Физико-математическое отделение; по разряду физическому). Метеоролог, климатолог и географ, создатель сельскохозяйственной метеорологии, активный пропагандист вегетарианства. Племянник поэта Александра Фёдоровича Воейкова. Детские годы часто проводил в имении отца под Москвой. Родители умерли, когда Александру исполнилось 5 лет — с этого времени воспитанием занимался его дядя Д.Д. Мертваго (у которого также было имение под Москвой). В поездке по Западной Европе и Азиатской Турции (Сирии и Палестине) (1856–1858). В 1860 году поступил на физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета, но в 1861 году уехал за границу (в связи со студенческими волнениями Петербургский университет был закрыт). Слушал курсы лекций в Берлинском, Гейдельбергском и Геттингенском университетах. Увлеченный лекциями профессора Г. Дове, избрал метеорологию как свою специальность. Защитил в Геттингенском университете докторскую диссертацию «О прямой инсоляции в различных местах поверхности земного шара» (1865). С 1866 г. в России, Российское географическое общество (РГО) стало основным местом для его работы. Созданная в 1870 г. метеорологическая комиссия РГО по его инициативе создала в России сеть добровольных корреспондентов (в те годы метеонаблюдения велись на небольшом числе станций). Результаты обработки наблюдений печатал в трудах РГО. Участвовал в деятельности комиссии по исследованию полярных областей РГО. По поручению РГО ездил в 1869–1870 годах за границу для ознакомления с метеорологическими станциями в Вене, Милане, Париже, Брюсселе и Лондоне. В 1868 и 1870 годах исследовал восточный Кавказ (Дагестан, Баку и Ленкорань). Обработал наблюдения дождевой

и грозовой сети метеорологической комиссии РГО за 1871 год. В 1872 году посетил Галицию, Буковину, Румынию, Венгрию и Трансильванию, где, среди прочего, занимался исследованием чернозема. В США (II.1873—X.1873), из Нью-Йорка совершил поездки другие города и районы США и Канады (Сент-Луи, Нью-Орлеан, Техас, Колорадо, Миннесота, озерные области до Квебека). Вернувшись в Вашингтон, до весны следующего года по предложению секретаря Смитсоновского института дополнил предпринятое институтом обширное издание «Winds of the Globe». В 1875 году совершил путешествие по Юкатану, Мексике и Южной Америке, где посетил Лиму, оз. Титикака, Чили, Рио-де-Жанейро. Вернувшись в Нью-Йорк, Воейков закончил там свою работу для книги «Winds of the Globe» (1875) и затем, по возвращении на короткое время в Россию, предпринял новое путешествие по Индостану, острову Яве и Японии. В степях Северной Америки установил наличие чернозема. Наблюдал тропическую природу. Последующие годы посвятил обработке материалов своих путешествий и метеорологическим работам. Создал климатические карты, отмеченные в 1876 г. золотой медалью на Всемирной выставке в Париже. По представлению физико-математического факультета ученый совет Московского университета присвоил ему степень доктора физической географии (1878). Участвовал в работе Международного географического конгресса в Венеции (1881). С 1881 г. преподавал в Петербургском университете. Приват-доцент Санкт-Петербургского университета по кафедре физической географии (1882). Экстраординарный (1885), ординарный (1887) профессором по той же кафедре. В 1898, 1910 гг. и в последующие годы посещал Черноморское побережье Кавказа с целью исследования природных условий и пропаганды курортного потенциала местности. В 1912 г. посетил Туркестан, по резуль-

татам этой экспедиции опубликовал монографию «Русский Туркестан». В 1915 г. — в поездке на Урал, озеро Тургой, в Илецк для определения пригодности этих мест при организации курортов. В 1883 г. была создана новая метеорологическая комиссия РГО, Воейков стал ее председателем. Организовал наблюдения над высотой и плотностью снежного покрова, продолжительностью солнечного сияния, температурой и влажностью почвы, грозами и осадками, фенологические наблюдения. Доказывал, что воздействие человека на природу легче осуществить через реки. Он писал: «Увеличение притока речной воды и рост озера с поглощением других соленых озер дает абсолютное увеличение количества солей в озере и уменьшение солености, а уменьшение притока речной воды и уменьшение озера с отделением небольших котловин от главного озера будут сопровождаться уменьшением абсолютного количества солей в озере, но увеличением солености. Это *новый закон противоположностей*». Воейков настаивал на наблюдениях за природными объектами в их естественных условиях, разработал классификацию рек по их режиму, дал рекомендации по ползащитному лесоразведению. Дал представление о климатообразующих процессах, описал сравнительную климатологию земного шара в ее тесной связи со всеми физико-географическими и экономико-географическими факторами, подробно охарактеризовал климаты России. В своих работах широко использовал графики как изобразительный и исследовательский метод. Указал на важность изучения изменчивости метеорологических процессов во времени. Автор работ об экономических условиях жизни населения, о выявлении возможностей активного воздействия человека на природу. Участвовал в съезде географов в Дрездене (1886), в Сельскохозяйственном съезде в Гааге (1891), на Международном географическом конгрессе в Риме (1895). Владел всеми

основными европейскими языками. Им написано около 1700 книг, статей, обзоров, рецензий. Инициатор и первый редактор издания журнала «Метеорологический вестник» (1891). Доктор философии Геттингенского университета (1865). Член Русского географического общества (1866), секретарь, затем — председатель метеорологической комиссии. Действительный член обществ: Русского физико-химического, Петербургского естествоиспытателей, Московского испытателей природы, Любителей естествознания и др. Возглавлял Петербургское вегетарианское общество и представлял Россию на международных съездах вегетарианцев. В числе его наград — золотая медаль РГО за книгу «Климаты земного шара» (1884). Умер в Петрограде. Похоронен на Никольском кладбище Александро-Невской лавры. Ему установлен бюст в Музее земледелия МГУ. Его именем названы: улица Воейкова в Москве; ось Воейкова в климатологии; пролив Воейкова в Малой гряде Курильских островов; посёлок Воейково во Всеволожском районе Ленинградской области, где установлен его бюст на центральной площади (скульптор Михаил Аникушин); ледник на Северном Урале; научно-исследовательское судно. В 1949 году Главной геофизической обсерватории в связи с её 100-летием было присвоено имя Александра Ивановича Воейкова. В феврале 2018 года в честь Александра Ивановича Воейкова названа улица в районе метро «Проспект Вернадского» в Москве (ЗАО).

Лит.: *Избранные труды А.И. Воейкова. В 4-х тт. М.: АН СССР, 1948–1957 ♦ Климаты земного шара, в особенности России. СПб., 1884.*

О нем: *Ануцин Д.Н. О людях русской науки и культуры. М., 1950.*

VOEYKOV ALEKSANDR IVANOVICH A meteorologist, climatologist and geographer. Creator of agricultural meteorology. The active propagandist of vegetarianism. In 1872 he travelled across Galicia,

Bukovina, Romania, Hungary, Transylvania where he was engaged in studying black soil. In February 1873 he made journey to the USA and Canada (Saint Louis, New Orleans, across Texas, Colorado, Minnesota and across the lake lands to Quebec). The next year he made journey across Yucatan, Mexico and South America where he visited Lima, the Titicaca, Chile, Rio-de-Janeiro.

ВОЗИАНОВ АЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ 02.X.1938—07.V.2018. Род. в г. Мелитополь (Запорожская область, УССР) в семье агронома Федора Возианова, репрессированного в 1930-е гг. Окончил лечебный факультет Киевского медицинского института (1962). К. м. н. (1970, тема: «Радиоизотопные методы диагностики при некоторых урологических заболеваниях у детей»). Д. м. н. (1978, тема: «Фунурологии и нефрологии в урологических больных в послеоперационный период»). Профессор (1980). Иностранный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Академик РАМН (2001). Украинский медик, основатель урологической научной школы. Поступив в Киевский медицинский институт, уже на старших курсах избрал своим направлением хирургическую урологию, стал последователем Андроника Архиповича Чайки, учредителя кафедры урологии в alma mater, воспитанника классика нефроурологии С.П. Федорова. После службы на Военно-Морском Флоте СССР (на Северном флоте) в звании старшего лейтенанта медицинской службы вернулся в Киев. Работал врачом (1966—1968). С 1968 г. в Киевском медицинском институте; заведовал кафедрой урологии (1979). Одновременно с 1987 г. — директор Института урологии Национальной Академии медицинских наук Украины. Начальник Лечебно-оздоровительного управления при Президенте Украины (1990). Президент АМН Украины (III.1993—

I.2011). При нем увеличено число академических институтов и центров Академии медицинских наук Украины — от 13 до 36. Основные направления его научной деятельности: функциональные методы диагностики и хирургии лечения основных урологических заболеваний. Разработал классификацию предраковых состояний и рака предстательной железы и мочевого пузыря, оригинальные методы операций и комплекты инструментов для оперирования доброкачественной опухоли предстательной железы. Основал лабораторию радионуклидной (1972) и термографической (1983) диагностики, первый в Украине отдел экстракорпоральной литотрипсии (1996, нехирургический метод лечения камней в почках) и клинику эндоскопической урологии (1998). Описал новую нозологическую единицу — в первом мировом описании неизвестного ранее страдания «радиационной склеротической пролиферативной атипичной нефропатии»; в честь этого открытия в Обществе урологов США был заложен ряд имени украинского ученого. Автор 15 изобретений, более 400 работ в области диагностики и лечения основных урологических заболеваний, в частности — 30 монографий и учебников. Первыми его книгами были крупные монографии «Болезни мочевого пузыря у детей» (1992) и «Предраковые и ранние формы рака мочевого пузыря» (1994). Председатель Украинского общества урологов (1987). Президент Ассоциации урологов Украины (1995). Главный редактор «Журнала Академии медицинских наук Украины» (1993) и журнала «Урология» (1997), научный руководитель издания «Лечение и диагностика». Академик Национальной академии наук Украины (НАНУ) (1991), член президиума НАНУ, академик Академии медицинских наук Украины (1993). Член президиума ВАК Украины (с 1998 г.). Действительный член Нью-Йоркской Академии наук (1996), Бразильской Академии медицинских наук

(1997), Польской академии медицины им. Швейцера (1997), Академии медицинских наук Республики Беларусь (1998). Почетный профессор Тернопольского государственного медицинского университета имени И.Я. Горбачевского. Заслуженный деятель науки Украины (1986). Герой Украины (2000) — за выдающиеся личные заслуги перед Украинским государством в развитии здравоохранения и медицинской науки. Лауреат Государственных премий Украины в области науки и техники (1986, 2001). Награжден орденами Князя Ярослава Мудрого IV (1999) и V (1998) степеней, Почетным знаком отличия Президента Украины (1996), Почетной грамотой Президента Украины (1996), Почетной грамотой Кабинета министров Украины (2003) и др. Был женат на Жанне Ивановне Возиановой (Алексеевко) (врач-инфекционист, род. в 1937 г., академик Академии медицинских наук Украины); в их семье воспитан сын Сергей (врач-уролог, род. в 1960 г., член-корр. Академии медицинских наук Украины); внук Александр также стал врачом-урологом. А.Ф. Возианов умер в Киеве. Его коллега Юрий Виленский завершил статью-некролог словами (V.2018): «Высокий, элегантный, невероятно внимательный, с умным лицом интеллигента, в котором ощущался истинный аристократизм эллина и код Эллады, — таким Александр Федорович запомнился и тысячам пациентов, которым он своим подвижничеством оказал радикальную помощь. Знаменательно, что один из них, возможно, самый яркий лидер украинского парламента Александр Александрович Мороз, напомнил в своем прощальном слове: почти всех прооперированных профессор, особенно в первые сутки после вмешательства, сам перевязывал, в обязательном порядке навещая их утром и вечером.»

Лит.: *Радиоизотопные методы диагностики в детской урологии. Киев, 1972 ♦ Функциональные методы исследования в детской*

урологии и нефрологии. Киев, 1982 ♦ Хирургическое лечение рецидивного нефролитиза. Киев, 1984 ♦ Основы практической урологии детского возраста. Киев, 1984 ♦ Атлас-руководство по урологии. Киев, 1990 ♦ Пузырно- и уретрагенитальные свищи в женщин. Киев, 1991 ♦ Клиническая термодиагностика. Киев, 1991 ♦ Болезни мочевого пузыря у детей. Киев, 1992 ♦ Урология. Учебник. Днепропетровск, 2002 ♦ Передрак и ранние формы рака мочевого пузыря. Киев, 1994 ♦ Клиническая сексология и андрология (соредактор). Киев, 1996 ♦ Сексология и андрология. Киев, 1997 ♦ Цитокины: биологические и противоопухолевые свойства. Киев, 1998 ♦ Межфазная тензиометрия и реометрия биологических жидкостей в терапевтической практике. Киев, 2000 ♦ Атлас-пособие по урологии. В 3 т. Киев, 2001.

VOZIANOV ALEKSANDR FEDOROVICH An Ukrainian physician. Founder of the scientific school of urology. He wrote more than 400 works in the field of diagnosis and treatment of main urologic diseases.



ВОЗНЕСЕНСКИЙ ИВАН НИКОЛАЕВИЧ 05(17).I. 1887—28.VI.1946. Род. в г. Кронштадте (Санкт-Петербургская губ.). Окончил Ленинградский технологический институт (ЛТИ), инженер-технолог (1913).

Д. т. н. (1941). Профессор (1929). Член-корр. РАН (28.I.1939, Отделение технических наук, механика). Специалист в области гидромашиностроения и автоматического регулирования. С 1913 г. работал на Харьковском паровозостроительном заводе, заведующим техническим отделом в Петроградском речном портовом управлении (1918), инженером-конструктором завода «Красный Путиловец» (1923), главным конструктором гидравлических турбин в Бюро водяных турбин Ленинградского Металлического завода (ЛМЗ) (1924—1928). Организовал на ЛМЗ в 1924 г. проектно-конструкторское бюро водяных турбин (БВТ), в 1928 г. — лабораторию гидравлических турбин. По собственным

чертежам БВТ в 1924 г. была изготовлена первая российская турбина мощностью 370 кВт для Окуловской бумажной фабрики. С 1928 по 1929 г. стажировался в США. С октября 1941 г. — в г. Челябинске на танковом производстве. С 1944 г. работал в лаборатории № 2 АН СССР, участвовал в создании атомного оружия; был заместителем по общим вопросам руководителя государственной программы академика И.В. Курчатова. Одним из основных направлений его работ было насосостроение; поддерживал сотрудничество в этой области с И.И. Куколевским (Москва, МВТУ) и Г.Ф. Проскурой (Харьков, ХПИ). Значительное место в его жизни занимало преподавание. С 1921 г. преподавал в ЛТИ. В 1925—1929 гг. — доцент кафедр гидравлических турбин ЛТИ и ЛПИ им. М.И. Калинина, в 1929 г. — профессор Ленинградской военно-инженерной академии. В 1930 г. организовал кафедру «Гидромашиностроение» ЛПИ; частью ее истории стала водонапорная башня (гидробашня) и примыкающее к ней здание с лабораторией (построены в 1899—1905 гг. — в числе первых строений Политехнического института); в 1946 г. его имя было присвоено этой лаборатории (Вознесенский был первым заведующим лабораторией). Один из организаторов создания в 1930-х гг. завода ВТУЗа при ЛМЗ. Внес большой вклад в разработку методических материалов для учебного процесса в области гидромашиностроения, методов гидродинамического расчета лопастных систем, теории автоматического управления. Создал на базе ЦКТИ им. И.И. Ползунова базу для кафедры «Гидравлические машины» ЛПИ им. М.И. Калинина. С 1937 по 1940 г. — декан энергомашиностроительного факультета ЛПИ им. М.И. Калинина, в 1943 г. — декан и заведующий кафедрой гидромашин Уральского политехнического института в г. Свердловске. Его работы по системам с несколькими регулируемыми параметрами получили

мировое признание. Под его руководством на ЛМЗ было запроектировано, изготовлено и введено в эксплуатацию гидротурбинное оборудование для 78 гидроэлектростанций СССР. Его роль в создании гидротурбин на ЛМЗ в те годы была определяющей, для решения сложных инженерных задач он часто привлекал политехников (работников и выпускников ЛПИ). Создал известную у нас и за рубежом ленинградскую школу гидромашиностроителей, которая являлась ведущей в этой отрасли науки и техники. Воспитал плеяду учеников — инженеров и ученых: Н.Н. Ковалев, И.Н. Смирнов, М.И. Смирнов, А.Ф. Лесохин, А.А. Ломакин, В.П. Гурьев, Г.С. Щеголев, О.С. Бабанов и др. Изготовленные на заводе гидротурбины больших мощностей для Братской, Волгоградской, Куйбышевской, Красноярской ГЭС вывели отечественное турбостроение на первое место в мире. Одним из результатов развития его инженерного наследия стало изготовление в 1977 г. самой мощной турбины (640 Мвт) для Саяно-Шушенской ГЭС (в создание турбины огромный вклад внесли политехники — Герои Социалистического Труда Н.Н. Ковалев, Г.С. Щеголев — главные конструкторы гидротурбин, А.А. Груздев — директор ЛМЗ). Член президиума ВНИТО Министерства машиностроительной промышленности СССР. Избирался в 1935 г. членом Выборгского районного Совета депутатов трудящихся Ленинграда. Сталинская премия (1947) за создание системы автоматического регулирования паровых котлов. Награжден орденами Ленина (1939) за создание пропеллерных насосов для канала Москва — Волга, и Трудового Красного Знамени (1945). Его имя присвоено лаборатории гидромашин ЛПИ им. М.И. Калинина. В 1946 г. была учреждена стипендия его имени для студентов и аспирантов. В 1987 г. установлены мемориальные доски на здании лаборатории гидромашин ЛПИ им. М.И. Калинина и на доме № 23 по пр. Маклина в Ленинграде,

где он жил. На здании гидробашни установлена посвященная ему мемориальная доска (в годы Великой Отечественной войны на гидробашне находился наблюдательный пункт МПВО).

Лит.: *Уравнения гидродинамики и конструкции водяных турбин.* М.: Машгиз. 1952 ♦ *Трехмерная теория турбин.* М.: Машгиз. 1952 ♦ *О регулировании машин с большим числом регулируемых параметров // Автоматика и телемеханика.* 1938 ♦ *Автоматическое регулирование паровых котлов // Конференция по котлостроению.* 1946.

О нем: *И.Н. Вознесенский (член-корреспондент АН СССР). Жизнь, деятельность и избранные труды в области гидромашиностроения и автоматического регулирования.* М.: Машгиз. 1952 ♦ *И.Н. Вознесенский. Воспоминания и очерки // Под редакцией Гуревича И.И. и Умова В.А. / Серия «Ученые России».* М.: Наука, 1994 ♦ *Советские энергетики. Л.: Минэнерго СССР.* 1970 ♦ *Хазер В. Гидравлики в Европе, 1800—2000: Биографический словарь ведущих специалистов в области гидротехники и гидромеханики.* Цюрих: IAHN, 2003—2009 ♦ *Воинов Е.М. Иван Николаевич Вознесенский. Воспоминания и очерки.* М.: Наука, 1994. 138 с.

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 29, 30, 31, 32.

VOZNESENSKY IVAN NIKOLAYEVICH A specialist in the field of hydraulic machinery construction and automated regulation. He made a huge contribution to the development of methodical materials for the study process in the field of hydraulic machinery construction, methods of hydrodynamic calculation of blading, theory of automated regulation. On the base of the I.I. Polzunov Scientific and Development Association on Research and Design of Power Equipment he created a basis for the department of hydraulic machines of the Polytechnic Institute. From 1937 to 1940 he was the dean and head of department of hydro machines at the Ural Polytechnic University in the city of Sverdlovsk. His works in systems with several regulated parameters gained international recognition. Under his leadership hydro turbine equipment for 78 hydraulic plants was designed, manufactured and put

into operation in the Leningrad Metallic Plant.



ВОЗНЕСЕНСКИЙ НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

18.XI(1.XII).1903—30.IX.1950. Род. в с. Теплое (Чернский уезд, Тульская губ.) в семье работавшего у лесопромышленника приказчика. Окончил Коммунистический университет им. Я.М. Свердлова (1928) и Институт Красной профессуры (1928—1931). Академик РАН (27.IX.1943, Отделение экономики и права; экономика). Экономист, партийный и государственный деятель. С 1917 г. работал учеником в лавке, затем в столярной мастерской. Член РКП(б) (с VIII.1919 г.). Был на комсомольской работе в Чернском уезде и в г. Туле. С 1918 года по 1920 год возглавлял уездную комсомольскую организацию. В 1920 году был выдвинут в Тульский губернский комитет комсомола, возглавлял планово-финансовый отдел и областную газету «Юный коммунар». После окончания Университета им. Я.М. Свердлова — на партийной работе в Донбассе (до 1928 г.). С 1928 по 1931 г. учился и работал в Институте красной профессуры и одновременно — в ЦКК РКП, затем в Комиссии советского контроля. С начала 1930-х годов начали появляться его работы, посвященные экономической политике советской власти. После убийства С.М. Кирова и последовавшей за этим чистки партийно-хозяйственных кадров в 1935 г. был переведен в Ленинград. В 1935 году защитил диссертацию, ему была присуждена учёная степень доктора экономических наук. На XVII съезде ВКП(б) избран членом Комиссии советского контроля (1934). На XVIII съезде ВКП(б) избран членом ЦК ВКП(б) (1939). Председатель Ленинградской городской плановой комиссии; председатель Ленгорисполкома (1935—1937). По его предло-

жению в последние предвоенные годы был увеличен объем капитальных вложений в оборонную промышленность на востоке СССР. 10 марта 1941 г. Вознесенский стал единственным первым заместителем председателя СНК СССР, а после того как с началом Великой Отечественной войны председателем СНК стал И.В. Сталин, Вознесенский остался его главным помощником по руководству хозяйством страны. Лишь в 1942 г. была создана вторая должность первого заместителя председателя СНК (ее занял В.М. Молотов). Председатель (1938—1939, 1942—1949), заместитель председателя (1939—1940) Госплана СССР. Первый заместитель председателя (1941—1946) СНК СССР, заместитель председателя Совета Министров СССР (1947—1949). В годы Отечественной войны — член Государственного комитета обороны (ГКО), ответственный за производство вооружения и боеприпасов. С 1943 г. член комитета при СНК по восстановлению экономики в освобожденных районах. Сразу после войны включён в состав Специального комитета при ГКО для управления экономическими аспектами атомного проекта; ему было поручено организовать управление № 1 Госплана, которое возглавил генерал-майор Николай Андреевич Борисов. В 1945 году вошёл в состав комиссии под руководством А.И. Микояна (Н.А. Вознесенский, И.Г. Кабанов, Б.Л. Ванников, А.П. Завенягин, Н.А. Борисов), которой было поручено курировать обеспечение ногинского завода № 12 (в последующем — ОАО «Машиностроительный завод», Электросталь) оборудованием для плавки урановой руды. Депутат Верховного Совета СССР (с 1946 г.). С 1947 г. член Политбюро ЦК ВКП(б). Автор книги «Военная экономика СССР в период Отечественной войны» (1947) — первого научного анализа развития советской экономики в годы войны. Сталинская премия (1948). Награжден двумя орденами Ленина.

жению в последние предвоенные годы был увеличен объем капитальных вложений в оборонную промышленность на востоке СССР. 10 марта 1941 г. Вознесенский стал единственным первым заместителем председателя СНК СССР, а после того как с началом Великой Отечественной войны председателем СНК стал И.В. Сталин, Вознесенский остался его главным помощником по руководству хозяйством страны. Лишь в 1942 г. была создана вторая должность первого заместителя председателя СНК (ее занял В.М. Молотов). Председатель (1938—1939, 1942—1949), заместитель председателя (1939—1940) Госплана СССР. Первый заместитель председателя (1941—1946) СНК СССР, заместитель председателя Совета Министров СССР (1947—1949). В годы Отечественной войны — член Государственного комитета обороны (ГКО), ответственный за производство вооружения и боеприпасов. С 1943 г. член комитета при СНК по восстановлению экономики в освобожденных районах. Сразу после войны включён в состав Специального комитета при ГКО для управления экономическими аспектами атомного проекта; ему было поручено организовать управление № 1 Госплана, которое возглавил генерал-майор Николай Андреевич Борисов. В 1945 году вошёл в состав комиссии под руководством А.И. Микояна (Н.А. Вознесенский, И.Г. Кабанов, Б.Л. Ванников, А.П. Завенягин, Н.А. Борисов), которой было поручено курировать обеспечение ногинского завода № 12 (в последующем — ОАО «Машиностроительный завод», Электросталь) оборудованием для плавки урановой руды. Депутат Верховного Совета СССР (с 1946 г.). С 1947 г. член Политбюро ЦК ВКП(б). Автор книги «Военная экономика СССР в период Отечественной войны» (1947) — первого научного анализа развития советской экономики в годы войны. Сталинская премия (1948). Награжден двумя орденами Ленина.

В 1949 г. органы государственной безопасности начали организацию крупнейшей серии политических процессов в послевоенный период — т. н. «Ленинградское дело». Вознесенский должен был стать ключевой фигурой фальсифицированного Министерством госбезопасности СССР заговора, направленного якобы на свержение советской власти и отделение России от СССР, придание городу Ленинграду статуса столицы нового государства. 07 марта 1949 г. Вознесенский был выведен из Политбюро. В марте 1949 г. снят со всех постов; в 1950 г. судим по «Ленинградскому делу». Всего по «Ленинградскому делу» были репрессированы более 2000 партработников, многие из которых занимали высокие посты, среди них М.И. Родионов, А.А. Кузнецов, П.С. Попков, Я.Ф. Капустин, П.Г. Лазутин и другие. Расстрелян 30.IX.1950 г. в ленинградской тюрьме через час после оглашения приговора суда, заседание которого состоялось в Ленинградском Доме офицеров на Литейном проспекте (в числе других ленинградских руководителей, представление к высшей мере наказания подписал министр Абакумов). Исключен из АН СССР (не позднее 12.XI.1949). Были также репрессированы его брат А.А. Вознесенский и сестра М.А. Вознесенская, занимавшая пост секретаря Куйбышевского райкома ВКП(б) в Ленинграде. В 1954 г. реабилитирован посмертно, в 1988 г. восстановлен в компартии. Его имя присвоено Финансово-экономическому институту в Ленинграде (1963).

Сестра Н.А. Вознесенского — Мария Алексеевна Вознесенская (1901—1950) в 1937 г. арестована по обвинению в том, что являлась участницей контрреволюционной троцкистско-зиновьевской организации и вместе с мужем (чехом Фёдором Францевичем Визнером, 1895—1971) и двумя малолетними сыновьями сослана в Красноярский край; через полтора года по ходатайству Н.А. Вознесенского

и А.А. Жданова ссылка была отменена; затем снова арестована и расстреляна по «Ленинградскому делу». Его брат — Александр Алексеевич Вознесенский — ректор ЛГУ, министр просвещения РСФСР, был арестован 19 августа 1949 г., подвергся пыткам на допросах (как и многие другие арестованные), расстрелян на основании решения ВКВС СССР 27 октября 1950 г. по обвинению «в измене Родине, участии в контрреволюционных организациях, антисоветской агитации». Значительная часть следственных дел тех лет уже открыта, известны фамилии всех участников, в том числе следователей, судей, расстрельной команды. В.Ю. Гессен пишет (2013): «Жена Н.А. Вознесенского — Мария Андреевна Литвинова (1907—2000) родилась в г. Дебальцево на Украине. Окончила библиотечный техникум, Московский педагогический институт. Работала школьной учительницей русского языка и литературы. Арестована 21 октября 1950 г. Приговорена ОСО при МГБ СССР к 10 годам лишения свободы. Была освобождена в 1954 г., реабилитирована. У нее с Н.А. Вознесенским были две дочери: Майя Николаевна, по мужу Самсонова (род. 1930 г.), — архитектор, имеет дочь Елену, также архитектора, Наталья Николаевна Вознесенская (род. 1941 г.) — по специальности химик, имеет дочь Анну, юриста. Заметим, что из десяти детей Вознесенских только они не были арестованы по какой-то прихоти вождя. Казалось бы, наоборот: в первую очередь. Ан нет, таков каприз тирана. Но и на их долю выпало немало испытаний. Однако они, по крайней мере, оставались в Москве, продолжали учиться.»

Лит.: *Военная экономика СССР в период Отечественной войны. Л., 1947* ♦ *Н.А. Вознесенский Избранные произведения. 1931—1947. М.: Политиздат, 1979, 606 с.*

О нем: *Колотов В.В., Петровичев Г.А. Н.А. Вознесенский. 1903—1950. Биографический очерк. М., 1963* ♦ *Гессен В.Ю. Семья Возне-*

сенских — высокая и трагическая судьба. СПб.: Полторак, 2013. 114 с.

VOZNESENSKY NIKOLAY ALEKSEYEVICH

A Soviet statesman, economist. During the Great Patriotic War he was the member of the State Committee of the Defense and the member of the Committee on the restoration of economy in areas liberated from the Nazi occupiers. After the war, he was included in the Special Committee for the Development of the Defense Industry. He was instructed to organize the management of the No. 1 Gosplan. In 1945 he joined the commission to ensure the construction of a plant number 12 in the city of Noginsk in order to create equipment for melting uranium ore. This plant was provided with vacuum high-frequency electric furnaces of Soviet manufacture. The plant smelted uranium rods for the nuclear reactor. In March 1949 in connection with the «Leningrad case» he was repressed and removed from all posts. In October 27, 1949 he was arrested, on the night of September 30, 1950 was sentenced to an exceptional measure of punishment in the Leningrad case. An hour after the verdict was passed, he was shot. After Stalin's death, he was rehabilitated.



ВОЙНОВСКИЙ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

17.VII.1946—19.VIII.2016. Род. в с. Гиждияны (Глодянский район, Молдавия). Окончил Московское медицинское училище, а затем факультет подготовки врачей Военно-

медицинской академии имени С.М. Кирова в Санкт-Петербурге. Имел высшую квалификационную категорию по специальности «Хирургия». Д. м. н. Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; Клиническая медицина). Член-корр. РАМН (25.V.2007). Специалист в области хирургии. Полковник внутренней службы. Прошел путь от стар-

шего врача мотострелкового полка до главного хирурга МВД. Выполнял тысячи сложнейших операций, в том числе в полевых условиях, спас сотни жизней, организовал медицинскую помощь во время десятков боевых операций как внутри страны, так и за ее пределами. Старший ординатор, в 1980 г. — начальник отделения неотложной хирургии, в 1985 г. — ведущий хирург госпиталя. Служил в Ташкентском окружном госпитале, в Главном клиническом госпитале МВД (Московская обл.). Главный хирург МВД. Профессор кафедры хирургии Московского государственного университета пищевых производств. В историю военной медицины его имя вошло: есть даже метод лечения брюшного тифа, осложненного перитонитом, который так теперь и называется: «операция по Войновскому». В одной из своих статей указал на специфику военной хирургии: «Современной тенденцией является значительное расширение возможностей специализированного лечения раненых вследствие внедрения в клиническую практику стабильно-функционального остеосинтеза, реконструктивно-восстановительных операций на сосудах, нервах, сухожилиях, микрохирургических технологий пластического замещения дефектов костей и мягких тканей, новых физических методов обработки раны. Это позволяет ускорить заживление раны, улучшить анатомические и функциональные результаты». Член Общества по изучению шока (2014), являлся одним из активных членов этой организации, учрежденной 18 сентября 2012 года для улучшения качества оказания помощи больным, раненым и пострадавшим в состоянии шока; продвижения исследований в области шока; объединения исследователей и врачей различных специальностей для распространения новых знаний о шоке; содействия повышению квалификации и углублению знаний членов общества, сотрудников лечебно-профилактических учреждений, научных

работников медицинских учреждений высшего профессионального медицинского образования, молодых специалистов; внедрения в практику новейших достижений науки в области критических состояний, сопровождающихся развитием шока; обеспечения преемственности знаний и улучшение качества образования следующего поколения исследователей в области шока; представления интересов российской реаниматологической школы в европейских и международных медицинских организациях и ассоциациях; осуществления связей с зарубежными обществами схожей направленности. Заслуженный деятель науки. Заслуженный врач Узбекской ССР. Заслуженный врач Российской Федерации. Награжден орденами «За службу Родине в ВС СССР» III степени, Мужества, Почета, медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалью «За боевые заслуги». В интервью «Новым известиям» (2006) рассказал о себе и своей профессии: «В моей семье три поколения были учителями, так что в своей профессии я стал первопроходцем. Сначала хотел быть санитарным врачом и даже четыре года проучился на соответствующем факультете. Однако во время учебы понял, что хирургия мне ближе, и перешел на лечебный факультет. В общей сложности на учебу и практику ушло 11 с половиной лет. Лишь спустя это время я стал хирургом. Работа хирурга дисциплинирует и заставляет беречь каждую минуту. Нужно все делать своевременно, не откладывая в долгий ящик — и работать, и отдыхать. Профессия учит рационально использовать и ценить время. Сам я никогда не соблюдал никаких режимов и диет, работал, не оглядываясь на часы. Вероятно, тут есть большая заслуга родителей, которые передали мне выносливость, умение спокойно относиться к тяжелейшим ситуациям и не впадать в истерику. Благодаря этому я сохранил и нервную, и сердечно-сосудистую системы. Думаю, гены и воспитание —

это основное. Но в целом продолжительность жизни хирургов намного меньше, чем у представителей более спокойных профессий. Постоянные стрессы приводят к инфарктам и инсультам. Чтобы этого избежать, нужно хорошо овладеть своей профессией, и тогда во время каждой операции не будет переживаний, что сделал что-то не так. Кроме того, хороший хирург получает огромное удовольствие при виде того, как его пациент выздоравливает. Это дает огромный импульс для жизни. Вообще известно много хирургов-долгожителей, например, Борис Петровский или Федор Углов. В МВД службу с 1996 г.: уже 10 лет. В моей биографии это самый длительный срок работы на одной должности. Здесь меня привлек более широкий спектр возможностей. Если раньше я работал в рамках одного госпиталя, то сейчас — в масштабах целого ведомства. Наверное, это одна из наиболее высоких должностей в хирургии. Кроме того, здесь я занимаюсь не только хирургической практикой, но и организацией своевременной медицинской помощи в региональных госпиталях ведомства. Моя задача обеспечить своевременную высококвалифицированную медицинскую помощь.»

Лит.: *Войновский Е.А., Ревской А.К. Хирургические осложнения брюшного тифа. М., 1995 ♦ Войновский Е.А., Колтович А.П. Комбинированные термомеханические повреждения. М., 2006 ♦ Войновский Е.А., Мензул В.А., Руденко Т.Г. и др. Система лечения ожоговых ран в собственной жидкой среде. Под ред. Е.А. Войновского и др. // Журнал «На боевом посту», 2015. 271 с.*

VOYNOVSKY EVGENIY ALEKSANDROVICH A military field surgeon. In the Soviet times he worked at the Tashkent's district hospital. He held superiors positions in the Main Clinical Hospital of the Ministry of Internal Affairs. Professor of the department of surgery at the Moscow State University of Food Production.


**ВОЙТОВИЧ НИКОЛАЙ
ВАСИЛЬЕВИЧ**

Род. 09.V.1939 г. в дер. Пушкарево (Знаменский р-н, Омская обл.). Окончил Омский сельскохозяйственный институт им. С.М. Кирова (1966). Д. с.-х. н. (1997). Профессор (2000). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение сельскохозяйственных наук; секция земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства). Академик РАСХН (16.II.2005). Специалист в области агрохимии и экологического земледелия. Работал заведующим Тарской зональной агрохимической лабораторией (1966–1974); директором областной станции химизации (1974–1981), заведующим лабораторией (1981–1986) Всесоюзного научно-исследовательского и проектно-технологического института химизации сельского хозяйства, одновременно (1981–1986) директором Московской областной станции химизации. Начальник объединения «Моссельхозхимия» (1986–1997), одновременно заведующий сектором интеграции науки Аппарата Совета Министров СССР (1990–1991), заместитель начальника департамента Главного управления науки МСХ РФ (1991–1996). Директор НИИ сельского хозяйства Центральных районов нечерноземной зоны (1997–2006). С 2006 г. — главный научный сотрудник Московского научно-исследовательского института сельского хозяйства «Немчиновка». Его научная деятельность связана с земледелием и агрохимией. Обосновал способы регулирования и моделирования основных параметров плодородия почв Нечерноземной зоны России и методы химического воздействия на урожаи и качество сельскохозяйственных растений в связи с применением удобрений, мелиорантов, пестицидов; круговорот биогенных веществ в системе почва—растение—удобрения—сельхозпродукция в рамках допустимых экологических пределов.

Под его руководством и при его непосредственном участии разрабатывались сортовые технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Опубликовал более 360 научных трудов, из них 18 монографий. Имеет два авторских свидетельства на изобретения. Заслуженный деятель науки РФ. Заслуженный работник сельского хозяйства Московской области. Награжден медалями «За трудовую доблесть», «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина», «Ветеран космических частей», 6 золотыми медалями ВДНХ, знаком отличия «За заслуги перед Московской областью», золотой медалью им. К.К. Гедройца, золотой медалью им. Д.Н. Прянишникова, золотой медалью им. А.И. Бараева.

Лит.: *Повышение плодородия почв центральных районов Нечерноземной зоны и его моделирование.* М.: Колос, 1997. 388 с. ♦ *Автоматизированные системы защиты растений в современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.* М., 1999. 99 с. ♦ *Пойменные почвы Нечерноземной зоны Западной Сибири и повышение их продуктивности.* М., 2000. 132 с. ♦ *Состояние и перспективы производства зерна в Российской Федерации: науч. Прогноз. Соавт.: В.Ф. Кирдин и др. НИИСХ Центр. р-нов Нечернозем. зоны.* М., 2001. 126 с. ♦ *Почвы Московской области и их использование: в 2 т.* М., 2002. Т. 1. 499 с.; Т. 2. 292 с. ♦ *Применение макро- и микроудобрений в современных технологиях возделывания зерновых культур.* М., 2003. 91 с. ♦ *Фосфориты России и Ближнего Зарубежья. Соавт.: Б.А. Сушеница, В.Н. Капранов. НИИСХ Центр. р-нов Нечернозем. зоны.* М., 2005. 447 с. ♦ *Системы выбора оптимальных доз удобрений, защиты растений и обработки почвы на основе математического моделирования. Соавт.: О.В. Сдобников и др. НИИСХ Центр. р-нов Нечернозем. зоны.* М., 2006. 101 с. ♦ *Технологии возделывания яровых зерновых культур в Центральном Нечерноземье: рекомендации. Соавт.: П.М. Политыко и др. Моск. НИИСХ «Немчиновка».* М., 2010. 90 с. ♦ *Влияние технологий возделывания на урожайность и качество зерна сортов пивоваренного ячменя // Агрохим. вестн. 2011. № 5. С. 9–11* ♦ *Влияние технологий возделывания яровой мягкой пшеницы на качество зерна. Соавт. В.М. Никифоров // Агрохим. вестн. 2012. № 6. С. 21.*

О нем: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

VOYTOVICH NIKOLAY VASILYEVICH

A specialist in the field of agricultural chemistry and ecological agriculture. He substantiated the ways of regulating and modeling the main parameters of soil fertility in the Non-chernozem zone of Russia. He proposed methods of chemical effect on crops in order to improve the quality of agricultural plants. He was an adherent of the use of fertilizers, ameliorants, pesticides. He studied the circulation of nutrients in the soil-plant-fertilizer-agricultural system within the permissible ecological limits. Under his leadership, varietal technologies for cultivating agricultural crops were developed.



ВОЙТОЛОВСКИЙ ФЕДОР ГЕНРИХОВИЧ

Род. 13.IV.1979 г. в Москве в семье экономиста-международника Г.К. Войтоловского. Окончил исторический факультет Московского государственного университета (2001). Д. полит. н. (2013, тема: «Идеология и практика атлантизма во внешней политике США»). Профессор РАН (2015). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение глобальных проблем и международных отношений; глобальное управление). Специалист в области изучения идеологии и практики глобального управления, международной безопасности, внешней политики США. В 2004 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Отражение процессов политической глобализации в сознании политических элит и общест-

венных движений США и ЕС». С 2004 года работает в ИМЭМО РАН, где прошёл путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора по научной работе, в 2017 году назначен временно исполняющим обязанности директора Национального исследовательского института мировой экономики и международных отношений им. Е.М. Примакова РАН (г. Москва). В своем докторском диссертационном исследовании изложил сложившуюся к настоящему времени систему отношений к политике США, во вступлении к своей работе писал: «Актуальность темы исследования определяется высоким международно-политическим значением атлантизма как концептуальной основы и практической стратегии: внешней политики и политики безопасности США на евроатлантическом и смежных направлениях; отношений между союзниками по НАТО и деятельности самой этой организации, включая отношения с Россией; важнейшего направления американской внешнеполитической идеологии, оказывающей влияние на развитие других направлений теоретической мысли и прикладных подходов США в области международных отношений и безопасности. Политика США и НАТО на данных направлениях непосредственно затрагивает российские национальные интересы и безопасность. Объектом диссертационного исследования является совокупность идейно-концептуальных основ, практических стратегий, организационных механизмов и инструментов реализации внешней политики и политики безопасности США, а также результатов их функционирования. Предметом исследования является единство идеологии и практической стратегии атлантизма как течения внешнеполитической мысли американской политической, экономической и военной элиты, а также направления внешнеполитической деятельности США. Цель исследования состоит в том, чтобы выявить долгосрочные тенденции и

венных движений США и ЕС». С 2004 года работает в ИМЭМО РАН, где прошёл путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора по научной работе, в 2017 году назначен временно исполняющим обязанности директора Национального исследовательского института мировой экономики и международных отношений им. Е.М. Примакова РАН (г. Москва). В своем докторском диссертационном исследовании изложил сложившуюся к настоящему времени систему отношений к политике США, во вступлении к своей работе писал: «Актуальность темы исследования определяется высоким международно-политическим значением атлантизма как концептуальной основы и практической стратегии: внешней политики и политики безопасности США на евроатлантическом и смежных направлениях; отношений между союзниками по НАТО и деятельности самой этой организации, включая отношения с Россией; важнейшего направления американской внешнеполитической идеологии, оказывающей влияние на развитие других направлений теоретической мысли и прикладных подходов США в области международных отношений и безопасности. Политика США и НАТО на данных направлениях непосредственно затрагивает российские национальные интересы и безопасность. Объектом диссертационного исследования является совокупность идейно-концептуальных основ, практических стратегий, организационных механизмов и инструментов реализации внешней политики и политики безопасности США, а также результатов их функционирования. Предметом исследования является единство идеологии и практической стратегии атлантизма как течения внешнеполитической мысли американской политической, экономической и военной элиты, а также направления внешнеполитической деятельности США. Цель исследования состоит в том, чтобы выявить долгосрочные тенденции и

основные закономерности эволюции идеологии и практики американского атлантизма, а также получить теоретические выводы об основных характеристиках его развития как направления внешнеполитической мысли и практической стратегии США на современном этапе. Достижение этих целей позволит прогнозировать перспективы воздействия атлантизма на внешнюю политику и политику безопасности США, трансатлантические отношения и тенденции развития миропорядка в целом. Для достижения цели данного исследования необходимо решить ряд взаимосвязанных групп задач исследования: разработать методологию системно-исторического анализа американского атлантизма и обосновать принципы его изучения как комплексного явления, сочетающего идейно-психологические и концептуальные основы внешней политики и политики безопасности США с практическими подходами к их осуществлению; на этой методологической основе рассмотреть основные группы источников, позволяющих охарактеризовать взаимосвязи трансформаций концептуальных основ атлантизма и политики США на трансатлантическом направлении в исследуемый период; исследовать динамику развития американского атлантизма как системы внешнеполитической идеологии и практики; выявить и проанализировать основные группы внутренних и внешних факторов, воздействовавших на коэволюцию обеих составляющих его как идейно-политической системы; идентифицировать и систематизировать основные группы факторов (экономических, идейно-психологических, внутриполитических и международных), воздействующих на развитие внешней политики и стратегии безопасности США на евроатлантическом направлении; проанализировать взаимосвязи между этими факторами и их взаимовлияние на различных этапах, эволюции атлантизма, включая современный; выстроить периодизацию

развития атлантизма как направления американской внешнеполитической идеологии и направления деятельности США в сфере внешней политики и политики безопасности на евроатлантическом направлении, идентифицировать каждый из этапов эволюции концептуальных и прикладных составляющих атлантизма, выявить критерии выделения основных этапов, проанализировать внутреннюю динамику каждого из них, изучить факторы, определявшие их соотношение, динамику и содержание на каждом этапе, обнаружить общее и особенное для всех этапов развития атлантизма во внешней политике США; выявить основные социально-политические движущие силы развития идеологии и практики атлантизма в США, определить характер и содержание воздействия, оказывавшегося сторонниками атлантистских идей и подходов на американскую внешнюю политику и политику безопасности на различных этапах ее развития; обнаружить и проанализировать основные долгосрочные тенденции концептуального развития атлантизма и его актуализации в американской внешней политике и политике безопасности и новые явления в его эволюции, проявившиеся на современном этапе, спрогнозировать наиболее вероятные перспективы и содержание дальнейшего влияния атлантистской идеологии и практики на внешнюю политику и политику безопасности США; получить выводы о характере и направленности развития современных и перспективных тенденций в идеологии и практике атлантизма, определить важнейшие направления их воздействия на внешнюю политику США, трансатлантические и российско-американские отношения, а также взаимодействие России и НАТО.»

Основные его научные результаты: разработаны теоретико-методологические основы системно-исторического анализа эволюции идеологии и практики глобального управления, его субъектов, формирую-

щихся институтов, норм, принципов, действующих в сфере международной безопасности; получены выводы о новых тенденциях взаимодействия ведущих держав в формировании политико-организационной структуры миропорядка, сформулированы критерии формирования их иерархии; получены теоретические и прикладные выводы о тенденциях и перспективах участия США и их союзников в процессах формирования норм и принципов глобального управления, определены внутренние и внешние пределы американского глобального лидерства; исследованы международно-политические условия участия России в формировании принципов и механизмов глобального управления в условиях перехода от постбиополярного и однопольного к полицентричному мироустройству. Автор более 70 научных работ, в т. ч. автор и ответственный редактор 10 монографий. По совместительству ведет преподавательскую работу: с 2008 г. читает спецкурсы на факультете политологии МГИМО, с 2016 г. — в Школе международных и региональных исследований ДВФУ, с 2007 г. — для аспирантов ИМЭМО РАН. Член редколлегий журнала «Мировая экономика и международные отношения», альманаха ИМЭМО РАН «Мировое развитие». Член диссертационного совета ИМЭМО РАН. Член Научного совета при Совете Безопасности РФ; член (ученый секретарь) Межведомственной рабочей группы Совета по науке и образованию при Президенте РФ. Председатель Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательных сферах при Совете по науке и образованию при Президенте РФ. Награжден медалью РАН для молодых ученых (в области мировой экономики и международных отношений, за 2008 год) — за монографию «Единство и разобщенность Запада. Идеологическое отражение в сознании элит США и Западной Европы трансформаций политического миропорядка 1940-е —

2000-е гг.», Почётной грамотой Президента Российской Федерации (2017) — за заслуги в научной деятельности, медалью Совета безопасности Российской Федерации (2017).

Лит.: *Войтоловский Ф.Г. Единство и разобщенность Запада. М.: «Крафт+», 2007* ♦ *Новые тенденции и противоречия трансатлантических отношений. Глава 15 // Глобальная перестройка. Отв. ред. А.А. Дынкин, Н.И. Иванова М.: «Весь Мир». 2014. С. 363—399 (в соавт.)* ♦ *Америка в фокусе российских исследователей. История и современность. Под ред. Т.А. Шаклеиной. Т.А. Шаклеина, Е.Г. Никитенко, Э.Я. Баталов, Ф.Г. Войтоловский, А.А. Сушенцов, А.Е. Стихин, А.И. Смирнов. М.: Издательство МГИМО-Университет, 2014. 416 с.*

VOYTOLOVSKY FEDOR GENRIKHOVICH

A specialist in the field of studying ideologies and practice of global control, international security, foreign policy of the USA. He developed theoretical and methodological foundations of the system-historical analysis of the evolution of ideology and practice of global policy management. He studied social institutions of politics, norms, principles, operating in the sphere of international security. He substantiated the conclusions about the new tendencies of the interaction of the leading powers in the formation of the political and organizational structure of the world order.



ВОЙЦЕХОВСКИЙ БОГДАН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

22.I.1922—21.VIII.1999.

Род. в с. Сороки (ныне Винницкая область, Украина) в семье бывшего управляющего графским поместьем. Д. ф.-м. н. (1961). Профессор (1962). Академик РАН (07.XII.1991, Секция математики, механики, информатики; механика). Член-корр. РАН (26.VI.1964, Отделение механики и процессов управления). Специалист в области механики детонационных процессов, гидроим-

пульсной техники, робототехники. После смерти отца мать открыла небольшое мыловаренное производство, на котором начали работать старший брат-химик и дядя — ранее работавший механиком на мукомольной фабрике. Возможно, это обстоятельство повлияло на формирование интересов Богдана. После окончания средней школы в Киеве (1940) работал лаборантом в Индустриальном техникуме. В 1940 г. призван в Красную Армию. После начала Великой Отечественной войны прошёл краткосрочную подготовку в училище связи, был направлен в действующую армию. Воевал на Карельском и 4-м Украинском фронтах. Овладел за время войны иностранным языком. Демобилизовался на Сахалине весной 1947 г. В 1947 г. поступил на физико-технический факультет (ФТФ) Московского государственного университета. После преобразования ФТФ в МФТИ переведён в Московский механический (позже — Инженерно-физический) институт, который окончил в 1953 г. Большое влияние на него оказали лекции академика П.Л. Капицы. В 1954 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1951 г. работал в научных организациях под руководством академика М.А. Лаврентьева. С 1953 г. — старший инженер в Институте точной механики и вычислительной техники в Москве. С 1954 по 1956 г. — во ВНИИЭФ (г. Саров): старший инженер, после получения учёной степени — старший научный сотрудник. Л.А. Лукьянчиков писал: «Известно, что из Арзамаса, где Богдан Вячеславович сразу после окончания МФТИ работал вместе с М.А. Лаврентьевым, Войцеховский вернулся, уже защитив диссертацию, и... с орденом Трудового Красного Знамени. По прошествии многих лет, когда истлевают завесы секретности, можно открыть и этот эпизод из научной биографии Учителя. Диссертант решил задачу, поставленную самим П.С. Королевым, и, таким образом, положил конец затянувшемуся спору между

двумя группами корифеев-взрывников.». С 1956 по 1958 г. — заведующий научно-исследовательской лабораторией в МФТИ. Участвовал в исследованиях по физике взрыва, в организации Института гидродинамики СО АН СССР. С 1958 г. — в Институте гидродинамики в Новосибирске: заведующий лабораторией, заведующий Отделом быстропротекающих процессов, заместитель директора (1965—1973). Занимался решением задач высокоскоростной гидродинамики. Р. Гарипов вспоминал о нем: «В 1958 году Б.В. уезжает в Новосибирск в Сибирское отделение АН СССР, о создании которого только что принято правительственное постановление. Через 2 года по окончании института и я еду туда же и опять попадаю к Б.В. Только здесь, в Сибири, в полной мере раскрывается его дарование. Он получает столь необходимый для своей творческой натуры простор. Простор и в буквальном смысле: нет ни людей, которые мешали бы работать, ни жилья, ни лабораторных помещений, которые бы стесняли. Быстро сколотив крышу над головой, без всякого комфорта Б.В. немедленно приступает к экспериментам. Начинается наиболее яркий период в его творчестве.».

В 1961 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Детонационный спин и стационарная детонация». Оставаясь сотрудником Института, в 1960—1970-х годах создал и возглавил как научный руководитель и главный конструктор Специальное конструкторское бюро гидроимпульсной техники, работавшее на военную промышленность. При его участии разработаны водометы, создающие высокоскоростные струи, гидропрессмолоты уникальной мощности, центрифуги для очистки жидких металлов, проходческие комбайны с гидроударниками для разрушения горных пород, гидроударники для буровых работ, насосы высокого давления, вибросейсмоисточники, аэродинамические стенды. Исследовал структуру фронта дето-

нации в газах. Экспериментально обнаружил существование поперечных детонационных волн, объясняющих явление спиновой детонации. Осуществил непрерывное сжигание газовой горючей смеси в детонационной волне. Эти работы были отмечены Ленинской премией и двумя дипломами на открытия. Разрабатывал методики динамической защиты танковой брони от кумулятивных снарядов. Создал специализированный агрегат резки, являющийся основой промышленного технологического цикла регенерации топлива отработавших твэлов реакторов атомных электростанций. Разработал ураганостойчивые конструкции ветроустановок. Занимался проблемами атмосферного электричества; ему первому удалось воспроизвести в лабораторных условиях объёмно-заряженные облака и показать их связь с явлением т. н. «огней Святого Эльма». Эти исследования стали основой создания новой модели шаровой молнии. С 1959 г. преподавал в Новосибирском государственном университете, заведовал кафедрой физики быстропотекающих процессов (1962–1973). Автор 20 открытий, 200 статей, 4 монографий, 100 авторских свидетельств и более 50 иностранных патентов. С 1996 г. проживал в США. Ленинская премия (1965). Награжден орденом Ленина (1967), орденом Отечественной войны 2-й степени (1985), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1956, 1972), орденом «Знак Почёта» (1982), медалью «За отвагу» (1944), золотой медалью имени академика М.А. Лаврентьева РАН (1993). Умер в Графтоне (штат Западная Виргиния, США).

Об одном из основных его открытий Л.А. Лукьянчиков писал: «Открытие Войцеховского — поперечные детонационные волны легло в основу современной теории детонации. Автор получил Ленинскую премию, международное признание и создал научную школу по газодинамике детонационных процессов. Впрочем, эта часть

научной биографии Войцеховского высвечена более ярко. До поры до времени оставались в тени блестящие работы, выполняемые «для почтовых ящиков». Работы Войцеховского по гидроимпульсной технике известны достаточно широко, и имя его в сознании научной и технической интеллигенции чаще всего связывается с «гидропушкой» и «гидромолотом». Действительно, гидроимпульсные ударные машины, разработанные и внедренные по идеям ученого в промышленности, получили широкое распространение. Но не менее важен вклад Богдана Вячеславовича в области ядерной энергетики. Ему удалось «расшить» одно из узких мест этой отрасли — решить проблему, связанную с регенерацией ядерного топлива. Автоматизированный гидроимпульсный комплекс для дистанционной механической обработки твэлов, отвечающий жестким требованиям надежности, ресурса работы и биологической защиты, созданный по идеям и при непосредственном участии Войцеховского, помог создать важнейшее звено в технологической цепочке регенерации ядерного топлива. Агрегат резки твэлов — автономный робот, «рвущий» на мелкие куски отработанные твэлы, — работает без усталости уже более десяти лет. Этот агрегат не имеет аналогов в мире.»

Лит.: *О спиновой детонации* // Доклады АН СССР. 1957. Т. 114, № 4. С. 717–720 ♦ *Перспективные источники энергии и их сравнение с используемыми* // Журнал прикладной механики и технической физики. 1980. № 5. С. 118–125 ♦ *Разрушение крепких горных пород ударами высокой энергии при проходке и бурении*. Новосибирск, 1992. 109 с. (в соавт.) ♦ *Микромодульная ветроэнергетика*. Новосибирск, 1995. 71 с. (в соавт.).

О нем: *Богдан Вячеславович Войцеховский: (К 70-летию со дня рождения)* // Физика горения и взрыва. 1992. Т. 28. № 1. С. 124 ♦ *Вдохновенный генератор идей. Памяти академика Б.В. Войцеховского* // Наука в Сибири. 1999. № 44 ♦ *Лукьянчиков Л. Открытие Войцеховского* // Наука в Сибири. 1992. № 3. С. 3 ♦ *Гарипов Р. Ничто кроме науки...* // Наука в Сибири. 1999. № 44.

VOYTSEKHOVSKY BOGDAN VYACHESLAVOVICH

A mechanician who worked in the field of hydrodynamics and gas dynamics. Member of the organization of the Institute of Hydrodynamics in Novosibirsk. Head of the Department of quick processes. He was engaged in solving problems of high-speed hydrodynamics. He conducted a study on the theme «Detonation spin and stationary detonation». In the 1960s and 1970s, he created and headed the Special Design Bureau of Hydro-Impulse Technology for the Implementation of Defense Orders. Equipment for high-speed jets on water jets, hydraulic presses of unique power, centrifuges for cleaning liquid metals, tunneling combines with hydraulic hammers for rock destruction, hydraulic hammers for drilling operations, high-pressure pumps, vibroseis sources, aerodynamic stands were created by him.

**ВОЛГИН ВЯЧЕСЛАВ ПЕТРОВИЧ** 02(14).VI.1879—03.VII.1962. Род. в дер.

Борщевка (Рыльский уезд, Курская губ., ныне Хомутовский район Курской обл.) в дворянской семье чиновника, принимавшего участие в революционном движении 1870-х годов и привлекавшегося по делу 193-х (судебное дело революционеров-народников в Санкт-Петербурге в 1877—1878 гг.). Окончил Московский университет (1908). Академик РАН (01.II.1930, Отделение гуманитарных наук; история). Непременный секретарь Академии наук (03.III.1930—20.XI.1935). Вице-президент РАН (08.V.1942—26.X.1953). Историк, общественный деятель. Специалист по истории социалистических и коммунистических идей домарковского периода. Начальное образование в течение двух лет получил в Немировской гимназии, затем шесть лет учился во 2-й Кишиневской гимназии, которую

окончил в 1897 г. с золотой медалью. В Московском университете обучался с перерывами на протяжении 1897—1908 годов, первоначально на физико-математическом, затем на историко-филологическом факультете. Дипломную работу выполнил под руководством историка, академика Р.Ю. Виппера. По окончании учёбы был оставлен при университете. Перерывы в учебе в университете появились из-за его арестов и ссылок: за участие в студенческом революционном движении первый раз арестован в 1901 г. и выслан из Москвы в Тулу под надзор полиции, затем после возвращения в Москву был вторично арестован (1902) и сослан в Восточную Сибирь, по возвращению из второй ссылки вел революционную работу в Ростове-на-Дону и Одессе, только после 1905 г. смог вернуться в Москву и возобновить учебу в университете. С 1914 г. преподавал в Народном университете им. Шанявского, вел семинар по истории английской революции, по конституционной истории конца XVIII и начала XIX в., по философско-историческим учениям, читал курс лекций по истории социализма. В годы Первой мировой войны сотрудничал в издававшейся М. Горьким «Летописи», опубликовал статьи по внутренней и внешней политике западных государств. Исполнял обязанности редактора газеты «Известия Московского Совета рабочих депутатов» (1917), редактировал журнал «Рабочий мир». Участвовал в организации профессионального объединения научных работников. Профессор Московского университета по кафедре истории социализма (1919—1930). Член Государственного учёного совета (1919—1929), заместитель председателя научно-политической секции совета. Руководил организацией факультетов общественных наук. Декан факультета общественных наук МГУ (1919—1921). Ректор МГУ (1921—1925). Способствовал внедрению марксистской идеологии в учебный процесс вуза. Заместитель председа-

те. Окончил в 1897 г. с золотой медалью. В Московском университете обучался с перерывами на протяжении 1897—1908 годов, первоначально на физико-математическом, затем на историко-филологическом факультете. Дипломную работу выполнил под руководством историка, академика Р.Ю. Виппера. По окончании учёбы был оставлен при университете. Перерывы в учебе в университете появились из-за его арестов и ссылок: за участие в студенческом революционном движении первый раз арестован в 1901 г. и выслан из Москвы в Тулу под надзор полиции, затем после возвращения в Москву был вторично арестован (1902) и сослан в Восточную Сибирь, по возвращению из второй ссылки вел революционную работу в Ростове-на-Дону и Одессе, только после 1905 г. смог вернуться в Москву и возобновить учебу в университете. С 1914 г. преподавал в Народном университете им. Шанявского, вел семинар по истории английской революции, по конституционной истории конца XVIII и начала XIX в., по философско-историческим учениям, читал курс лекций по истории социализма. В годы Первой мировой войны сотрудничал в издававшейся М. Горьким «Летописи», опубликовал статьи по внутренней и внешней политике западных государств. Исполнял обязанности редактора газеты «Известия Московского Совета рабочих депутатов» (1917), редактировал журнал «Рабочий мир». Участвовал в организации профессионального объединения научных работников. Профессор Московского университета по кафедре истории социализма (1919—1930). Член Государственного учёного совета (1919—1929), заместитель председателя научно-политической секции совета. Руководил организацией факультетов общественных наук. Декан факультета общественных наук МГУ (1919—1921). Ректор МГУ (1921—1925). Способствовал внедрению марксистской идеологии в учебный процесс вуза. Заместитель председа-

теля Главного комитета профессионально-технического образования Наркомпроса РСФСР (1921—1922). Один из организаторов, заместитель директора Института истории (1925—1929) Российской ассоциации научно-исследовательских институтов общественных наук (РАНИОН). Действительный член РАНИОН (1922). Декан факультета истории и философии (первоначально назывался этнологическим) МГУ (1925—1930). В эти годы инициировал создание истории советской исторической науки, советской историографии; организовал авторский коллектив для подготовки и издания к десятилетию советской власти книги «Общественные науки в СССР». Участвовал в подготовке нового Устава АН СССР (1930). Один из организаторов Института истории Комкадемии, Общества историков-марксистов. С марта 1931 г. — член Комиссии (затем Оргбюро) по разработке проекта положения об Институте славяноведения, с января 1932 г. — председатель Комиссии по реорганизации Физико-математического института. За 1933 г. в АН СССР значительно выросла сеть разнообразных комиссий, Волгин был членом большинства из них, в т. ч.: постоянный член оргкомитета по созыву юбилейного Менделеевского съезда (1933), председатель комиссии по организационным вопросам, член комиссии по заграничным командировкам, комиссии по уточнению штатов, комиссии по установлению научных связей с Турцией и др. Принимал участие в работе Международных конгрессов историков в Осло (1928), в Варшаве (1933). Как член Международного исторического комитета участвовал в работе его сессий в Лондоне (1930), Гааге (1932), Париже (1934), Бухаресте (1936). Опыт деятельности на академических должностях изложил в своей монографии «Академия наук за четыре года» (1934). Репрессии 1930-х гг. частично отразились на нем: вместе с другими академиками с так называемым «меньше-

вистским уклоном» он подвергся большевистской критике за некоторые его статьи и выступления. Во время Великой Отечественной войны работал в Уральском университете. С 1942 г. совмещал работу на посту вице-президента АН СССР с исполнением обязанностей на других должностях, из которых большое значение имело назначение его заместителем председателя Редакционно-издательского совета АН СССР. Академик-секретарь Отделения истории и философии АН СССР (1942—1946). Председатель Библиотечной комиссии АН СССР (1946—1953).

Административная и общественная работа сочеталась с его интенсивными научными исследованиями. Первые работы в области истории социализма написал еще в студенческие годы, на семинаре он читал доклад на тему «Социализм в древнем мире», а темой его кандидатской диссертации стала жизнь и деятельность французского коммуниста-утописта XVIII в. Жана Мелье. Первая значительная научная работа им была опубликована в 1912 г. на тему общественных теорий XVIII века во Франции (опубликована в 3-м томе «Книги для чтения по истории нового времени»). Дал новую трактовку развития идейной борьбы во Франции перед Великой Французской революцией. Стал создателем истории социалистических и коммунистических идей домарксистского периода. Основным его вкладом в науку считается создание и изучение нового предмета исторических знаний — истории социалистических идей. Выполнил марксистский анализ идейного наследия представителей общественной мысли прошлого, ввел понятие эгалитаризма. Проводил различие между социалистическим и коммунистическим, создал единую научную концепцию развития социалистической мысли. Основные его научные труды: «Жан Мелье и его «Завещание»» (1918), «Очерки по истории социализма» (1923), «Академия наук за четыре

года» (1934), «Социальные и политические идеи во Франции перед революцией. 1748—1789» (1940). Был главным редактором Французского ежегодника — периодического издания Института истории АН СССР, посвящённого проблемам истории Франции (1958—1962).

В 1947 г. возглавлял делегацию советских ученых на XXXIV Всеиндийском научном конгрессе в г. Дели, был удостоен почетной степени *honoris causa* в области истории от Университета Дели. В 1948 г. представлял АН СССР на праздновании 100-летия Венгерской революции в Будапеште и в 1949 г. — 25-летнего юбилея Английского общества культурной связи с СССР в Лондоне. В 1949 г. был членом делегации СССР на I Всемирном конгрессе сторонников мира в Париже, в 1950 г. — делегатом II конгресса сторонников мира в Варшаве. Член Всесоюзной конференции сторонников мира в 1949, 1950, 1951 и 1952 гг. Депутат Верховного Совета РСФСР (1947—1951). Неоднократно избирался членом Московского Совета рабочих депутатов. В 1931 г. на III Ленинградском областном съезде Советов был избран членом Ленинградского облисполкома. В 1961 г. за книгу «Развитие общественной мысли во Франции» ему была присуждена Ленинская премия. Награжден тремя орденами Ленина (1945, 1949, 1959), орденом Трудового Красного Знамени (1949), медалями. Был женат на Евгении Васильевне Волгиной (урождённая Романова, 1890—1992); его племянник — писатель Виктор Ефимович Ардов. В.П. Волгин умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве. В 1965 г. в Москве в память о Вячеславе Петровиче Волгине названа улица в ЮЗАО (улица академика Волгина).

Лит.: *Развитие общественной мысли во Франции в XVIII веке.* М.: АН СССР, 1958 ♦ *Французский утопический коммунизм.* М.: АН СССР, 1960 ♦ *Очерки истории социалистических идей с древности до конца XVIII века.* М.: АН СССР, 1975 ♦ *Социальные и политические*

идеи во Франции перед революцией. М.: АН СССР, 1940 ♦ *Сен-Симон и сенсимонизм.* М.: АН СССР, 1961 ♦ *Революционный коммунист XVIII в. Жан Мелье и его «Завещание».* 1918 ♦ *Основные вопросы программы и тактики на съездах германской социал-демократии.* Вып. 1. Программа партии. М.: Движение, 1906. 96 с. ♦ *Развитие социалистических идей и Сталинская конституция.* М.—Л.: АН СССР, 1942. 115 с. ♦ *Политические идеи Вольтера // Известия АН СССР. Серия ист. И фил.* 1945. Т. 2. № 1. С. 3—13 ♦ *Идеи социализма и коммунизма во французских тайных обществах 1835—1847 годов // Вопросы истории.* 1949. № 3. С. 64—81.

О нем: Лагно Анна Романовна. Ректор Московского университета Вячеслав Петрович Волгин (1879—1962). Диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук. М.: МГУ, 2010.

VOLGIN VYACHESLAV PETROVICH A historian and statesman. Specialist in the field of history of socialist and communist ideas in the pre-Marxian period.

ВОЛКОВ АЛЕКСЕЙ ГАВРИЛОВИЧ 01.VII.1780—01.VIII.1826. Адъюнкт РАН по химии (14.XII.1803). Поэт, учёный-химик. О его родителях и раннем детстве ничего не известно. Имеется лишь предположение, что он был сыном Гаврилы Григорьевича Волкова, младшего брата известного артиста XVIII века и создателя в Ярославле в 1750 г. первого постоянного русского театра Фёдора Григорьевича Волкова. Алексей учился в Академической гимназии, состоя в ней на «казенном содержании», и окончил её со званием переводчика в 1797 г. Тогда же в 1797 г. он был прикомандирован к академическому профессору Товию Ловицу (1757—1804) для усовершенствования своих знаний в области химии. Вероятно, работы Ловица сориентировали научный интерес Волкова на угли. Т. Ловиц в 1785 году открыл явление адсорбции углём в растворах и подробно исследовал его, предложил использовать древесный уголь для очистки воды, спирта и водки, фармацевтических

препаратов и органических соединений. Т. Ловиц получил воспитание в семье Леонарда Эйлера (в связи с гибелью отца в годы пугачевского бунта; А.С. Пушкин писал в «Истории Пугачёва»: «Пугачёв бежал по берегу Волги. Тут он встретил астронома Ловица и спросил, что за человек. Услышав, что Ловиц наблюдал течение светил небесных, он велел его повесить поближе к звёздам»). В 1803 г. А.Г. Волков написал диссертацию «Химическое испытание каменных угольев, близ города Боровичей Новгородской губернии находящихся», получив за неё звание «адъюнкта химических наук». Вместе с академиком В.М. Севергиным (1765–1826) участвовал в научных экспедициях по Белоруссии, Польше и Финляндии (ранее Севергин также обучался в Академической гимназии). Экспедиции Севергина в Белоруссию (1802), Северное Приладожье (1803) и другие регионы завершились написанием и опубликованием фундаментальных трудов, в числе которых были: описание этнического состава населения, месторождений железной руды, мрамора, краткий русско-финский словарь топонимов, книги «Обозрение российской Финляндии» (1805) и «Записки путешествия по западным провинциям российского государства», наряду с минералогическими и почвенными сведениями описана растительность, «*Flora Grodnensis*» или «Роспись растениям, произрастающим в окрестностях г. Гродно, собранным Жилибером и расположенным по системе Линнея». С 1804 до 1808 г. Волков опубликовал ряд статей по вопросам химии, а также провел самостоятельные полевые исследования. Изучал минеральные угли Боровичского месторождения, получил продукты их сухой перегонки. Определил удельный вес углей и минеральные примеси. В составе золы нашел окислы кремния, алюминия, железа, следы марганца и др. (поместил свою публикацию в «Технологическом журнале», т. 1, ч. 1, 1804, стр. 93) (В.М. Севергин

был главным редактором издававшегося с 1804 года Академией наук «Технологического журнала», который в 1816 году был переименован в «Продолжение технологического журнала»). Он исследовал также природный рассол со станции Мшаги Новгородской губернии и нашёл в нём хлористый натрий, магниевые соли, хлористый кальций, углекислый кальций и др. (опубликовал там же, т. 5, ч. 4, 1808, стр. 153–154). В 1809 г. Волков вышел в отставку (Модзалевский в своем справочнике пишет: «Выбыл 18-го октября 1809»).

Литературная деятельность А.Г. Волкова связана с историей Вольного общества любителей словесности, наук и художеств, — он был в числе организаторов, секретарей и цензоров этой организации. Одно из стихотворений Волкова посвящено Ивану Мартыновичу Борну (1778–1851) — инициатору совместно с группой выпускников Академической гимназии образования в 1801 году литературного общества, которое после высочайшего утверждения в 1803 году стало именоваться «Вольное общество любителей словесности, наук и художеств». С 1803 по 1805 год Борн был председателем этого общества, которое собиралось на его казённой квартире в здании Петришуле в Санкт-Петербурге (Борн преподавал в Петришуле). Общество выпускало литературные альманахи, в том числе «Свиток муз» и «С.-Петербургский вестник», И.М. Борн принимал в них самое активное участие, помещая свои статьи и стихотворения. Некоторые из стихов Волкова, написанные в анакреонтическом духе, были напечатаны в «Свитке муз». С 1804 г. Волков перестал посещать заседания Общества, а в 1807 г. был официально из него исключён. Архивы Петришуле (St. Petri-Schule) сохранили немногочисленные документы того времени: это было одно из старейших учебных заведений России и первая школа Санкт-Петербурга, основана в 1709 году при лютеранском приходе Святых Апосто-

лов Петра и Павла; в 1991 году школе было возвращено её историческое название — «Петришуле».

О нем: *Список членов Императорской Академии наук. 1725—1907. Составил Б.Л. Модзалевский. СПб., 1908.*

VOLKOV ALEKSEY GAVRILOVICH

A poet and chemist scientist. He published a number of articles on the issues of chemistry. He researched anthraces of the Borovich deposit. He gained products by destructive distillation. He determined the specific weight of coals and mineral impurities. In the composition of the ash he found oxides of silicon, aluminum, iron, traces of manganese. He also studied natural brine from the station Mshaga of the Novgorod province. There he found sodium chloride, magnesium salts, calcium chloride, calcium carbonate, etc. One of the organizers of the Free Society of Lovers of Literature, Sciences and Arts.

ВОЛКОВ ВЛАДИМИР КОНСТАНТИНОВИЧ 15.XII.1930—06.XI.2005. Род. в г. Воронеже. Окончил исторический факультет Московского государственного университета (1954). К. и. н. (1964, тема: «Германо-югославские отношения и развал Малой Антанты (1933—1938)»). Д. и. н. (1980, тема: «Мюнхенский сговор и балканские страны»). Профессор (1989). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение истории; всеобщая история). Историк-славист, специалист в области новейшей истории стран Восточной Европы, истории международных отношений и внешней политики России. В 1949 г. поступил на исторический факультет Московского государственного университета (МГУ) им. М.В. Ломоносова, специализировался по кафедре истории южных и западных славян. Редактор отдела вещания на Болгарию и Албанию Главного управления радиовещания Министерства культуры СССР (1954—1956). С 1956 г. в Институте славяноведения и балканистики АН СССР: окончил аспи-

рантуру, работал младшим научным сотрудником, научным сотрудником, старшим научным сотрудником, с 1970 г. — заведующим сектором истории международных отношений. Директор Института славяноведения (1987—2004). В своих работах обращался к истории Европы, анализировал события новейшей истории, оказавшие влияние на судьбы народов (2002): «Венский конгресс 1815 г., завершивший эпоху наполеоновских войн, знаменовал рождение второй конкретно-исторической системы международных отношений. Тон в ней задавали пять великих держав того времени, так называемая «пенталгия», — Великобритания, Франция, Россия, Австрийская и Османская империи. Позднее в этот «клуб» вошли объединенные Германия и Италия. В рамках сложившегося «европейского концерта» долгое время функцию «арбитра равновесия» играла Великобритания — единственная тогда мировая держава. Дальнейшее развитие получило международное право. Просуществовав почти 100 лет, система привела к складыванию двух противостоявших друг другу альянсов — Антанты и Тройственного союза — и завершилась их конфликтом, вылившимся в мировую войну». И далее, переходя к современности: «Возникшая после второй мировой войны новая конкретно-историческая система международных отношений получила название Ялтинско-Потсдамской. Эта система просуществовала немногим более четырех десятилетий и оставила глубокий след в судьбах всего человечества. Впервые в истории она прекратила свое существование не вследствие глобального конфликта («горячей войны»), а в результате распада одного из полюсов, определявших ее развитие и функционирование. Это произошло в 1989—1991 гг. «Мирный характер» распада старой системы привел к замедленному, растянутому во времени становлению новой системы международных отношений, вскоре названной «новым

мировым порядком». Он и стал пятой системой, известной в истории Европы и мира.». Однако основное внимание он уделял международным отношениям в начале XXI века. Исследовал идейные истоки и геополитические концепции германской политики «*Drang nach Osten*», показал взаимозависимость течений, определяемых понятиями «пангерманизм» и «панславизм». Разрабатывал проблемы истории Второй мировой войны, внешнеполитические аспекты социалистического лагеря в Европе, конфликты между социалистическими странами в послевоенный период, истории балканского кризиса, процессы распада СССР и образования СНГ. Высказывался в пользу приоритетного развития украинистики и белорусистики. Автор более 150 опубликованных работ. Большое внимание В.К. Волков уделял перспективам развития славяноведения в России в современных условиях. Им опубликованы статьи «Российская историческая славистика на пороге XXI века: смена исследовательской парадигмы», «Российское славяноведение: вчера, сегодня, завтра (к 50-летию Института славяноведения и балканистики РАН)». Являлся соавтором ряда учебников по новой и новейшей истории, пособий для учителей и вузовских преподавателей. С 1992 г. — член бюро Отделения истории РАН, с 1994 г. — член Президентского совета и научного совета при Совете безопасности РФ. Сопредседатель российско-польской комиссии историков (2000—2005). Главный редактор журнала «Славяноведение» (2001—2005). Заместитель председателя Национального комитета российских историков, президент Международной ассоциации по изучению славянских культур при ЮНЕСКО, вице-президент Международной ассоциации по изучению Юго-Восточной Европы, член ряда других международных научных организаций. Подготовил 8 кандидатов исторических наук. Владел английским,

немецким, сербохорватским и болгарским языками. Награжден орденом Почёта (1997), офицерским крестом Ордена Возрождения Польши (2001) и пятью медалями. Погиб в автокатастрофе. Похоронен в Москве на Востряковском кладбище.

Лит.: *Германо-югославские отношения и развал Малой Антанты (1933—1938)*. М., 1966 ♦ *Операция «Тевтонский меч»*. М., 1966 ♦ *Мюнхенский сговор и балканские страны*. М., 1978 ♦ *Комплексные проблемы истории и культуры народов Центральной и Юго-Восточной Европы (в соавт.)*. М., 1979 ♦ *СССР и страны народной демократии: становление отношений дружбы и сотрудничества (1944—1949) (в соавт.)*. М., 1985 ♦ *Мюнхен — преддверие войны: исторические очерки*. М., 1988 (редактор) ♦ *Узловые проблемы новейшей истории стран Центральной и Юго-Восточной Европы*. М., 2000 ♦ *Восточная Европа между Гитлером и Сталиным (1939—1941) (в соавт.)*. М., 2000 ♦ *Двести лет новой сербской государственности*. М., 2005 (редактор) ♦ *Новый мировой порядок и балканский кризис 90-х годов // Новая и новейшая история*. № 2. 2002.

VOLKOV VLADIMIR KONSTANTINOVICH A Slavist historian, specialist in the field of modern history of East European countries, history of international relationships and foreign policy of Russia. He specialized in the Moscow University at the department of history of southern and western Slavic people. Editor of Bulgarian and Albanian broadcast department of the Ministry of Culture of the USSR. Since 1956 he was working at the Institute of Slavic and Balkan studies of the USSR Academy of Sciences. He headed the sector of history of international relationships. He studied the ideological origins and geopolitical concepts of German politics. He showed the interdependence of the currents defined by the concepts of pan-Germanism and pan-Slavism. He developed problems of the history of the Second World War, foreign policy aspects of the formation and functioning of the socialist camp in Europe. He studied the conflicts between the socialist count-

ries in the post-war period. He also studied the history of the Balkan crisis,



ВОЛКОВ ГЕОРГИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

Род. 08.I.1929 г. в г. Чухломе (Костромской обл.). Окончил Московскую ветеринарную академию (МВА) (1958). Д. ветер. н. (1970). Профессор (1975). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция зоотехнии и ветеринарии). Член-корр. ВАСХНИЛ (15.VI.1988). Специалист в области ветеринарной гигиены с основами проектирования животноводческих ферм. Работал заведующим ветучастком в Пошехонском р-не Ярославской обл. (1946—1948), ветфельдшером Чухломской райветлечебницы Костромской обл. (1948—1950). Служил в Советской Армии (1950—1953). Слушатель военно-ветеринарного факультета МВА (1953—1958). Старший ветврач Малинской МТС Московской обл. (1958—1960). Ассистент кафедры зоогигиены МВА (1960—1964), старший научный сотрудник лаборатории зоогигиены ВНИИ экспериментальной ветеринарии (1964—1970), зав. лабораторией гигиены содержания сельскохозяйственных животных Всероссийского НИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии (1970—1997). Профессор кафедры ветсанэкспертизы Московского государственного университета прикладной биотехнологии (1997—2009). Один из разработчиков около 100 нормативных документов, технических условий, ГОСТов, норм технологического проектирования по видам животных, методических пособий по проектированию и строительству животноводческих помещений. Под его руководством разработан комплекс ветеринарно-охранных мероприятий в животноводстве. Он впервые в СССР начал исследования в новом для ветеринарной науки направлении — применении аэроиони-

зации в животноводстве и ветеринарии. Один из авторов разработки зоогигиенического обоснования технологии содержания сельскохозяйственных животных. Им предложены нормы потребления воды и водоотведения для ветеринарных объектов. Принимал участие в исследованиях в области гигиены интенсивного животноводства, охраны окружающей среды от загрязнений, разработки целостной системы мероприятий по снижению бактериальной контаминации, пылевой и газовой загрязненности воздуха помещений на основе совершенствования систем вентиляции, очистки и фильтрации воздуха, рационального размещения животноводческих зданий и создания защитных зон. Заслуженный деятель науки РСФСР (1990). Почетный доктор Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.Н. Скрябина (2000). Вице-президент (1973—1988) Международной ассоциации зоогигиенистов. Опубликовал более 250 научных работ, в том числе 37 книг и брошюр, из них 6 монографий. Ряд его трудов опубликован за рубежом. Имеет 5 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Награжден орденом «Знак Почета» (1978), 3 медалями СССР и РФ, «Серебряным Знаком почета ГДР» (1975), 11 медалями ВДНХ и ВВЦ, знаком «300 лет Российского Флота» (2001).

Лит.: *Гигиена в промышленном овцеводстве*. Соавт. В.Н. Гуцин. М.: Россельхозиздат, 1980. 190 с. ♦ *Зоогигиенические нормативы для животноводческих объектов: Справочник*. Соавт. В.М. Репин. М.: Агропромиздат, 1986. 303 с. ♦ *Гигиена крупного рогатого скота на промышленных комплексах*. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Россельхозиздат, 1987. 317 с. ♦ *Ветеринарные советы*. Соавт.: В.Т. Самохин, А.И. Юдин. М.: Агропромиздат, 1990. 176 с. (Школа арендатора) ♦ *Гигиена выращивания и переработки лошадей: Учебное пособие по направлению подготовки дипломированных специалистов 110501 — Ветеринарно-санитарная экспертиза; направление подготовки бакалавров 110500 — Ветеринарно-санитарная экспертиза, а также спец. 110502 — Ветеринария; 072000 — Стандартизация и сертифика-*

кация (мясная, молочная и рыбная промышленность). Соавт. И.Г. Серегин. СПб.: ГИОРД, 2006. 211 с.

О нем: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

VOLKOV GEORGIY KONSTANTI-

NOVICH A specialist in the field of veterinary hygiene and cattle-farm design. Under his leadership a complex of veterinary protective measures in animal farming was developed. For the first time in the USSR he began studies in the new for the veterinary studies direction, in application of aeroionization in animal farming and veterinary medicine. One of the authors of the development of a zoohygienic rationale for the technology of keeping farm animals. He proposed the norms of water consumption and water disposal for veterinary objects. He took part in research in the field of hygiene of intensive livestock breeding, environmental protection from pollution.



ВОЛКОВ ЛЕВ ИВАНОВИЧ

10.V.1930—26.VI.2007. Род. в Ленинграде. Окончил 2-е Ленинградское артиллерийское училище (ЛАОУ, 1951); с отличием Московскую военную артиллерийскую инженерную академию им. Ф.Э. Дзержинского (1958).

Д. т. н. Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция инженерных наук; прикладная механика и процессы управления в технических системах). Специалист в области космической и ракетной техники, прикладной механики и процессов управления. Генерал-лейтенант (1984). Его детские годы

прошли в Ленинграде. В период блокады находился вначале в Ленинграде, затем — на Урале, на Кавказе, в Краснодаре, Одессе. В 1946 г. поступил в Одесское артиллерийское подготовительное училище, которое окончил с золотой медалью, что дало ему право на продолжение учёбы во 2-м Ленинградском артиллерийском училище. Служил в частях ПВО (1951—1953). С 1953 года в Военной академии имени Ф.Э. Дзержинского, которую он окончил с золотой медалью; там же учился в военной адъюнктуре. В 1962 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1969 г. — докторскую. В 1965 г. ему было присвоено учёное звание доцента, а в 1972 г. он стал профессором. С 1974 по 1982 г. он возглавлял кафедру эксплуатации ракетного вооружения Военной академии им. Ф.Э. Дзержинского. Начальник 4 ЦНИИ Минобороны СССР и России (1982—1993). Внес вклад в обеспечение паритета в стратегических ракетных вооружениях и поддержание стратегической стабильности в мире, в создание группировки РВСН и повышение эффективности её применения, в разработку Государственных программ вооружения и тактико-технических требований к ракетным комплексам стратегического назначения. Участвовал в подготовке переговоров по сокращению стратегических наступательных вооружений между СССР (Российской Федерацией) и Соединёнными Штатами Америки. После увольнения в 1993 г. с военной службы (несмотря на тяжёлую болезнь, приковавшую его к инвалидному креслу) он продолжил научную работу в 4 ЦНИИ Минобороны России, главным научным сотрудником которого являлся до последнего дня жизни. Главные направления его научной деятельности: прикладная механика и процессы управления в технических системах, анализ нелинейных динамических систем применительно к возмущённому движению летательного аппарата. Автор более 500 научных трудов, 14 монографий,

25 учебников и учебных пособий. Опубликовал мемуары — двухтомник «Жизнь моя». Им подготовлено 11 докторов и 30 кандидатов наук. К 1965 г. он поставил новый профилирующий курс «Опытная отработка ракетных комплексов», на базе которого в последующем была открыта подготовка офицеров соответствующей специальности. Разработал и читал курс «Управление эксплуатацией ракетных комплексов». Организовал разработку и осуществил совместно с личным составом кафедры учебно-тренировочный эксплуатационный комплекс, на базе которого проводилось комплексное изучение вооружения с имитацией процессов проверок и пуска ракеты. Впервые в РВСН на базе вычислительного пункта, соединённого кабелем с Вычислительным центром Военной Академии, был создан макет четырехзвенной автоматизированной системы управления эксплуатацией ракетного вооружения (центр—армия—дивизия—техническая ракетная база). Его ученики стали командирами военно-научных подразделений, отделов, служб и управлений РВСН. Член Президиума ВАК СССР (1984—1993). Академик-секретарь секции «Инженерные проблемы стабильности и конверсии» в Российской инженерной академии (1994). Он был Председателем Научно-редакционного совета журнала «Двойные технологии». Действительный член Российской и Международной инженерных академий. Почетный член Российской академии ракетных и артиллерийских наук. Почетный профессор Военной академии ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого. Являлся депутатом Московского областного совета, участвовал в социально-экономическом развитии города Юбилейного. В ознаменование его личных заслуг перед городом в 2005 г. он был удостоен звания Почётного гражданина г. Юбилейного. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1990). Государственная премия СССР

(1991) за создание новых перспективных образцов ракетной техники. В числе его наград: ордена Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, медали.

О нем: *Тарасевич С.Е.* К 80-летию академика Л.И. Волкова. Г. Юбилейный. Газета «Спутник». № 34 (1272). 5 мая 2010 года ♦ *Гацко М.Ф.* Памятник академику. Г. Юбилейный. Газета «Спутник». № 47 (1091). 2 июля 2008 года ♦ *Мелуа А.И.* Ракетная техника, космонавтика и артиллерия. Биографическая энциклопедия. Ред. ген.-лейт., профессор П.И. Дубок. СПб.: Гуманистика, 2005. 1126 с. ♦ *Первов М.А.* Космонавтика и ракетостроение. Энциклопедия. М.: Столичная энциклопедия, 2011.

VOLKOV LEV IVANOVICH A specialist in the field of space and rocket technique, applied mechanics and control flow. His main works are in the field of control flow, security and reliability of complex systems.



ВОЛКОВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ Род. 29.XII. 1951 г. в Москве. Окончил с отличием Московский институт инженеров землеустройства (МИИЗ) (1974). Д. э. н. (1987). Профессор (1989). Академик РАН (30.IX.

2013, Отделение сельскохозяйственных наук; секция экономики, земельных отношений и социального развития села). Академик РАСХН (14.II.2007). Специалист в области землеустроительной науки и образования. Работал ассистентом, доцентом кафедры землеустроительного проектирования (1974—1983), деканом (1983—1987) землеустроительного факультета, проректором по учебной работе (1987—1997) МИИЗ (с марта 1992 г. — Государственный университет по землеустройству). С 1997 г. — ректор Государственного университета по землеустройству, одновременно заведующий кафедрой землеустроительного проектирования (с 1990 г.). Автор теории эффективности землеустройства, на базе которой установлены место

и роль землеустройства в общественном производстве. Разработал графический метод «равновеликих треугольников» для планирования урожайности сельскохозяйственных культур. Впервые установил комплексное влияние землеустроительных мероприятий на социально-экономическую эффективность производства сельскохозяйственных предприятий. Его научные разработки легли в основу учебного процесса всех землеустроительных факультетов в вузах страны. Под его руководством и при его непосредственном участии разработаны и внедрены в производство методика эколого-хозяйственного зонирования территории, методика комплексной агроэкологической оценки земель и использования ее данных при землеустроительном проектировании, указания по межхозяйственному и внутрихозяйственному землеустройству. С 1997 г. является председателем Учебно-методического объединения вузов Российской Федерации по образованию в области землеустройства и кадастров, включающего 80 вузов страны и 14 ассоциированных членов из других государств, одним из основных авторов Госстандартов, основных образовательных программ, примерных учебных планов и учебных программ по всем землеустроительным специальностям, используемым в настоящее время в вузах России. Возглавляет землеустроительную научную школу страны. С февраля 1991 г. является председателем диссертационного совета по защите докторских диссертаций Д 120.59.02, с 2000 г. (Д 220.025.02) членом бюро Отделения экономики и земельных отношений Россельхозакадемии. Президент Некоммерческого партнерства «Национальный союз землеустроителей» (с 2012 г.). Президент Союза комплексного проектирования и землеустройства сельских территорий (с 2006 г.). Президент Консорциума московских аграрных вузов в области дистанционного обучения. Заслуженный деятель науки Россий-

ской Федерации (1997). Академик Академии аграрного образования (1995), Международной академии аграрного образования (2000). Почетный академик Русской академии (2001), почетный профессор Хуачжунского аграрного университета Центрального Китая (1996), почетный профессор Белорусской с.-х. академии (2000). Почетный землеустроитель России (2000). Опубликовал более 520 научных трудов. Ряд трудов опубликован за рубежом. Полковник запаса. Эксперт Государственной думы и Совета Федерации. Соавтор ряда федеральных законов «О землеустройстве», «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», «О государственном кадастре недвижимости» и др. Лауреат премии «Европейский Гран-При за качество образования» (Женева, 2012). Удостоен Премии Правительства Российской Федерации в области образования 2013 г. и имеет почетное звание «Лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области образования 2013 г.». Награжден орденом Почета (2001), орденом Преподобного Сергия Радонежского II степени (2001), орденом Русской Православной Церкви Святого Благоверного князя Даниила Московского II степени (2004), орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2006), орденом «За службу России» (2006), золотым орденом «Слава нации» (2008), медалями РФ и зарубежных стран, знаком «Почетный лауреат общества содействия национальной промышленности Франции» и золотой медалью SPI Laureat.

Лит.: *Экологические основы рационального землепользования. Соавт.: А.А. Варламов и др. РАСХН, Гос. ун-т по землеустройству. М., 1994. 128 с.* ♦ *Экономика землеустройства: учеб. М.: Колос, 1996. 239 с.* ♦ *Вехи российского землеустройства: время, события, люди. Соавт.: Н.В. Комов и др. М.: ГУЗ, 2000. 224 с.* ♦ *Пособие по землеустройству: практ. Руководство. Соавт.: Н.В. Комов и др. Рос. н.-и. и проект.-изыскат. ин-т зем. ресурсов. М., 2001. 393 с.* ♦ *Землеустройство. Т. 1–9: учеб. М.: Колос, 2001–2009* ♦ *Схема землеустройства*

административного района: *практик. Пособие. Соавт.: Н.В. Комов и др.; Рос. н.-и. и проект.-изыскат. ин-т зем. ресурсов. М.: Юнипресс, 2002. 470 с.* ♦ *Энциклопедия кадастрового инженера: учеб. пособие для вузов. Вып.1. Соавт.: М.И. Петрушина и др. М.: Кадастр недвижимости, 2007. 649 с.* ♦ *Правовое и техническое регулирование отношений при проведении землеустройства сельских территорий: учеб.-практик. Пособие. Гос. ун-т по землеустройству. М., 2010. 247 с.* ♦ *История землеустройства в России: опыт тысячелетия. Соавт.: И.И. Широкопад, Е.С. Киевская. Гос. ун-т по землеустройству. М., 2011. 654 с.* ♦ *Землеустройство: учеб. для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подгот. 120700 — «Землеустройство и кадастры». Гос. ун-т по землеустройству. М.: ГУЗ, 2013. 992 с.* ♦ *Государственный университет по землеустройству. История и современность. 1779—2014: 235 лет со дня основания. Соавт.: И.И. Широкопад и др. Изд. 2-е, доп. М.: ГУЗ, 2014. 463 с.* ♦ *Профессора и доктора наук в области землеустройства и земельного кадастра: биограф. справ. Соавт.: М.П. Буров, В.А. Косинский. Гос. ун-т по землеустройству. М.: ГУЗ, 2014. 415 с.* ♦ *Актуальные вопросы лесопользования в связи с динамикой типов леса после рубок спелых насаждений. Соавт. В.И. Обыденников // Лесн. вестн. 2015. Т. 19, № 6. С. 6—11.*

О нем: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

VOLKOV SERGEY NIKOLAYEVICH

Specialist in land management science and education. He developed a graphical method of «equal triangles» for planning yields of crops. For the first time, he established the complex influence of land management measures on the socio-economic efficiency of production of agricultural enterprises. His scientific developments formed the basis for the educational process of all land management faculties in the country's universities. Under his leadership, a methodology for environ-

mental and economic zoning of the territory, a methodology for integrated agro-ecological land assessment and the use of its data for land-use planning were developed.



ВОЛКОВ ЭДУАРД ПЕТРОВИЧ

Род. 18.VII.1938 г. в с. Ново-Чайкино (Макеевский р-н, Донецкая обл., Украина). Окончил Московский энергетический институт по специализации «Инженер-теплоэнергетик» (1961)

и аспирантуру (1964, там же). Д. т. н. (1978). Профессор (1979). Академик РАН (25.V.2006, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; энергетика). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение физико-технических проблем энергетики; энергетика). Специалист в области моделирования процессов горения и переработки твердых топлив и экологии энергетики. После окончания института работал в МЭИ инженером, ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, профессором кафедры ТЭС, заведующим кафедрой экологии энергетики и котельных установок. В 1966—1968 гг. — заведующий кафедрой теплотехники и гидравлики Технического института кхморо-советской дружбы в Камбодже. Проходил научную стажировку во Франции (1969—1970). Генеральный директор Открытого акционерного общества «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского» (с 1986 г.). В 1992—1996 г. работал руководителем Комитета по нетрадиционной энергетике Мирового энергетического Совета, совмещая эту работу с руководством ЭНИНа. Заведующий кафедрой «Котельные установки и экология энергетики» Московского энергетического института (1987—2000), проректор по учебной работе (1987—2000). Основатель научной школы, решающей проблемы охраны воздушного бассейна от выбросов

тепловых электростанций. Руководил созданием первой в СССР автоматизированной системы контроля выбросов и загазованности атмосферы в районе Запорожских ГРЭС и АЭС, разработал вместе с учениками методику, по которой производится выбор аэродинамических характеристик и оптимальных размеров всех дымовых труб, возводимых на тепловых электростанциях в стране. Исследовал новые процессы пиролиза битуминозных сланцев, проанализировал образцы крупнейших в мире залежей нефтяных сланцев. Создал лаборатории и испытательные установки по переработке горючих сланцев методом пиролиза с использованием твёрдых теплоносителей. При его участии осуществлен пуск в эксплуатацию первой в мире энерготехнологической установки по пиролизу сланцев, разработаны новые технологии сжигания топлива в прямоточно-вихревом факеле, созданы новые экологически чистые технологии каталитического горения топлива, внедрены прямоточно-вихревого факела на действующих котлоагрегатах, пущены в эксплуатацию первые в мире установки по пиролизу сланца и каталитической энергоустановки, построена экспериментальная установка для переработки 500 тонн горючих сланцев в сутки, построено крупнейшее в мире предприятие по промышленной переработке 1 млн тонн сланцев в год. Участвовал в подготовке раздела стратегии развития электроэнергетики РФ в Энергетической стратегии России на период до 2020 г. Автор более 160 научных трудов и изобретений. Член бюро отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН. Подготовил 5 докторов и 15 кандидатов наук. В 2004–2006 гг. входил в состав Правительственной комиссии по вопросам топливно-сырьевого комплекса и воспроизводства минерально-сырьевой базы. Член руководства Европейского энергетического клуба, председатель Комитета по вопросам возобнов-

ляемой энергии Всемирного энергетического совета. Член бюро Научного совета РАН по комплексным проблемам «Теплофизика и теплоэнергетика», член бюро и руководитель секций научных и научно-технических советов Миннауки РФ и Минтопэнерго РФ, заместитель председателя РНК МЭК, председатель диссертационного совета по защите докторских диссертаций. Председатель Комитета по вопросам возобновляемой энергии Всемирного экономического совета. Вице-президент Международного московского энергетического дома. Лауреат Международной энергетической премии «Глобальная энергия» (2008) за создание и внедрение технологий выработки синтетического топлива, восполняющих часть мировой потребности в энергоресурсах. Лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники — за создание и внедрение математических моделей и устройств, описывающих процессы горения факела и реализующих оптимальный режим для подавления образования оксидов азота в различных энергетических установках (1986). Лауреат Государственной премии Совета Министров СССР — за комплекс исследований и создание экспериментальной базы солнечной энергии (1991). Лауреат премии префектуры Москвы — за создание композитной теплоизоляции «БИОН» (1993). Премии Правительства РФ в области науки и техники (2003, 2009). Премия им. Г.М. Кржижановского РАН (2003). Награждён орденами «За заслуги перед Отечеством» IV степени, Почёта и «Знак Почёта», орденом офицера Королевского ордена Шахметрей (Камбоджа).

Лит.: *Газоотводящие трубы ТЭС и АЭС. М., 1987* ♦ *Кинетика и гидродинамика пиролиза углей и сланцев. М., 1994* ♦ *Контроль загазованности атмосферы выбросами ТЭС. М., 1986* ♦ *Моделирование горения твердого топлива. М., 1994* ♦ *Учебное пособие по курсу «Охрана окружающей среды». Источники, состав и контроль выбросов промышленных предприятий. М., 1988* ♦ *Учебное пособие по курсу*

«Охрана окружающей среды». Определение предельно допустимых выбросов ТЭС. М., 1987 ♦ Учебное пособие по курсу «Охрана природы». Методы расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе. М., 1991 ♦ Энергетические установки электростанций. М., 1983 ♦ Энергетика: достижения и проблемы. М., 1985.

О нем: Мелуа А.И., Мизуренко В.Р., Станкевич В.Л. Гидроэнергетики России и СНГ. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Тт. 21–22. СПб.: Гуманистика, 2015.

VOLKOV EDUARD PETROVICH

A power man. Specialist in the field of modeling combustion processes and processing of solid fuels. He analyzed samples of the world's largest oil shale deposits. He created laboratories and test facilities for the processing of oil shales by pyrolysis with the use of solid heat carriers. With his participation, the world's first energy technology installation for pyrolysis of shales was put into operation. He developed new technologies of fuel combustion in direct flow bushy flame. He created new ecologically pure technologies of fuel catalytic combustion. He implemented direct-flow bushy flames in 90 operating boiler units. With his participation, the world's first pyrolysis plants for oil shale and catalytic power plants were put into operation. He built an experimental facility that processes 500 tons of oil shale a day. He created the world's largest enterprise for the industrial processing of 1 million tons of shale per year.

ВОЛКОВА ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА

24.VII.1927–11.I.2015. С отличием окончила педиатрический факультет 2-го Московского медицинского института, аспирантуру на кафедре гистологии и эмбриологии (там же). К. м. н. (1954). Д. м. н. (1967). Профессор. Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук). Академик РАМН (23.III.1991). Член-корр. АМН СССР (28.II.1974). Эмбриолог. Всю жизнь

преподавала на кафедре гистологии и эмбриологии 2-го Московского медицинского института (ныне — Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова): ассистент, доцент (1963), профессор (1968), заведующая кафедрой (с 1969 г.). Ее кафедра гистологии была создана профессором М.М. Гарднером в 1907 г. на медицинском факультете Московских высших женских курсов (МВЖК) в одном здании с кафедрами зоологии и ботаники в Мерзляковском переулке Москвы. Курсы лекций по цитологии и строению тканей в те годы читал профессор И.В. Огнев из Московского университета, а частную гистологию — сам профессор М.М. Гарднер. Возглавляя кафедру гистологии и эмбриологии педиатрического факультета с 1969 по 2013 г., О.В. Волкова придавала большое значение развитию и совершенствованию учебного процесса в русле профилизации преподавания гистологии и эмбриологии на педиатрических факультетах. Под ее руководством созданы первые программы по профилированному обучению гистологии и эмбриологии, изданы учебные и методические пособия для преподавателей и студентов педиатрических факультетов медицинских вузов, начато внедрение профилированного преподавания, приготовление учебных препаратов и иллюстраций. Кафедра явилась основателем профилированного преподавания гистологии и эмбриологии на педиатрических факультетах медицинских вузов России и одним из ведущих мировых центров в области общей и медицинской эмбриологии. В рамках проблемы раннего эмбриогенеза Волкова сформировала новое научное направление кафедры — «Проге-нез и факторы его регуляции». В 2013 г. кафедры гистологии, эмбриологии и цитологии лечебного и педиатрического факультетов были объединены, руководителем объединенной кафедры стала профессор Валерия Владимировна Глинкина

(с 2011 года возглавлявшая кафедру гистологии, эмбриологии и цитологии лечебного факультета). Традиции, унаследованные с того времени, когда кафедрой руководила Волкова, позволили модернизировать учебный процесс, приблизить его к уровню европейских медицинских университетов: учебные аудитории оснащены мультимедийными системами; создан электронный банк изображений препаратов, организованы условия для индивидуальной работы с микроскопами и гистологическими препаратами; создан компьютерный класс; используются электронные методические материалы для студентов. Комплекс разработанных под руководством Волковой программ профилированного обучения гистологии и эмбриологии на педиатрическом факультете используются в учебном процессе и при реализации планов последипломного повышения образования. Под руководством Волковой учрежден эмбриологический музей, ее опыт использован при создании эмбриологических музеев в других медицинских вузах. Одним из важнейших результатов исследований Волковой явилась сформулированная ею концепция многокомпонентности системы поддержания внутригонадного гомеостаза и регуляции прогенеза. Внесла большой вклад в создание русского эквивалента Международной эмбриологической номенклатуры; стала организатором симпозиума и Второй эмбриологической конференции. На кафедре проводятся научные исследования по следующим направлениям: закономерности морфогенеза, функции и регуляции деятельности органов репродуктивной сферы, состояние биологических механизмов обеспечения структурного гомеостаза в индивидуальном развитии и компенсация нарушенных функций, репаративная регенерация тканей и органов, изучение ультраструктурных особенностей клеток различных тканей человека в условиях адаптации к полисистемной мито-

хондриальной недостаточности и тканевой гипоксии. Волкова подготовила более 100 кандидатов и докторов наук. Являлась вице-президентом Всесоюзного научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов; председателем морфологического комитета Министерства здравоохранения СССР; председателем Комиссии по эмбриологической номенклатуре; председателем специализированного Ученого совета по гистологии и эмбриологии. Входила в состав редакционной коллегии «Журнала по анатомии, гистологии и эмбриологии», Учебной методической комиссии Министерства здравоохранения СССР. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1997). Ее муж — академик РАМН Мстислав Васильевич Волков (1923—2001), директор Центрального института травматологии и ортопедии (1961—1984), профессор кафедры детской хирургии и ортопедии Российской медицинской академии последипломного образования; в их семье воспитана дочь Елена (род. в 1963 г.) — педиатр.

VOLKOVA OLGA VASILYEVNA

An embryologist. She created programs of profiled education of histology and embryology at the department of pediatrics of the institute. Under her leadership the embryological museum which has no parallel among other universities' museums was founded. She formulated a concept of multicomponent system of maintaining intragonadal homeostasis and regulation of progenesis.

ВОЛКОГОНОВ ДМИТРИЙ АНТОНОВИЧ 22.III.1928—06.XII.1995. Род. в станице Мангут (Кыринский район, Читинская обл.). Окончил Орловское танковое училище (1952), Военно-политическую академию (ВПА) имени В.И. Ленина (1956), адъюнктуру в Военной академии. Д. и. н. Д. ф. н. Профессор. Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция гуманитарных и



общественных наук; история России). Генерал-полковник (1986). Специалист в области истории, философии, политологии. Его отец был расстрелян в 1937 г., мать с тремя детьми была сослана в Ирбейский район

Красноярского края, где умерла в 1947 году. В 1946—1947 гг. работал учителем в семилетней школе. Служил в Вооружённых Силах СССР (с 1949 г.). Член ВКП(б) с 1951 г., вышел из партии в мае 1991 г. Служил в Приволжском и Киевском военных округах, занимал различные должности в политорганах армии. С 1963 по 1971 г. — адъюнкт, преподаватель, заместитель начальника кафедры ВПА им. В.И. Ленина. В 1966 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Нравственное развитие личности советского воина и военно-техническая революция». С 1971 г. работал в Главном политическом управлении Советской Армии и Военно-Морского флота. В том же году защитил докторскую диссертацию по философии на тему «Социологический и гносеологический анализ проблем военно-этической теории (Мораль и война)». В 1979—1984 гг. — начальник управления спецпропаганды («психологической войны»). В 1984—1988 гг. — заместитель начальника Главного политического управления СА и ВМФ. В 1988—1991 гг. — начальник Института военной истории Министерства обороны СССР. В 1990 г. защитил докторскую диссертацию по истории на тему «Сталинизм: сущность, генезис, эволюция». Избирался депутатом Верховного Совета РСФСР в 1985 г. Делегат XXVII и XXVIII съездов КПСС, XIX конференции КПСС. В 1990 г. избран народным депутатом РСФСР по 60-му национально-территориальному округу (Оренбург), победив во втором туре будущего председателя правительства РФ В.С. Черномырдина. На I Съезде избран членом Совета Национальностей Верховного Совета

РСФСР, был сопредседателем фракции «Левый центр — сотрудничество», координатором депутатской группы «Россия», членом Комитета Верховного Совета по вопросам обороны и безопасности. С июня по сентябрь 1990 г. — заместитель председателя Совета Национальностей Верховного Совета РСФСР. С 1990 г. — вице-президент международной ассоциации военных историков. Был членом правления Философского общества, общества «Знание», членом редколлегий «Военно-исторического журнала» и журнала «Знамя». 12 декабря 1991 г., являясь членом Верховного Совета РСФСР, проголосовал за ратификацию Беловежского соглашения о прекращении существования СССР. Советник Президента России Б.Н. Ельцина по оборонным вопросам (с 20.VII.1991 г.). Член комиссии по определению перечня документов Архива Президента Российской Федерации (с 31.XII.1991 г.). Член Государственной делегации Российской Федерации по подготовке соглашения Российской Федерации с государствами — бывшими союзными республиками по всей совокупности военно-политических вопросов (с 29.I.1992 г.). Член правительственной комиссии по использованию государственного имущества, находившегося в собственности бывшего Института теории и истории социализма ЦК КПСС (с 22.II.1992 г.). Член Президентского консультативного совета (с 03.IV.1992 г.). Председатель Государственной комиссии по созданию Министерства обороны, армии и флота Российской Федерации (04.IV.1992). Советник Президента Российской Федерации по вопросам обороны и безопасности (24.IX.1992—24.I.1994). Представитель Президента Российской Федерации для участия в Конституционном совещании (03.VI.1993). Председатель комиссии при Президенте Российской Федерации по расследованию фактов бесследной пропажи граждан иностранных государств, а также российских гражд-

дан, исчезнувших при невыясненных обстоятельствах за пределами границ бывшего Советского Союза (21.X.1993—24.I.1994). В октябре 1993 г. принимал участие в разгоне Съезда народных депутатов и Верховного Совета России, будучи помощником генерала армии Константина Ивановича Кобеца. В 1993 г. избран депутатом Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации 1 созыва, был членом фракции «Выбор России», членом Комитета по обороне. Член Совета по кадровой политике при Президенте Российской Федерации (с 17.II.1994 г.). Член Комиссии по рассекречиванию документов (с 22.IX.1994 г.). Председатель Комиссии при Президенте Российской Федерации по военнопленным, интернированным и пропавшим без вести (с 08.XI.1994 г.).

Написал около 30 книг по истории, философии, проблемам политики. В течение своей деятельности значительная часть его оценок и взглядов на политическое устройство общества изменилась на диаметрально противоположные. Одна из ведущих его тематических тенденций в публикуемых работах начиная с начала 1990-х гг. — жесткая критика внутренней политики СССР. В числе последних опубликованных работ — шеститомник «Вожди» (Сталин, Троцкий, Ленин) и двухтомник «Семь вождей» (о всех генеральных секретарях ЦК КПСС). Его книги переведены на многие языки, изданы в более чем 20 странах мира. Опубликовал свыше 500 научных и публицистических статей по актуальным вопросам политики, философии и истории. Премия Ленинского комсомола (1983) за цикл работ по исследованию проблем молодежи, истории и современной деятельности ВЛКСМ. Государственная премия Российской Федерации в области литературы и искусства 1995 года (27.V.1996 г., посмертно) за трилогию «Вожди»: «Сталин», «Троцкий», «Ленин». Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звез-

ды, «За службу Родине в Вооружённых Силах СССР» III степени, «Знак Почёта», «За заслуги перед Отечеством» III степени (10.IV.1995) за заслуги перед Отечеством, связанные с развитием российской государственности, «За боевые заслуги» (МНР), Государственного флага III степени (КНДР), «9 сентября 1944 года» (НРБ), медалями «В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина», «За отличие в охране государственной границы СССР», «20 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», «За укрепление боевого содружества», «За строительство Байкало-Амурской магистрали», «40 лет Вооружённых Сил СССР», «50 лет Вооружённых Сил СССР», «60 лет Вооружённых Сил СССР», «70 лет Вооружённых Сил СССР», «Ветеран Вооружённых Сил СССР», «За безупречную службу» I степени, «За безупречную службу» II степени, «За безупречную службу» III степени, «50 лет Монгольской Народной Революции» (МНР), «50 лет Монгольской Народной Армии» (МНР). Умер в Москве, похоронен в Москве на Кунцевском кладбище.

Лит.: *Актуальные проблемы советской военно-этической теории.* М., 1972 ♦ *Этика советского офицера.* М.: Воениздат, 1973 ♦ *Моральные конфликты и способы их разрешения.* М.: Знание, 1974 ♦ *Воинская этика.* М.: Воениздат, 1976 ♦ *Идеологическая борьба и коммунистическое воспитание.* М.: Знание, 1976 ♦ *Беседы о воинской этике.* М.: ДОСААФ, 1977 ♦ *Научно-технический прогресс и развитие личности.* М.: Знание, 1977 ♦ *О героях и героическом.* М.: Знание, 1977 ♦ *Школа героизма и мужества.* М.: Воениздат, 1977 ♦ *Милитаристский характер идеологии и политики маоистов.* М., 1978 ♦ *На страже социалистического Отечества.* М.: Знание, 1978 ♦ *Воинская этика.* М.: Знание, 1980 ♦ *Методология идейного воспитания.* М.: Воениздат, 1980 ♦ *Доблести.* М.: Молодая гвардия, 1981 ♦ *Маоизм: угроза войны.* М., 1981 ♦ *Идеология — важнейший фронт классовой борьбы.* М.: Знание, 1982 ♦ *Угроза миру — реальная и мифическая.* М., 1982 ♦ *Борьба идей и воспитание молодежи.* М., 1983 ♦ *Психологическая война.* М.: Воениздат, 1983. 2-е изд. 1984 ♦ *Вооруженные силы в со-*

временном мире. М.: Знание, 1984 ♦ Феномен героизма. М.: Политиздат, 1985 ♦ Мужество и память. М.: Воениздат, 1985 ♦ На страже мира и социализма. М.: Знание, 1986 ♦ Оружие истины. М.: Политиздат, 1987 ♦ Советский солдат. М.: Воениздат, 1987 ♦ Триумф и трагедия. Политический портрет И.В. Сталина. М.: изд. АПН, 1989 ♦ Триумф и трагедия. Политический портрет И.В. Сталина. Барнаул, 1990 ♦ Троцкий. В 2 т. М.: Новости, 1992; 2-е изд. 1994 ♦ Ленин. Политический портрет. Кн. 1 и 2. М.: Новости, 1994 ♦ Семь вождей. Галерея лидеров СССР в двух книгах / А.В. Коротков. М.: Новости, 1995. 349 с. ♦ Этюды о времени. М., 1998.

VOLKOGONOV DMITRIY ANTONOVICH

A historian, philosopher, politologist and politician. He worked in the Russian Presidential Executive Office and National Douma. He analyzed a large number of the latest documents from state archives. He is famous for his radically critical evaluation of a number of events in the history of the USSR.



ВОЛКОНСКИЙ ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ

25.IV (06.V).1776—27.VIII(08.IX). 1852. Род. в Санкт-Петербурге. Почетный член РАН (27.I.1813). Генерал-фельдмаршал. Светлейший князь. Военный и придворный деятель из рода Волконских. Его отец — князь Михаил Петрович Волконский (1746—1796); его мать — Елизавета Петровна (1753—1796/7), дочь архитектора князя Петра Васильевича Макулова (1730—1778). Петр был назначен адъютантом великого князя Александра Павловича (1797). После восшествия Александра I на престол (1801) назначен товарищем начальника Военной походной канцелярии Е. И. В., в которой в то время сосредоточивалось все управление военными силами России. Дежурный генерал сначала в армии графа Федора Федоровича Буксгевдена, потом — у князя Михаила Илларионовича Кутузова (1805). Отличился в сражении под Аустер-

лицем (подхватив знамя Фанагорийского полка, ударил по противнику, атаковавшему бригаду Каменского, чем привёл противника в замешательство, в ходе контратаки было также отбито две пушки), был награждён орденом Святого Георгия 3-й степени. После Тильзитского мира (1807) отправлен во Францию для изучения устройства французской армии и её генерального штаба; по возвращении из командировки (1810) назначен управляющим Свиты Е. И. В. по квартирмейстерской части. Считается основателем русского генерального штаба; учредил училища колонновожатых в Санкт-Петербурге и Москве, из них и стал комплектоваться генеральный штаб. Состоял при государе (1812), выполнял его важные поручения. По его представлению Александр I согласился на отступление русских войск из укрепленного лагеря под Дриссой. Находился при государе в звании начальника главного штаба (1813, 1814). Сопровождал Александра I в поездке в Вену на конгресс (VIII.1814); на него были возложены все распоряжения по передвижению русской армии с Вислы на Рейн, как только стало известно о бегстве Наполеона с острова Эльбы. Начальник Главного штаба Е. И. В., одновременно — директор Военно-топографического депо (1816—1823). Близкий друг и покровитель своего шурина, декабриста, князя Сергея Григорьевича Волконского. Очевидно, знал о планах декабристов — членов Южного общества. В связи с конфликтом с графом Алексеем Андреевичем Аракчеевым из-за бюджета 2-й армии 25.IV(07.V).1823 г. уволен от должности начальника Главного штаба и отбыл в заграничный отпуск. Кавалер ордена св. апостола Андрея Первозванного (1823). Возвратился в Петербург (1824). Чрезвычайный посол России в Париже (XII.1824—VII.1825). Сопровождал императрицу Елизавету Алексеевну в Таганрог (IX.1825), присутствовал при кончине Александра I (19.XI(01.XII).1825), заведо-

лицем (подхватив знамя Фанагорийского полка, ударил по противнику, атаковавшему бригаду Каменского, чем привёл противника в замешательство, в ходе контратаки было также отбито две пушки), был награждён орденом Святого Георгия 3-й степени. После Тильзитского мира (1807) отправлен во Францию для изучения устройства французской армии и её генерального штаба; по возвращении из командировки (1810) назначен управляющим Свиты Е. И. В. по квартирмейстерской части. Считается основателем русского генерального штаба; учредил училища колонновожатых в Санкт-Петербурге и Москве, из них и стал комплектоваться генеральный штаб. Состоял при государе (1812), выполнял его важные поручения. По его представлению Александр I согласился на отступление русских войск из укрепленного лагеря под Дриссой. Находился при государе в звании начальника главного штаба (1813, 1814). Сопровождал Александра I в поездке в Вену на конгресс (VIII.1814); на него были возложены все распоряжения по передвижению русской армии с Вислы на Рейн, как только стало известно о бегстве Наполеона с острова Эльбы. Начальник Главного штаба Е. И. В., одновременно — директор Военно-топографического депо (1816—1823). Близкий друг и покровитель своего шурина, декабриста, князя Сергея Григорьевича Волконского. Очевидно, знал о планах декабристов — членов Южного общества. В связи с конфликтом с графом Алексеем Андреевичем Аракчеевым из-за бюджета 2-й армии 25.IV(07.V).1823 г. уволен от должности начальника Главного штаба и отбыл в заграничный отпуск. Кавалер ордена св. апостола Андрея Первозванного (1823). Возвратился в Петербург (1824). Чрезвычайный посол России в Париже (XII.1824—VII.1825). Сопровождал императрицу Елизавету Алексеевну в Таганрог (IX.1825), присутствовал при кончине Александра I (19.XI(01.XII).1825), заведо-

вал всеми приготовлениями и распоряжениями по отправке его тела в Петербург; затем состоял при Елизавете Алексеевне и после её смерти (04(16).V.1826) руководил кортежем, сопровождавшим тело императрицы в Петербург. Министр Императорского двора и уделов и управляющий Кабинетом императора (22.VIII(03.IX).1826—1852) (основная функция Кабинета Е. И. В — ведать личным имуществом русской императорской фамилии). Ему пожалован с нисходящим его потомством титул светлости (30.VIII(11.IX).1834). 27 августа (8 сентября) 1837 г. назначен генерал-инспектором всех запасных войск. С 6 (18) декабря 1850 г. — генерал-фельдмаршал. Умер в Санкт-Петербурге, похоронен в Введенском соборе лейб-гвардии Семёновского полка (перед ныне существующим Витебским вокзалом), гробница была выполнена по эскизу архитектора К.А. Тона (он же был автором собора). Здание собора имело статус памятника архитектуры. В 1930-е гг. останки похороненных здесь офицеров перенесены на кладбище. Затем собор был разрушен. 01 июня 2003 года на месте собора установлен памятный знак. Ещё при его жизни был назван остров его именем (в архипелаге Низменных островов Тихого океана остров Волконский, открытый в 1820 г. руководителем первой русской антарктической кругосветной экспедиции Ф.Ф. Беллинсгаузеном и названный в честь Петра Михайловича). В его честь назван открытый в 1830 г. минерал волконскоит. Его фамилия выгравирована на медали «В память 50-летия Корпуса военных топографов». В Пушкине (вблизи Санкт-Петербурга) в 1832—1919 гг. Волконской улицей называлась нынешняя Парковая улица.

Портрет П.М. Волконского — в военной галерее Государственного Эрмитажа (художник Джордж Доу). С 1700 до 1792 г. родовое владение Волконских находилось, в частности, в Москве (современный адрес: Хитровский пер., 3/1, стр. 3а). Усадьба

Лопухиных-Волконских-Кирияковых — объект культурного наследия федерального значения. Его дядя — генерал-майор Дмитрий Петрович Волконский завещал свою усадьбу Суханово (в 1,5 км от города Видное Московской обл.) Петру Михайловичу Волконскому. П.М. Волконский был женат с 1802 года на княжне Софье Григорьевне Волконской (1785—1868), дочери генерала от кавалерии князя Г.С. Волконского и родной сестре декабриста С.Г. Волконского. Их дети: Николай, Александра, Дмитрий, Григорий. После 1812 года жил отдельно от жены (которая проводила много времени за границей), сблизился с вдовой коллежского асессора Прасковьей Николаевной Жеребцовой (1789—1867; урожд. Толстая) — считалось, что он был отцом ее младших дочерей Екатерины и Лидии.

VOLKONSKY PETR MIKHAILOVICH

A military and court figure from the Volkonsky family. Field-Marshal General. Minister of Imperial court and properties. Owner of the estate Sukhanovo. Founder of the Russian General Staff. He founded the colony school in the Russian army. In the Patriotic War of 1812, Prince Volkonsky was a person of the sovereign and more than once provided important services. In 1824—1825 he was an extraordinary ambassador of Russia in Paris. In September 1825 he accompanied the Empress Elizaveta Alekseevna to Taganrog. He was present at the death of Alexander I (November 19, 1825), in charge of all preparations and orders to send his body to St. Petersburg. Then he was attached to Elizaveta Alekseyevna; after her death (May 4, 1826) led the procession that accompanied the Empress's body to Saint Petersburg.

ВОЛОБУЕВ ВЛАДИМИР РОДИОНОВИЧ 12(25).VII.1909—05.XI.1987. Род. в г. Екатеринодаре (с 1920 г. —



г. Краснодар) в семье крестьянина, имевшего знания в области агрохимии и опыт их применения. Окончил Кубанский сельскохозяйственный институт (1930) (ныне — Кубанский государственный аграрный университет). Член-корр. РАН (26.XI.1968, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений; почвоведение, агрохимия). Академик Академии наук Азербайджанской ССР (1958). Почвовед, специалист в области почвоведения и агрохимии. По окончании института работал на Муганской опытно-мелиоративной станции в Азербайджане (станция основана в 1915 г.). Выехал в г. Баку, где стал участвовать в работах по диагностике почв и ирригации на территории Азербайджанской ССР. В 1945 году на основе Сектора почвоведения Азербайджанского филиала АН СССР был создан Институт почвоведения и агрохимии (ИПиА). Работал в ИПиА до конца жизни. Директор Института почвоведения и агрохимии АН АзССР (1952—1956). Вице-президент Академии наук АзССР (1957—1959). Академик-секретарь Отделения биологических наук АН АзССР (1959—1968). Член Президиума АН АзССР. Область его научных интересов — почвоведение и агрохимия. Основные работы посвятил исследованию крупных ирригационно-мелиоративных объектов в АзССР. Автор трудов по экологии, классификации и диагностике почв. Установил принципы мелиоративного районирования и создал теорию промывания почв. Разрабатывал вопросы экологии, классификации и диагностики почв. Опубликовал монографию «Экология почв» (1963) — первую специально посвященную проблеме экологии почв книгу. Затем выпустил в свет другие издания, развивающие разные аспекты экологии почв: «Система почв мира» (1973) и «Введение в энергетику почвообразования» (1974).

В этих работах, как и в первой своей монографии «Почвы и климат» (1953), Волобуев обосновывал самостоятельность экологии почв, как учения о закономерных соотношениях между почвой и средой ее формирования, или «как отрасли почвоведения, специально посвященной выявлению и характеристике закономерных соотношений между почвой и почвообразователями — горной породой, организмами, климатом и рельефом». По его мнению, предметом экологии почв являются соотношения между почвой и средой, которые возникают при разного рода воздействиях на почву производственной деятельности человека. Внес большой вклад в развитие этого направления в почвоведении. Им предложены и обоснованы основные положения и методы экологии почв, на основе которых выявлены и описаны закономерности в системе фактор почвообразования—почвы, в том числе наиболее детально — в системе климат—почвы. Им разработана гидротермическая система связи почв с климатом, выделены термо- и гидроряды с определенными грациями тепла и увлажненности, дано термодинамическое обоснование соотношений почва — растение — климат. Предложил новые принципы классификации почв, заложил основы учения об энергетике почвообразования, ввел представление о биогеоэнергетике. На основе своих разработок В.Р. Волобуевым была создана классификация почв мира. Создал научную школу по мелиорации почв и энергетике почвообразования. В обоснование своего подхода к изучению почв в книге «Система почв мира» (1973) Волобуев приводит свою аргументацию: «Разностороннее и глубокое знание почвы — самостоятельного тела природы — приобретает все большее значение в связи с быстро возрастающей потребностью обеспечения пищей населения Земли. Изучение почв постоянно расширяется, почвенными съемками охватываются все новые районы,

а сами съемки проводятся со все большей основательностью и детальностью. Работы эти позволили выявить и чрезвычайное разнообразие почв. Однако изучение почв весьма затрудняется отсутствием достаточно обоснованной классификации их. Конечно, в этом сказывается относительная молодость самой науки — генетического почвоведения, основные идеи которого были сформулированы лишь в конце прошлого столетия В.В. Докучаевым. Определенное значение имеет и само многообразие почв. Но главные причины нерешенности классификационной проблемы в почвоведении более глубоки. В любом научном познании классификации изучаемых объектов принадлежит ведущее место — это главное орудие упорядочения многообразия, определения общих различий и частных особенностей. Но в области естественных наук роль классификации далеко не сводится только к ее прагматической роли. Здесь классификацией общего значения может быть только классификация генетическая, учитывающая соотношения, возникающие в процессе развития рассмотренных объектов. Из этого исходного положения следует, что естественная классификация должна исходить в своих начальных ступенях из наиболее простых, а вместе с тем и наиболее общих элементов, т. е. свойственных любому почвенному образованию. Последовательное усложнение и увеличение числа учитываемых признаков, в конечном итоге, позволит представить в систематизированном виде все типовое многообразие почв. В своем содержании генетическая классификация должна отражать такие составляющие: из чего и как образовались рассматриваемые природные тела. С другой стороны, классификация, претендующая на генетическую значимость, должна быть в определенном соответствии и с теми признаками, которые могли бы разъяснить, в каких условиях образовался объект». В.Р. Волобуев был главным

редактором журнала «Почвоведение» АН СССР (1978). Государственные премии СССР (1967, 1980) за труды по экологии, классификации и диагностике почв и за создание теории промывки почв. Удостоен премии им. В.В. Докучаева АН СССР (1958). Умер в г. Баку. Похоронен в Баку.

Лит.: Волобуев В.Р. Промывка засоленных почв. Баку: Азернешр, 1948 ♦ Волобуев В.Р. Засоление почв в Азербайджане. Баку: Изд-во АН АзССР, 1948 ♦ Волобуев В.Р. Почвы и климат, Баку, 1953 ♦ Волобуев В.Р. Система почв АзССР // 10 лет Академии наук АзССР. Баку, 1957 ♦ Волобуев В.Р. Эколого-генетический анализ почвенного покрова Азербайджана. Баку: Изд-во АН АзССР, 1962 ♦ Волобуев В.Р. Экология почв. Баку: Изд-во АН АзССР, 1963 ♦ Волобуев В.Р. Генетические формы засоления почв Кура-Араксинской низменности. Баку, 1965 ♦ Волобуев В.Р., Караев А.И. История развития и основные итоги исследований в области биологических наук за 50 лет в Азербайджане // Развитие науки в Советском Азербайджане. Баку, 1967 ♦ Волобуев В.Р. Библиография. Баку, 1970 ♦ Волобуев В.Р. Введение в энергетику почвообразования. М.: Наука, 1974 ♦ Волобуев В.Р. Расчет промывки засоленных почв. М.: Колос, 1975 ♦ Волобуев В.Р. Развитие идеи зональности почв в Азербайджане // Труды Географического общества Азербайджана. Т. 5. Баку, 1977.

VOLOBUYEV VLADIMIR RODIONOVICH A Russian and Azerbaijanian pedologist. After graduating from the Kuban Agricultural Institute he worked at the Mugan experimental-reclamation station. Major work is in the field of rational land use.



ВОЛОБУЕВ ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ 01.I.1923—22.IX.1997. Род. в селе Егеновка (Тургайская обл.; ныне Кустанайская обл.; Северный Казахстан) в крестьянской семье. Д. и. н. (1963). Профессор (1970). Академик РАН (15.XII.1990; история СССР). Член-корр. РАН (24.XI.1970, Отделение истории).

В 1940 году с отличием окончил школу, поступил на исторический факультет Московского университета. С января 1942 г. — в армии, служил в истребительно-противотанковой батарее на Волховском фронте. О фронтовых буднях Павел вспоминал: «Фронт укрепил не только мой интернационализм, но и тягу к самостоятельности. Она была у меня и раньше, на комсомольской работе, а на фронте еще более окрепла. Существовал, конечно, приказ, но тебе была предоставлена возможность выполнять его творчески, «пораскинув головой». Это тоже имело положительное значение. У нас в батарее было 5 так называемых политбойцов-коммунистов, людей 35–45 лет. Отмечу, что термин «политбойцы» не был просто фразой. Они нам сильно помогали, потому что мальчишеская удаль и бахвальство зачастую к добру не приводили. Политбойцы не только подбадривали нас, когда шло наступление и надо было тащить на себе через болото пушку, но и учили воевать по-умному. «Ребята, учитесь воевать, будьте осторожны, надо хитростью брать, умением, а не подставлять свою голову, — говорили они. — Что вы высовываетесь из-под орудийного щитка. Волобуев, уберите свою голову, а то тебе ее оторвут».». После тяжелого ранения Волобуев лечился в госпиталях в Боровичах, Рыбинске, Кисловодске, Агдаме (Азербайджан), перенес две сложнейшие операции на правой ноге. Комиссован, в конце 1942 г. девятнадцатилетний солдат возвратился домой в г. Семнозерное. Работал заместителем районного уполномоченного Наркомата по заготовкам, в 1944 г. — районным уполномоченным Наркомзага, первым заместителем председателя исполкома райсовета.

Восстановился в Московском университете в 1946 году. Сталинский стипендиат. Окончил МГУ в 1950 г. В октябре 1950 г. зачислен в аспирантуру исторического факультета МГУ (научный руководитель Аркадий Лаврович Сидоров). В декабре 1953 г. защитил кандидатскую диссертацию

(тема: «Монополии и топливный голод в России в 1911–1913 гг.»). Инструктор отдела науки ЦК КПСС (1953–1955). В 1954 г. он подготовил записку о положении в редакции журнала «Вопросы истории», руководство которой (академик А.М. Панкратова, и ее заместитель — Э.Н. Бурджалов), как тогда считалось, слишком рьяно стало критиковать культ личности Сталина. Записка получилась хотя и не репрессивной, но с намерением «ограничить вольномыслие». Позже сам Волобуев об этой истории писал: «Конечно, и я кое-что недоучел. Настроения в обществе поворачивались в сторону критики культа личности Сталина (хотя XX съезд еще был впереди), и мне надо было бы соотносить поживее. Какие же мы все, в том числе и я, были тогда дремучие догматики!».

С 1955 года — научный сотрудник Института истории АН СССР, по 1966 год — старший научный сотрудник в секторе истории СССР периода капитализма, затем заведующий сектором по изданию многотомной «Истории СССР». Его биограф В.Л. Телицын писал: «О сталинизме П.В. Волобуев никогда не рассуждал однозначно. С одной стороны, его поколение — это поколение, давшее «шестидесятников», каковыми они стали после XX съезда КПСС, а с другой — большинство людей, в особенности фронтовики, были сталинистами. Сталинистами в том смысле, что безоговорочно верили вождю. Но, тем не менее, они — фронтовики — никогда не были фанатами сталинизма.». В мае 1963 г. на Ученом совете истфака МГУ защитил докторскую диссертацию. С 1 декабря 1964 г. по 1 апреля 1965 г. в командировке на Кубе для чтения лекций по истории СССР в Гаванском университете. Участник XII Международного конгресса исторических наук, состоявшегося в августе 1965 г. в Вене.

В августе 1968 г. Институт истории был разделен решением ЦК КПСС на два института — всеобщей истории и истории СССР, директором последнего назначен

академик Б.А. Рыбаков, а Волобуев — вначале был его заместителем. П.В. Волобуев стал известен как лидер «нового направления» в исторической науке. В начавшейся в научной печати дискуссии по некоторым узловым вопросам советской истории Волобуев отстаивал возможность открытых высказываний для всех участников обсуждения, но такой подход противоречил «линии партии». С середины 1970-х гг. Волобуев за это подвергся административным репрессиям: снят с поста директора Института истории СССР (1974; на посту директора его сменил академик Алексей Леонтьевич Нарочницкий), переведен в Институт истории естествознания и техники (ИИЕТ) АН СССР старшим научным сотрудником, освобожден от работы на истфаке МГУ. В это время ИИЕТ возглавлял член-корр. АН СССР С.Р. Микулинский, усилиями которого в ИИЕТ была создана благоприятная обстановка для историко-научного анализа новых открываемых обществом документов и фактов отечественной истории. В.Л. Телицын пишет об этом времени: «Настойчивость Павла Васильевича не могла не быть замечена как сторонниками, так и недоброжелателями. Это проявилось уже в 1968 г., когда он был выдвинут (Ученым советом Института истории) в члены-корреспонденты АН СССР и лидировал на выборах (не хватало всего одного-двух голосов). Перед вторым туром в Отделение истории приехал А.М. Румянцев, ставший к тому времени вице-президентом Академии наук, и предложил, сославшись на договоренность с С.П. Трапезниковым, повременить с избранием Волобуева, а избрать членом-корреспондентом АН СССР директора Института военной истории П.А. Жилина. Павлу Васильевичу Румянцев обещал свою поддержку на следующих выборах через два года. Несмотря на возражения академика Б.Г. Гафурова, конформистское большинство членов отделения пересмотрело свою точку зрения и поддержало предложение

Румянцева. Через 2 года, уже без его участия, Волобуев был избран членом-корреспондентом АН СССР. Однако и в ходе этих выборов не обошлось без интриг: перед общим собранием академии, на котором должны были утверждаться результаты выборов по Отделениям, в фойе Дома ученых Павла Васильевича разыскал декан истфака МГУ А.В. Арциховский и доверительно сообщил, что его сосед по дому, академик-естественник, показал ему подметное письмо с призывом не голосовать за Волобуева, так как он якобы является ставленником академика Б.А. Рыбакова и зав. отделом науки ЦК КПСС С.П. Трапезникова — фигуры в высшей степени одиозной. Академик из отделения по естественным наукам подтвердил, что и он получил такую же листовку. Но пасквиль не помог и общее собрание Академии подтвердило избрание».

П.В. Волобуев автор более 250 работ. Основные направления его научной деятельности — теоретические проблемы истории, международные отношения. Во второй половине 1980-х и в 1990-е гг. он опубликовал ряд публицистических статей и интервью в отечественных газетах и журналах с изложением своих взглядов на отдельные события истории СССР. В числе занимавшихся им научных общественных должностей — президент Ассоциации истории Первой мировой войны (с 1993 г.), председатель Научного совета РАН «История революций в России». Умер П.В. Волобуев в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

Лит.: *Монополистический капитализм в России и его особенности*. М., 1956 ♦ *Экономическая политика Временного правительства*. М., 1962 ♦ *Пролетариат и буржуазия России в 1917 г.* М., 1964 ♦ *Курс лекций по истории СССР*. Вып. 1—4. Гавана, 1965—1967 (на исп. яз.) ♦ *В.И. Ленин об общих закономерностях Великой Октябрьской социалистической революции*. М., 1966 ♦ *Выбор путей общественного развития: теория, история, современность*. М.: Политиздат, 1987 ♦ *Октябрь 1917: величайшее событие века или социальная катастрофа?*

М.: Политиздат, 1991 (редактор) ♦ Неопубликованные работы. Воспоминания. Статьи. Отв. ред. Г.Н. Севостьянов. М.: Наука, 2000 ♦ «Жаль, мало пишу...»: статьи, письма, архивные документы академика РАН П.В. Волобуева. Сост. В.Л. Телицын. М.: Собрание, 2005.

О нем: Телицын В.Л. Павел Васильевич Волобуев (1923–1997) // *Историки России: Послевоенное поколение*. М.: АИРО-XX, 2000. С. 57–78.

VOLOBUYEV PAVEL VASILYEVICH A historian. In late 1960s he was famous as the leader of a critical «new direction» in the Soviet historical science. Since the mid of the 1970s he was subjected to administrative repression for this: he was removed from the post of director of the Institute of History of the USSR (1974), transferred to the Institute of the History of Science and Technology of the USSR Academy of Sciences as a senior research fellow, released from work at the Faculty of History of the Moscow State University.



ВОЛОВИЧ ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ Род. 09.VIII. 1946 г. в с. Вохтомское (Коношский район, Архангельская обл.). Окончил физический факультет Московского государственного университета (1970). Д. ф.-м. н.

(1990, тема: «Математические вопросы суперсимметричной и Р-адической теории поля»). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение математических наук; математика). Специалист в области математической физики. Ученик академика Василия Сергеевича Владимирова. С 1970 по 1973 г. — аспирант, затем младший и старший научный сотрудник, с 1991 г. — ведущий научный сотрудник, заведующий отделом математической физики Математического института им. В.А. Стеклова РАН. Основные направления его исследований: модели математической физики, р-адическая математическая физика, математические модели квантовых компьютеров и кванто-

вой информации, теория квантовых динамических систем, теория струн и суперструн, метод стохастического предела, геометрическая теория дефектов. Им решены ряд задач и заложены основы новых крупных направлений математической физики — р-адическая математическая физика, метод стохастического предела в квантовой теории динамических систем. Предложенная им конструкция р-адических струн и р-адической квантовой механики способствовала появлению исследований по применениям р-адических чисел в математической физике. Развил и обобщил ряд предшествующих работ Н.Н. Боголюбова, И.Р. Пригожина и других ученых, разработал метод стохастического предела исследования динамических свойств квантовых моделей. Предложил и решил уравнения суперавтодуальности для суперсимметричной теории Янга—Миллса, решил модель статистической механики с теплицевым взаимодействием на полуоси, предложил и исследовал модели теории струн со связностью на поверхности струны, в частности, теорию струн с кручением и теорию аффинных струн. Построил решения уравнений многомерной теории Калуцы—Клейна и эффективной теории суперструн с дополнительными времениподобными измерениями. В 2000-е годы провел исследования в области квантовых компьютеров, построил квантовый аналог машины Колмогорова и предложил метод редукции квантовой декогерентности. Исследовал пространственно-временные характеристики зацепленных квантовых состояний.

В своей лекции «Методы теории возмущений в теории открытых квантовых систем» (2016, совм. с А.С. Трушечкиным) представил некоторые результаты работ по этому направлению: «При выводе уравнений переноса в теории открытых квантовых систем обычно используется один из двух методов — так называемые глобальный или локальный подходы. Глобальный подход, основанный на точной диагона-

лизации гамильтониана системы, удобен для исследования общих свойств взаимодействия системы с резервуаром, однако на практике часто неприменим ввиду либо невозможности точной диагонализации гамильтониана системы, либо сложности аналитического вида получаемых уравнений. Поэтому используется так называемый локальный подход, который не учитывает взаимодействие элементов системы друг с другом и потому не требует диагонализации полного гамильтониана. В последние годы был опубликован ряд работ, в которых было указано, что в рамках локального подхода получаются результаты, противоречащие второму закону термодинамики о возрастании энтропии. В представленной работе был разработан последовательный метод теории возмущений для вывода поправок к локальному подходу, установлена область его применимости и показано, что если использовать этот метод, то указанные противоречия со вторым законом термодинамики отсутствуют. Исследованы также общие свойства производства энтропии в марковских открытых квантовых системах». Автор более 230 научных работ, в том числе монографий. Подготовил 3 кандидата наук. С 2008 г. — научный руководитель Лаборатории математической физики механико-математического факультета Самарского государственного университета (лаборатория создана 31 октября 2008 года в соответствии с решением Международной конференции по математической физике). В числе его наград: медаль «В память 850-летия Москвы» (1997), золотая медаль имени П.Л. Чебышёва за цикл работ «Метод стохастического предела исследования динамических свойств квантовых моделей» (2007).

Лит.: *Владимиров В.С., Волович И.В., Зеленов Е.И. Р-адический анализ и математическая физика. М.: Наука, 1994, 352 с. ♦ Ohya M., Volovich I. Mathematical foundations of quantum information and computation and its applications*

to nano- and bio-systems. Springer, Dordrecht, 2011. 759 pp. ♦ Accardi L., Lu Yun Gang, Volovich I. Quantum theory and its stochastic limit, Springer-Verlag, Berlin, 2002, 473 pp. ♦ Волович И.В., Трушечкин А.С. Асимптотические свойства квантовой динамики в ограниченных областях на различных масштабах времени // Известия РАН. Серия математическая. 2012, 43—84 ♦ Volovich I.V. P-adic string // Classical Quantum Gravity, 1987 ♦ Арефьева И.Я., Волович И.В. Замечание о модели Сагдева—И—Кутаева в реальном времени // ТМФ. 2018 ♦ Волович И.В., Сакбаев В.Ж. О квантовой динамике на С-алгебрах // Сб.: Комплексный анализ, математическая физика и приложения. Труды МИАН. 301. МАИК «Наука/Интерперриодика». М., 2018.

VOLOVICH IGOR VASILYEVICH

A mathematician. Specialist in the field of mathematical physics. He solved a number of mathematical problems and laid basis for new huge directions of mathematical physics which were widely recognized. Among them there are: p-adic mathematical physics and the stochastic limit method in the quantum theory of dynamical systems. He developed the previous work of mathematicians N.N. Bogolyubov and I.R. Prigogzhin. He developed a method of stochastic limit of research of dynamic properties of quantum models. He proposed and solved the super-duality equations for the supersymmetric Yang-Mills theory. He solved the model of statistical mechanics with Toeplitz interaction on the half-axis. He proposed and studied models of string theory with a connection on the surface of a string, in particular, the theory of torsion strings and the theory of affine strings. He constructed solutions of the equations of the multidimensional Kaluza-Klein theory and effective theory of superstrings with additional time-like measurements. In the 2000s, his attention was drawn to research in the field of quantum computers.

ВОЛОГДИН АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВИЧ 28.II(11.III).1896—28.IX.1971. Род. в с. Александро-Рождественское



(Соликамский уезд, Пермская губ.) в семье учителя Григория Александровича Вологодина, происходившего из семьи бывшего крепостного графов Строгановых. Мать Александра — Екатерина Афанасьевна (урожденная Бажина) — дочь землемера Чермозского завода. Член-корр. РАН (29.I.1939, Отделение математических и естественных наук; геология, палеонтология). Специалист в области геологии и палеонтологии. С 6-летнего возраста в течение трех лет учился в сельской школе, затем был отправлен отцом вместе с двумя старшими сестрами в Пермь для получения среднего образования. Окончил подготовительный класс реального училища, проучившись в училище 8 лет, завершил среднее образование в 1914 г. в г. Чердынь. В 1914 г. поступил на инженерно-строительный факультет Петроградского политехнического института. Подрабатывал уроками, в летнее время нанимался десятником на строительные работы. С 1915 г. работал в дорожном отряде путейского ведомства, затем в браковочной мастерской Адмиралтейских верфей Общества Франко-русского завода на Пряжке в Петрограде. С осени 1916 г. по весну 1918 г. А.Г. Вологдин был на военной службе в саперном батальоне, затем в Военно-дорожном отряде в районе Риги. В 1918 г. поступил на физико-математический факультет Пермского университета, но в конце года был призван в Красную Армию, где служил в Инженерном управлении 3-й Армии, затем в 1-й инженерной бригаде 5-й Армии. Весной 1920 г. зачислен в Томский технологический институт на горный факультет. Летом 1920 г. принят коллектором в геологическую партию, которая работала в Минусинском крае. Осенью 1920 г. переведен в Петроградский горный институт на геологоразведочный факультет. Одновременно поступил на службу в среднеазиатскую сек-

цию Геологического комитета на должность технического сотрудника. В геологических экспедициях участвовал с 1920 г. (работал с профессором ЛГУ Я.С. Эдельштейном). Ленинградский горный институт А.Г. Вологдин окончил в 1925 г. Летом 1925 г. назначен начальником геологической партии к востоку от Енисея в бассейнах рек Сыды и Сисима, в 1926 г. — начальником партии в Минусинском крае, в 1928 г. — начальником партии в Ирбинском районе Минусинского края. С 1929 г. исполнял обязанности старшего геолога в Институте геологической карты; с 1935 г. — в Центральном научно-исследовательском геологоразведочном институте цветных и благородных металлов (ЦНИГРИ). 11 января 1937 г. Вологдину ВАК присудила ученую степень доктора геолого-минералогических наук без защиты диссертации. С 1920 по 1941 г. провел около 20 экспедиций по Сибири и Средней Азии в качестве начальника партий. Консультировал работы в геологоразведочных учреждениях Главного геологоразведочного управления (ГГРУ) ВСНХ СССР и Главного геологического управления (ГГУ) Наркомтяжпрома СССР. С августа 1941 по январь 1943 г. А.Г. Вологдин являлся старшим научным сотрудником Радиевого института АН СССР, эвакуированного в Казань, а с 1 января 1943 г. — по приглашению академика А.А. Борисяка старшим научным сотрудником Палеонтологического института (ПИН) АН СССР и заведующим лабораторией древнейших организмов этого института (1945). В 1945—1946 гг. — консультант Красноярского геологического управления. В своих работах высказал новую точку зрения на систематическое положение археоциат (1937); установил, что археоциаты являются самостоятельным типом животного царства. Открыл признаки нефтеносности по Ангаре и в районе Туруханска. При его участии открыт Туруханский нефтеносный район и разработаны пути практического разрешения

проблемы нефтеносности Сибири. Инициировал изучение строматолитообразующих водорослей для стратификации отложений докембрия. Исследовал древнейшие отложения Тянь-Шаня с целью поиска проявлений осадочного оруденения. После смерти Борисяка временно (1944—1945) исполнял обязанности директора института ПИН.

31 марта 1949 г. А.Г. Вологдин был арестован в Москве по так называемому «Красноярскому делу геологов» вместе с другими 27 видными геологами СССР и осужден Особым совещанием при МГБ СССР 28 октября 1950 г. на 25 лет лагерей. Общее собрание АН СССР исключило его из состава членов АН СССР. Отправлен отбывать наказание на Колыму. Сначала был на общих работах, с 1951 г. стал бригадиром группы заключенных геологов, работавших в научно-методическом отделе Северо-Восточного геологического управления в г. Магадане. С 1949 по 1954 г. был старшим научным сотрудником Всесоюзного Магаданского НИИ Министерства цветных металлов СССР, старшим геологом Геологоразведочного управления «Дальстрой» МВД (в 1953 г. передано из МВД в Министерство металлургической промышленности) в Магадане. Изучал стратиграфию мела. Реабилитирован 31 марта 1954 г., освобожден в апреле, восстановлен в звании члена-корреспондента АН СССР в мае постановлением Президиума АН СССР. Возобновил исследования в Институте палеонтологии АН СССР в качестве заведующего лабораторией археоциат и водорослей. В 1968—1971 гг. — начальник советской части совместной Советско-монгольской экспедиции. Основные работы опубликовал по региональной геологии Азиатской части СССР, палеонтологии (археоциаты и древнейшие водоросли), стратиграфии, гидрогеологии, инженерной геологии и полезным ископаемым. Член Всесоюзного палеонтологического общества, Всесоюзного географического общества,

Московского общества испытателей природы, Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний. Женат в первом браке на Марии Дмитриевне Вологдиной (урожд. Меркурьева), в их семье — сын Виктор (1925—1945); во втором браке женат на Галине Ивановне Вологдиной, их приемный сын Сергей (род. в 1937 г.) и дочь Екатерина (род. в 1947 г.). Международная палеонтологическая премия им. Ч. Уолкотта (1947) за работу по археоциатам кембрия. Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1945) и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (1946). Умер в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище. В память о нём названо 7 родов и 7 видов кембрийских организмов, горизонт в нижнем кембрии Горной Шории и ледник в Восточном Саяне.

Лит.: *Отчет о работах 1924 г. // Известия Геологического комитета. Т. 44. № 2. 1925* ♦ *К открытию археоциат на Кавказе // Известия Всесоюзного геолого-разведочного объединения. Вып. 100. 1931* ♦ *Признаки нефти в Красноярском крае // В кн.: Полезные ископаемые Красноярского края. Томск, 1938* ♦ *История геологических исследований Западной Украины // Советская геология. № 4. 1940* ♦ *Жизнь и среда некоторых групп древнейших организмов территории Северной Азии. Доклад на 5-й конференции памяти академика А.А. Борисяка. М.: Палеонтологический институт АН СССР. Март, 1949 г.* ♦ *Древнейшие строители рифов // Природа. № 11. 1959.*

О нем: *Соловьев Ю.Я., Хомизири Г.П., Бесуднова З.А. Отечественные члены-корреспонденты Российской академии наук XVIII — начала XXI века: геология и горные науки. М.: Наука, 2007.*

VOLOGDIN ALEKSANDR GRIGORYEVICH A geologist, paleontologist.

He worked in the East Sayan up to 1933. Then he surveyed in Salair. He was engaged in archeocyathies. He described many of their new genera and species, identified on the basis of the principles of classification developed by him. For the first time in the world he published works on their ontogeny. In 1937 he singled out

archeocyats as an independent type of living organisms. Later, his systematics of archeocyats was included in the «Fundamentals of Paleontology» (1962). Beginning in 1930, he was engaged in oil-bearing issues in Siberia. In 1938–1939 he discovered signs of oil bearing on the Angara river near Chadobets village and near the Turukhansk area. As a result of his field research, the Turukhansk oil-bearing region was discovered. In 1938–1940 he headed the oil section of the A.P. Karpinsky All-Russian Scientific-Research Geological Institute (VSEGEI). From 1920 to 1940 he lead about 20 expeditions around Siberia and Central Asia as the head of geological parties or performed a curatorial and consultative fieldwork.



ВОЛОГДИН ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ 10(22).III. 1881–23.IV.1953. Род. в пос. Кувинский завод (Соликамский уезд, Пермская губ.) в семье горного смотрителя рудников. Д. т. н. Профессор. Член-корр. РАН (28.I.1939,

Отделение технических наук; электротехника, техника высоких частот). Специалист в области электротехники и радиотехники. Среднее образование получил в реальном училище в Перми. Затем переехал в Санкт-Петербург. В это время здесь уже работали на франко-русском заводе (в последующем — Адмиралтейский завод) его старшие братья Сергей и Владимир. Несколько лет жил у Сергея, участвовал в создании и испытании ряда кораблей. В 1900 г. поступил на механическое отделение Санкт-Петербургского технологического института, но в 1901–1902 гг. дважды высылался в Пермь за участие в студенческом движении. О днях, предшествовавших первой ссылке, Вологдин вспоминал: «Нас оттеснили за Казанский собор. Здесь под открытым небом, на талом снегу, мы простояли до ночи, после чего

под конвоем полиции наша группа была отправлена в Конногвардейский манеж. Ночевать пришлось на голой земле — многих снопов соломы, брошенных на манеж, конечно, не могло хватить для всех арестованных». В Перми работал на электростанции и опубликовал первую статью «Из практики уличного освещения лампами Нернста в г. Перми». В 1903 г. восстановился в институте. В эти же годы числился на военной службе — чертежником в Главном инженерном управлении — в Михайловском (Инженерном) замке. В 1904 г. после начала войны с Японией был призван в армию, но в силу «неблагонадежности» на фронт не был отправлен. После демобилизации продолжил обучение в Санкт-Петербургском технологическом институте. Осенью 1905 г. участвовал в охране Петербургского Совета рабочих и солдатских депутатов, заседавшего в физической лаборатории Технологического института (в числе депутатов — его брат Сергей). Окончил с отличием институт в 1907 г. Был оставлен для приготовления к профессорскому званию (но это предложение не использовал). Заведовал испытательной станцией на Электромеханическом заводе «Н.Н. Глебов и Ко» в Санкт-Петербурге, его поддерживал владелец завода Николай Николаевич Глебов. В 1907 г. начал создание генератора мощностью 2 кВт с частотой 1000 Гц и высокочастотного трансформатора для электропитания радиостанций. В начале 1912 г. пожар на этом заводе уничтожил все его разработки. Создание машины высокой частоты он продолжил с 1912 г. на заводе фирмы «Дюфлон, Константинович и К°»; назначен начальником технического бюро, продолжал работы по созданию высокочастотного генератора. В 1912 г. машина была построена и сдана заказчику. Испытания проводились на линейном корабле «Андрей Первозванный» и прошли успешно. Выезжал в Германию и Швецию для изучения производимого там электротехнического

оборудования. После первой мировой войны для восстановления прямой связи с союзниками России — Англией и Францией — участвовал в постройке двух передающих искровых радиостанций в Царском Селе и на Ходынском поле в Москве; в Твери — в оборудовании приемной радиостанции. В 1916—1917 гг., работая на заводе «Дека» (так сокращенно называли завод фирмы «Дюфлон, Константинович и Ко», в дальнейшем — завод «Электрик»), продолжил создавать электрические машины для кораблей военного флота России, а также генераторов повышенной и высокой частоты для радиостанций. Создал и обеспечил изготовление генератора мощностью 300 кВт с частотой 350 Гц для Владимирской радиостанции, самолетный генератор мощностью 2 кВт с частотой 1000 Гц для самолета «Илья Муромец» (один из двух первых в мире 4-моторных самолетов, построенных И.И. Сикорским) и ряд малых генераторов мощностью от 0,5 до 0,75 кВт. События 1917-го года в Петрограде привели к остановке многих работ, из заводов уходили опытные специалисты. Вологдин с семьей в 1917 г. был вынужден уехать в село Ильинское (вблизи г. Перми). Пытался механизировать сельскохозяйственные работы. Занимался организацией среднего технического учебного заведения и завода электрических машин. Но в 1918 г. вызван народным комиссаром почт и телеграфа в Москву, зачислен ученым специалистом в создаваемую Нижегородскую радиолaborаторию. Принимал непосредственное участие в ее создании — пригласил на работу нескольких прежних сотрудников, перевез из Петрограда свои разработки, совершил ряд поездок за границу для приобретения материалов и приборов, а также книг и журналов по радиотехнике. В 1921 г. начал преподавать в Нижегородском университете, — назначен профессором. Создал ртутные выпрямители — их первая пар-

тия была изготовлена и в 1922 г. прошла успешные испытания.

В 1922 г. переехал в Петроград, назначен членом правления Государственного треста заводов слабого тока и директором по радио; совмещал эту работу с деятельностью в Нижегородской радиолaborатории. В 1924 году из Москвы в Ленинград была переведена радиолaborатория Треста заводов слабого тока, объединившая наиболее талантливых радиоспециалистов и ставшая Центральной радиолaborаторией страны (ЦРЛ). Здесь работали выдающиеся ученые: Л.И. Мандельштам, Н.Д. Папалекси, Н.Н. Циклинский, Д.Д. Рожанский, А.Ф. Шорин, М.А. Бонч-Бруевич и другие. В.П. Водогдин был одним из научных руководителей ЦРЛ. В 1925 году получил патент на так называемые «каскадные схемы» ртутных выпрямителей, позволявших значительно повысить КПД генераторных ламп; с 1925 года на Ленинградском электровакуумном заводе началось производство высоковольтных ртутных выпрямителей его конструкции. В 1928 г. электровакуумное производство переведено на завод «Светлана», руководителем ЦРЛ стал М.А. Бонч-Бруевич. Многие изобретения Вологодина сразу же внедрялись в промышленности, в том числе в других странах. Большой интерес у заводчан вызвал цикл его работ по индукционному нагреву, материалы которого были обобщены в его докладе на Стокгольмском энергетическом конгрессе в 1933 году («Печи высокой частоты, питаемые умножителем»). 28 мая 1936 года нарком тяжелой промышленности С. Орджоникидзе подписал специальный приказ «О поверхностной закалке изделий токами высокой частоты по методу проф. Вологодина». С началом войны в 1941 году ЦРЛ эвакуирована в Челябинск. Он возглавил работы по применению его методов поверхностной закалки к деталям боевых машин, отправляемых на фронт. Под его руководством на Кировском заводе (эвакуированном из Ленин-

града) организован специальный цех высокочастотной закалки. Его работы имели большое значение для конструкторских разработок Ж.Я. Котина: внедрение поверхностной закалки позволило заменить остродефицитную легированную никелем сталь на хромистую и обеспечить массовый выпуск деталей танков «КВ» и «ИС», мощных самоходных оружейных установок. Филиалы лаборатории Вологодина работали в других городах СССР. По результатам работ в военные годы в числе награжденных были его ученики и коллеги: А.А. Фогель, И.И. Кантор, Д.И. Руденко, А.Е. Слухоцкий, А.Д. Демичев, Н.Л. Птицын, С.В. Шашкин, Ю.А. Семан, И.Н. Чумак и др. С 1947 г. — директор Научно-исследовательского института по промышленному применению токов высокой частоты (ТВЧ) и руководитель Лаборатории высокочастотной электротермии АН СССР. В том же году на базе его лаборатории в ЛЭТИ создана кафедра «Высокочастотная техника», которую В.П. Вологдин возглавлял до конца своих дней (после его смерти кафедру возглавил его ученик профессор А.Е. Слухоцкий). Обладатель более 80 патентов и авторских свидетельств на изобретения. В числе его изобретений и инженерных разработок: машинные ВЧ-генераторы (с помощью которых впервые осуществлена радиосвязь Москва — Нью-Йорк в 1925 г.), высоковольтные ртутные выпрямители (мощностью около 10 кВт при напряжении выпрямленного тока выше 3500 В), методы ВЧ-пайки и закалки, компактные радиостанции (самолетных и выючных), ламповые усилители и мало-мощные генераторы. Предложил заменить на радиостанциях систему батарея-искровой генератор на динамомашину повышенной частоты. В 1927 г. предложил применять двуокись титана для создания искусственных диэлектриков с высокими диэлектрическими свойствами и использовать нелинейные диэлектрики для умножения частоты конденсаторов.

Автор около 200 научных трудов и более 80 патентов. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Сталинская премия второй степени (1943) — за разработку и внедрение в производство нового метода высокочастотной закалки поверхности стальных изделий. Сталинская премия второй степени (1952) — за разработку и осуществление нового цеха машиностроительного завода. Награжден орденом Ленина, Золотой медалью имени А.С. Попова АН СССР (№ 1, 1948) — это было первое награждение этой медалью. Умер в Ленинграде. Похоронен на Литераторских мостках Волковского кладбища. На здании Электротехнического института (улица Профессора Попова, 5) в 1950-е годы установлена мемориальная доска с текстом: «Здесь с 1924 г. по 1953 г. работал выдающийся советский ученый, профессор Валентин Петрович Вологдин». Его имя носит ВНИИ токов высокой частоты. Его бюст — в Шуваловском парке у ВНИИ ТВЧ. Его именем названы улицы в Санкт-Петербурге и Нижнем Новгороде. Установлена мемориальная доска на доме в Нижнем Новгороде, в котором жил с 1918 по 1928 г. вместе с М.А. Бонч-Бруевичем и В.К. Лебединским.

Лит.: Из практики уличного освещения лампами Нернста в г. Перми // *Электротехник*. 1906. № 1. С. 15–20 ♦ *Обзор систем, служащих для питания анодов ламповых передатчиков*. М.: Управление связи РККА, 1932 ♦ *Генераторы высокой частоты*. Л.; М.: ОНТИ, 1935 (соавт. М.А. Спицын) ♦ *Поверхностная индукционная закалка*. М.: Оборонгиз, 1947.

О нем: *Головин Г.И. Пионер высокочастотной техники: Жизнь и деятельность Валентина Петровича Вологодина*. Под ред. Г.Ф. Головина и В.В. Вологодина. Вступ. статья академика А.И. Берга. М.: Связь, 1970 ♦ *Розинский В.Ю. Валентин Петрович Вологдин*. Отв. ред. А.А. Чеканов, Б.А. Остроумов. М.: Наука, 1981.

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 89, 90 ♦ ЦГИА СПб (ГИАЛО), ф. 494, оп. 2. № 6166.

VOLOGDIN VALENTIN PETROVICH A specialist in the field of high-frequency techniques. One of the founders

of the Nizhny Novgorod radiolaboratory. For the first time in the world he developed high-voltage mercury arc rectifier. He developed melting, fusion and shell hardening methods with the use of high-voltage streams. Activist of the liberation of domestic radio engineering from foreign dependence.



**ВОЛОДИН НИКОЛАЙ
НИКОЛАЕВИЧ** Род.

02.IX.1947 г. в с. Богдановка (Кировоградская обл., СССР) в семье военнослужащего. Окончил педиатрический факультет 2-го Московского медицинского института им. Н.И. Пирогова (1971). Д. м. н. Профессор. Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Академик РАМН (20.II.2004, Неонатология). Член-корр. РАМН (31.III.2000). Специалист в области неонатологии. Его мать во время войны была участницей партизанского движения, воевала в соединении генерала Ковпака, где и познакомилась со своим будущим мужем. В 1950 году семья переехала в подмосковную Балашиху (из этого города отец Николая в 1941 г. уходил на фронт). После войны отец работал в Министерстве обороны, затем в Генеральном штабе и Министерстве внешней торговли, мать была учителем математики. Николай после окончания школы в 1965 году выбрал медицинский институт для получения высшего образования. Уже тогда его заинтересовали темы, с которыми выступал по телевидению академик Вячеслав Александрович Таболин. В последующем Таболин стал его учителем. На 3-м курсе Николай начал заниматься в научном кружке, после занятий экспериментировал в кафедральной научной лаборатории в Филатовской больнице. После окончания института получил направление в Сосновский район Тамбовской области в районную детскую боль-

ницу. Через год он вернулся в Москву и начал работать в городском родильном доме № 12. В 1973 году академик Таболин предложил Николаю перейти в свою клинику на должность старшего лаборанта. Одновременно заочно учился в аспирантуре под руководством В.А. Таболина. В 1976 году защитил кандидатскую диссертацию. Работал в специализированной детской больнице № 8 Москвы, в которой оказывали помощь женщинам с невынашиванием беременности и выхаживали недоношенных детей (тогда это было единственное подобное учреждение в стране). Защитил в 1989 г. докторскую диссертацию по тематике, связанной с выхаживанием детей, родившихся раньше срока, с экстремально низкой массой тела. Участвовал в работе Российской ассоциации специалистов перинатальной медицины (РАСПМ), которая была создана в 1994 году Виктором Васильевичем Гаврюшовым, через год после его смерти президентом ассоциации стал Н.Н. Володин. Все эти годы он тесно связан с 2-м МОЛГМИ (РНИМУ) им. Н.И. Пирогова: старший лаборант кафедры госпитальной педиатрии (1973—1974), с 1976 по 1990 г. — старший лаборант, ассистент, доцент, профессор кафедры детских болезней (1976—1990); заведующий кафедрой неонатологии факультета усовершенствования врачей (1990). В Министерстве здравоохранения РФ: начальник Управления учебных заведений (1993—1997), заместитель начальника Департамента научно-исследовательских и образовательных медицинских учреждений (1997—1999), директор Департамента образовательных медицинских учреждений и кадровой политики (1999—2004). Заместитель руководителя Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию РФ (2004—2007). Ректор РНИМУ им. Н.И. Пирогова (2007—2011), основное внимание уделил инновационно-техническому переоснащению учебно-исследовательского учреждения, нала-

живанию исследовательской работы в нём и общему благоустройству территории. С 2011 г. — руководитель научно-консультативного отдела Федерального научно-клинического центра детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачёва.

Автор более 400 научных работ, в том числе 25 монографий и руководств, 12 учебников, 11 авторских свидетельств и 4 патентов на изобретения. Его научные интересы включают перинатальную медицину, меры профилактики, ранней диагностики и лечения врождённых и перинатальных заболеваний у детей с очень низкой и экстремально низкой массой тела, возможности снижения младенческой смертности, проблемы поражения центральной нервной системы детей и перинатальной иммунологии. Им разработаны методы восстановления дыхания новорожденных (в т. ч. искусственная вентиляция легких). На базе Центра перинатологии при его участии создано отделение перинатальной хирургии. В 2004 г. Володин рекомендовал: «Необходимо еще раз вернуться к мысли, сформулированной академиком РАМН Г.М. Савельевой. Проблема снижения перинатальной заболеваемости и смертности не может быть полностью решена без углубленного изучения периодов эмбриогенеза и раннего фетогенеза, которые во многом определяют дальнейшее развитие плода и новорожденного. Именно с этой целью Г.М. Савельевой с сотрудниками разработан алгоритм обследования беременных, начиная с 1 триместра. Вместе с тем наша задача — не только провести те или иные обследования с целью пренатальной диагностики, но и обеспечить полученной информацией коллег, осуществляющих наблюдение за беременной, плодом и в последующем, новорожденным... Перечень функций перинатального центра должен быть расширен за счет включения следующего пункта: перинатальный центр обеспечивает систему реа-

билитационных мероприятий и восстановительной терапии, медико-психологической и социально-правовой помощи женщинам и детям, катamnестическое наблюдение за детьми раннего возраста, рожденных или переведенных для лечения в перинатальный центр.»

Под его руководством РАСПМ объединила более 2000 специалистов 18 различных специальностей: неонатологов, акушеров-гинекологов, педиатров, детских хирургов, невропатологов, офтальмологов, сурдологов, генетиков, врачей ультразвуковой диагностики, врачей функциональной диагностики, специалистов лучевой диагностики и др. Ими опубликованы результаты более 120 оригинальных исследований, выпущено несколько монографий и учебных пособий по неонатологии, акушерству и гинекологии, детской невропатологии и педиатрии. В 2007 г. под эгидой РАСПМ вышли в свет «Руководство по организации и деятельности перинатального центра» и «Национальное руководство по неонатологии». С момента основания журнала «Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии» в 2002 г. Н.Н. Володин является заместителем главного редактора этого журнала. В 2006 г. стал главным редактором нового научно-практического журнала для неонатологов и педиатров «Вопросы практической педиатрии». С января 2008 г. — главный редактор журнала «Вестник РГМУ». Заслуженный врач РФ. В его семье воспитаны три дочери: Мария, Дарья, Анна; Дарья выбрала для себя медицинскую специальность стоматолога. Премия Правительства РФ в области науки и техники (2007). Премия «Призвание» (2005) за создание нового научно-практического направления в отечественной медицине — перинатологи.

Лит.: *Перинатальная психология и психиатрия. В двух томах. Под ред. Н.Н. Володиной и П.И. Сидорова. М.: Медицина, 2009* ♦ *Перинатальная медицина: проблемы, пути и условия их решения // Педиатрия. 2004. № 5.*

VOLODIN NIKOLAY NIKOLAYEVICH President of the Russian Association of specialists in perinatal medicine. His scientific interests are connected with problems of perinatal medicine, increase of effectivity of preventive treatment, early diagnosis and treatment of congenital and perinatal diseases in children with very low and extremely low body weight, reducing infant mortality.



ВОЛЧКОВ ЭДУАРД ПЕТРОВИЧ 06.V.1937–08.II.2013. Род. в г. Ижевске. Окончил Московский энергетический институт (1960). К. т. н. (1965). Д. т. н. (1972). Профессор (1981, по специальности «Теплофизика»).

Академик РАН (29.V.2008, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; энергетика). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение физикотехнических проблем энергетики; энергетика, теплофизика). Специалист в области турбулентного теплообмена, конвективного тепло- и массообмена. После окончания учебы работал в Москве в организации п/я 1309. С 1962 г. — в Институте теплофизики СО РАН (г. Новосибирск): младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией, заместитель директора (1986–1997). Заведовал отделом термогазодинамики Института теплофизики СО РАН. Основные работы выполнил в гг. Новосибирске и Москве. Им получены важные результаты по структуре течения и тепло-массопереносу в пограничных слоях с гетерогенным и гомогенным горением. Разработал асимптотическую теорию пристенных газовых завес. Исследовал широкий класс закрученных потоков и течений в вихревых камерах. Им получены фундаментальные результаты в исследовании пограничных слоев с газовыми завесами, течений с фазовыми и химическими

превращениями, проведены важные исследования вихревых течений. Результаты работ доведены до инженерного уровня и используются в ряде ведущих НИИ и КБ страны. Теоретические исследования позволили вывести предельные относительные законы трения, тепло- и массообмена, учитывающие влияние на течение разнообразных возмущающих факторов. Научно-экспериментальные исследования включены в «Руководство по производству бетонных работ в зимних условиях в районах Дальнего Востока, Сибири, Крайнего Севера», внедрены в строительных подразделениях Минуралсибстроя СССР, Минэнерго и Миннефтегазпрома. Предложены эффективные вихревые аппараты для проведения тепломассообменных и сепарационных процессов в различных технологиях. В представленном им с коллегами из ряда российских организаций докладе «Разработка эффективных устройств и вихревых технологий для энергетики» перечислены полученные результаты и сделаны следующие выводы (руководитель работ — академик А.И. Леонтьев): «Разработаны теория, методы расчета высокотурбулентных вихревых и отрывных течений, сформулированы основы вихревых технологий, увеличивающих эффективность и ресурс энергетических установок и теплообменных аппаратов. Проведены фундаментальные исследования турбулентных течений во вращающихся потоках, выявлены области интенсификации и подавления турбулентного тепло-массообмена. Разработаны теория, методы расчета высокотурбулентных вихревых и отрывных течений, сформулированы основы вихревых технологий, увеличивающих эффективность и ресурс энергетических установок и теплообменных аппаратов. Проведены фундаментальные исследования турбулентных течений во вращающихся потоках, выявлены области интенсификации и подавления турбулентного тепломассообмена. Разработаны вихревые

технологии на основе витых стержневых тепловыделяющих элементов и витых труб, эффективные компактные устройства транспортировки концентрированных потоков энергии электронных пучков в плотные среды, технологические мероприятия по повышению эффективности и безопасности ядерных реакторов. Разработаны вихревые технологии на основе широкого класса поверхностных вихрегенераторов, обеспечившие повышение теплоотдачи в каналах и управление обтеканием летательных аппаратов при до- и сверхзвуковом режимах течения. Разработаны технологии повышения эффективности устройств, охлаждаемых кипящей жидкостью за счет микро- и нанорельефа поверхности и закрутки потока, а также систем охлаждения ядерных реакторов и термостабилизации лазерной техники путем установки в каналах вставок из высокопористых материалов с упорядоченной структурой. Разработаны и реализованы вихревые технологии сжигания и переработки органических топлив и отходов. Разработанные устройства и вихревые технологии не имеют в мире аналогов. Результаты работы представлены в 36 монографиях, 53 патентах и широко опубликованы во многих научно-технических статьях. Экономический эффект от внедрения результатов составляет 1,42 млрд рублей». Э.П. Волчков опубликовал более 200 работ, в том числе три монографии. Преподавал в должности профессора в Новосибирском институте инженеров водного транспорта (1981–1984), Новосибирском электротехническом институте (1985–1988); возглавлял филиал кафедры технической теплофизики НГТУ, являлся руководителем ведущей научной школы РФ. Член ряда специализированных и координационных советов, председатель диссертационного совета по защите диссертаций. Им подготовлено 7 докторов и более 20 кандидатов наук. Главный редактор журнала «Теплофизика и аэромеханика», член редколле-

гии журналов «Thermal Science», «Journ. of Engineering Thermophysics» и «Heat Transfer Research». Член Экспертного совета ВАК по энергетике, экспертного совета РФФИ, экспертной комиссии Совета по грантам Президента РФ, Объединенного ученого совета по механике и энергетике СО РАН, Национального комитета по тепло-массообмену. Лауреат Государственной премии РФ 1988 г. в области науки и техники за цикл работ по исследованию теплообмена и эффективности пристенных газовых завес (премия присуждена коллективу в составе: Кутателадзе С.С., Волчков Э.П., Лебедев В.П., Терехов В.И., Леонтьев А.И.). Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2012). Лауреат международной премии им. Академика А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Умер в Новосибирске, похоронен на Южном кладбище.

Лит.: *Тепломассообмен и трение в турбулентном пограничном слое. Новосибирск, 1964 (в соавт.). Пристенные газовые завесы. Новосибирск, 1983. 239 с. ♦ Аэродинамика и тепло-массообмен в ограниченных вихревых потоках. Новосибирск, 1987. 282 с. (в соавт.) ♦ Тепловая защита стенок плазмотронов. Новосибирск, 1995. 239 с. (в соавт.) ♦ Тепломассообмен в пристенных течениях: Учебное пособие. Новосибирск, 2003. 242 с. (в соавт.) ♦ Законы горения. М., 2006. 352 с. (в соавт.).*

О нем: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманитарика, 2005.*

VOLCHKOV EDUARD PETROVICH

A specialist in the field of turbulent heat exchange, heat convection and convective mass transfer. His theoretical research allowed to derive the limiting relative laws of friction, heat and mass transfer, taking into account the influence of various perturbing factors on the flow. The results of his works are included in the «Guidelines for the production of concrete works

in winter conditions in the Far East, Siberia, the Far North», used in construction firms. He proposed effective vortex devices for heat and mass exchange and separation processes in various technologies.



**ВОЛЧЬЕР ЛЮДВИК
(WOLTJER LODEWIJK)**

Род. 26.IV.1930 г. в г. Нордвейке (Noordwijk, Нидерланды) в семье астронома Яна Волчьера (Jan Woltjer). Окончил Лейденский университет. Иностранный член

РАН (31.III.1994, Отделение общей физики и астрономии, астрономия). Специалист в области наблюдательной астрофизики, астрофизики высоких энергий, физики остатков сверхновых, исследования астроклимата. Ученик профессора Яна Оорта (Jan Oort). Удостоен в 1957 году докторской степени по астрономии за исследование магнитного поля Крабовидной туманности. Выполнил последиplomные исследования в различных американских университетах. Вернулся в Лейден, назначен профессором теоретической астрофизики и физики плазмы в Лейденском университете. С 1964 по 1974 год был Резерфордским профессором астрономии и заведующим кафедрой на астрономическом факультете Колумбийского университета в Нью-Йорке. С 1975 по 1987 год был генеральным директором (третьим в истории организации) Европейской южной обсерватории (European Southern Observatory, ESO), где он инициировал строительство большого телескопа. 5 мая 1981 года открыл новое здание штаб-квартиры ESO в Гарчинге (Мюнхен, Германия). В то время ESO уже стала важным центром оптической астрономии в Европе — это и было целью его работ, когда он вступил на должность генерального директора. Швейцария и Италия присоединились к ESO в 1982 году. Под его руководством разработан и введен в действие новый телескоп (NTT).

На основе опыта разработки и строительства NTT созданы проекты для других телескопов. Сотрудничал с директором Института Макса Планка в установке 2,2-метрового телескопа в Обсерватории Ла Силла. В 1994—1997 годах — президент Международного астрономического союза. Удостоен в 1987 году медали Карла Шварцшильда (Karl Schwarzschild Medal). Он был первым главным редактором журнала «Астрономия и астрофизика» (The Astronomy and Astrophysics Review), который был учрежден в 1989 году; а также редактором астрономического журнала в 1967—1974 годах. Избран действительным членом ряда европейских академий наук — в том числе в Бельгии, Великобритании, Голландии, Франции, Швеции. Член Американской ассоциации содействия развитию науки, Академии Европы (1990), Американской академии искусств и наук (1994). В то время как работал по программам ESO, опубликовал цикл фундаментальных работ в ведущих научных журналах Европы. 23 февраля 1983 года вместе с Генеральным директором Европейского космического агентства (ЕКА) подписал соглашение о создании Европейского координационного фонда космического телескопа (ST-ECF), который был создан в штаб-квартире ESO через год. Вскоре после этого получил разрешение Совета ESO на строительство Большого телескопа (VLT) (1987). После завершения работ в ESO он работал в Обсерваториях Верхнего Прованса и Аркетри. В 2006 году опубликовал книгу «Europe's Quest for the Universe», в которой обсуждает роль ESO, ЕКА и других институтов и организаций в исследовании тайн Вселенной. Продолжает исследования, находясь в Le Grand-Saconnex (Швейцария).

WOLTJER LODEWIJK A Dutch specialist in the field of observational astrophysics, high-energy astrophysics, physics of supernova remnants, astroclimate research.



ВОЛЫНСКИЙ АЛЕКСАНДР ЛЬВОВИЧ

Род. 09.III.1942 г. в г. Миассе (Челябинская обл.). Окончил химический факультет Московского государственного университета (МГУ, 1964). К. х. н. (1971, тема: «Влияние

структуры растворов на структурообразование и свойства твердых полимеров»). Д. х. н. (1979, тема: «Влияние адсорбционно-активных сред на структуру и свойства полимеров»). Профессор (1987). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение химии и наук о материалах; высокомолекулярные соединения). Специалист в области физической химии полимеров. Заведующий лабораторией структуры полимеров (1987), главный научный сотрудник (1997) кафедры высокомолекулярных соединений химического факультета МГУ (1987). Основные направления его научных исследований: фундаментальные и прикладные аспекты неупругой деформации аморфных и кристаллических полимеров; эффект Ребиндера в полимерах; получение, структура и свойства нанокompозитов с полимерной матрицей; фундаментальные и прикладные аспекты деформации систем «твердое покрытие на податливом основании».

О научных и прикладных аспектах проблем, связанных с изучением и использованием систем «твердое покрытие на податливом основании», Волынский рассказывает (2005): «Растягивая полимерную пленку, на которую твердое покрытие нанесено тонким слоем, мы растягиваем одновременно и этот слой. В результате покрытие распадается на множество «островов»-фрагментов. Они-то и «выстраиваются» рядами, образуя своеобразный рельеф. Поражает регулярность самопроизвольно возникающего рельефа и его строгая ориентация относительно оси растяжения: его углубления и вершины всегда ориентированы строго параллельно оси. Высока и степень порядка, достигаемая при фрагмен-

тации покрытия: образующиеся острова однородны по размерам и располагаются на поверхности податливой подложки весьма регулярным образом. Другими словами, на растянутой полимерной пленке возникают высокоорганизованные периодические структуры. Именно поэтому деформированная упаковочная пленка рассеивает свет, как настоящая дифракционная решетка. А всегда ли проявляются подобные результаты растяжения? Может быть, они зависят от природы подложки (полимера) и покрытия? Мы это выяснили, взяв для экспериментов один и тот же полимер, но с разным покрытием, и наоборот — одно покрытие на разных полимерах. Теперь вполне правомочен вопрос: каким образом при простом растяжении возникает столь регулярная структура? Покрытие, представляющее собой анизодиаметричное твердое тело (т. е. с очень разными размерами в перпендикулярных направлениях), испытывает деформацию одноосного сжатия на поверхности растягиваемой полимерной пленки. Надо сказать, что впервые явления, сопровождающие одноосное сжатие анизодиаметричных твердых тел, были рассмотрены Л. Эйлером более 200 лет назад. Он показал, что тело при достижении критической нагрузки теряет устойчивость и приобретает форму полуволны (так называемая «эйлеровская классическая потеря устойчивости»). Подобное легко наблюдать, сжимая, например, тонкую металлическую линейку или лист бумаги. Если же анизодиаметричное твердое тело (в нашем случае это тонкое жесткое покрытие) прочно связать с податливой подложкой (основанием), то картина потери им устойчивости решающим образом изменяется. При достижении критической сжимающей нагрузки тело не сможет принять форму полуволны, так как при отклонении от прямолинейной формы на него будет действовать со стороны подложки возвращающая сила, пропорциональная величине отклонения. В резуль-

тате такого взаимодействия противоборствующих сил покрытие неизбежно сложится, подобно складному метру, и примет синусоидальную форму с периодом волны, равным λ . Если рассматривать земную кору как единое твердое тело (несмотря на его гигантские размеры, сферическую форму, непостоянный химический состав, градиент температуры, дефектность и множество других осложняющих факторов), способное воспринимать и передавать механическое напряжение на огромные расстояния, то можно получить важную количественную информацию. Эти формулы позволяют связать прямо измеряемые на картах параметры рельефа с внутренними свойствами системы, такими как прочность, предел текучести или модуль упругости. Определить такие параметры для столь грандиозной системы, как земная кора, ни одним другим способом в принципе невозможно. Ясно, что прочность или модуль куска базальта, которые можно легко измерить в лаборатории, совершенно не равны соответствующим характеристикам такого уникального тела, как земная кора в целом. Нет ничего удивительного в том, что зачастую одни и те же физические законы действуют в самых разнообразных системах. В нашем случае диапазон родственных явлений простирается от микроскопического уровня (толщины покрытий на упаковочных полимерных материалах составляют от единицы до десятков нанометров) до макроскопического и даже планетарного. Благодаря общности законов можно получать информацию о явлениях и процессах (например, образовании рельефа на поверхности планет), происходящих в окружающем мире, обратившись к лабораторным моделям и взяв за аналог простой и хорошо изученный физический объект.»

А.Л. Волинский — автор более 500 научных работ, в том числе 3 монографий и 15 патентов. Читает курс лекций «Механи-

ческие свойства полимеров». Под его руководством защищены 23 кандидатские и 1 докторская диссертации. Член Ученого совета химического факультета МГУ. Член диссертационного совета по химическим наукам при МГУ. Заслуженный научный сотрудник МГУ (2008). Премия им. В.А. Каргина (1987, совместно с Н.Ф. Бакеевым, Е.А. Синевичем) за работу «Механизм деформации, структура и свойства полимеров, подверженных холодной вытяжке в жидких средах» (премия присуждается с 1981 года Российской академией наук за выдающиеся работы в области в области высокомолекулярных соединений).

Лит.: Волинский А.Л., Ярышева А.Ю., Рухля Е.Г., Ярышева Л.М., Бакеев Н.Ф. Особенности структуры и свойств растворов, расплавов и твердых полимеров в ограниченных нанометровых объемах // *Успехи химии*, 83:11 (2014), 1003—1026 ♦ Волинский А.Л., Ярышева А.Ю., Рухля Е.Г., Ефимов А.В., Ярышева Л.М., Бакеев Н.Ф. Деформационное размягчение стеклообразных и кристаллических полимеров // *Успехи химии*, 82:10 (2013), 988—1006 ♦ Каргин В.А., Бакеев Н.Ф., Факиров С.Х., Волинский А.Л. Электронно-микроскопический метод исследования надмолекулярной структуры полимеров в растворах // *Доклады АН СССР*, 162:4 (1965), 851—852 ♦ Волинский А.Л., Бакеев Н.Ф. Высокодисперсное ориентированное состояние полимеров. М., 1984 ♦ Волинский А.Л. Удивительные свойства упаковочной пленки // *Природа*. 2005. № 5.

VOLYNSKY ALEKSANDR L'VOVICH

a chemist. Specialist in the field of macromolecular compounds. He headed the laboratory of polymer structure at the department of macromolecular compounds. He found and experimentally substantiated a new, not previously formulated principle of self-organization of matter through regular periodic structures.

ВОЛЬКЕНШТЕЙН МИХАИЛ

ВЛАДИМИРОВИЧ 10(23).X.1912—18.II. 1992. Род. в Санкт-Петербурге в семье поэта, драматурга, театрального критика и сценариста Владимира Михайловича Воль-



кенштейна и Марии Михайловны Волькенштейн (1883—1961), преподавателя по классу фортепиано в Институте имени Гнесиных. Член-корр. РАН (01.VII.1966, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений; химия биополимеров и других природных соединений). Специалист в области молекулярной спектроскопии, физики и физической химии макромолекул и биополимеров. Заведующий лабораторией физики биополимеров Института молекулярной биологии АН СССР, руководитель отдела Института биофизики АН СССР, профессор кафедры физики живых систем Московского физико-технического института МФТИ. Руководитель общемосковского теоретического Семинара по проблемам биофизики (1967—1991). В 1950-е годы заложил основы применения методов статистической физики в науке о полимерах. Разработал конформационную статистику полимерных цепей, которая впервые привела к количественной теории размеров полимерных клубков и характеристик гибкости полимерных цепей. Автор теории интенсивностей в колебательных спектрах молекул. Развил статистическую физику макромолекул на основе поворотно-изомерной теории; провёл теоретические и экспериментальные исследования строения и свойств молекул, полимеров и биополимеров. С начала 1960-х занимался исследованиями в области молекулярной биологии и биофизики. Внес вклад в физику катализа белками-ферментами, стал одним из основоположников биоинформатики. Основал научные школы в области физики макромолекул и биологической физики. В 1955 г. подписал «Письмо трёхсот» (с оценкой положения в биологии в СССР и критикой научной позиции академика Т.Д. Лысенко). В 1960—1970 гг. вместе с кристаллографом А.И. Китайгородским выступил с «теоретическим

обоснованием» критериев лженауки, подвергшимся впоследствии критике историка химии В.И. Кузнецова; в 1975 г. опубликовал «Трактат о лженауке». Полемизируя с ним, но не защищая лженауку, В.И. Кузнецов писал (2003): «Не столь резко, но все же отчетливо выделяется в истории отечественной науки еще один период увлечения борьбой с лженаукой — 1960—1970-е годы. Лидерами движения против лженауки выступали уже не партийные идеологи, а естествоиспытатели — ревнители бесспорной чистоты науки и ярые противники каких бы то ни было научных дискуссий, ибо научная истина, по их мнению, не может служить предметом спора. Возглавляли это движение известные физики А.И. Китайгородский и М.В. Волькенштейн. Они выступили с «теоретическим обоснованием» критериев лженауки, опубликовав «Трактат о лженауке» и что-то вроде памфлета, высмеивающего «невежества в науке». Критериями лженауки эти ученые считали собственные «окончательные» суждения типа «этого не может быть, потому что это противоречит здравому смыслу». Именно на основании такого критерия и собственной эрудиции в области физики Волькенштейн резко и некорректно осуждал работы, в которых описывалось воздействие магнитных полей на химические реакции. Эти работы были названы результатом «элементарной физической безграмотности». Приговор позорно провалился после того, как А.Л. Бучаченко, Ю.И. Молин и Р.З. Сагдеев сообщили о своих выдающихся исследованиях в области спинохимии. Они открыли новое явление фундаментальной важности — магнитный изотопный эффект, разработали физикохимию явления, предложили новый принцип разделения изотопов и предсказали следствия этого эффекта для геологии, геохимии и космохимии, что было отмечено Ленинской премией». Сталинская премия второй степени (1950, совм. с академиком АН Белоруссии М.А. Ельяшевичем и

Б.И. Степановым) за двухтомную монографию «Колебания молекул» (1949). Был женат в первом браке на поэтессе Надежде Давыдовне Вольпиной, во втором браке — на переводчице-испанистке Стелле Иосифовне Алениковой (1916—1992). Его сын Владимир Алеников (род. в 1948 г.) — кинорежиссёр, дочь Мария Михайловна Волькенштейн (род. в 1953 г.) — биофизик, социолог. И.В. Волькенштейн умер в Москве. Похоронен на Троекуровском кладбище.

Лит.: *Колебания молекул. Тт. 1–2. М.; Л., 1949 (соавт. М.А. Ельяшевич, Б.И. Степанов) ♦ Молекулярная оптика. М.; Л., 1951 ♦ Строение и физические свойства молекул. М.; Л., 1955 ♦ Конфигурационная статистика полимерных цепей. М.; Л., 1958 ♦ Молекулы и жизнь. Введение в молекулярную биофизику. М.; Л., 1965 ♦ Физика ферментов. М., 1967 ♦ Молекулярная биофизика. М.: Наука, 1974 ♦ Биофизика сложных систем. М.: Наука, 1979 ♦ Теоретическая биофизика. М.: Наука, 1983 ♦ Энтропия и информация. М.: Наука, 1986.*

О нем: *Кузнецов В.И. Из исторического опыта науки // Вестник РАН. Том 73, № 9 с. 812—821 (2003).*

WOLKENSTEIN MIKHAIL VLADIMIROVICH

A physicochemist and biophysicist. He was in charge of the biopolymer physics laboratory of the Institute of Molecular Biology of the USSR Academy of Sciences. He headed the department at the Institute of Biophysics of the USSR Academy of Sciences. He was a professor at the Department of Physics of Living Systems of the Moscow Physicotechnical Institute. Specialist in the field of molecular spectroscopy, physics of macromolecules, molecular biophysics. Head of the general theoretical seminar on problems of biophysics. In the 1950s, he laid the foundations for applying the methods of statistical physics in the science of polymers. Developed conformational statistics of polymer chains. Author of the theory of intensities in the vibrational spectra of molecules. He developed the statistical physics of macromolecules on the basis of the so-called rotational-isomer theory. He con-

ducted theoretical and experimental studies of the structure and properties of molecules, polymers and biopolymers. From the beginning of the 1960s he began to study in the field of molecular biology and biophysics. He made a significant contribution to the physics of catalysis by protein-enzymes. In fact, he became one of the founders of bioinformatics. He founded scientific schools in the field of physics of macromolecules and biological physics.



ВОЛЬПИН МАРК ЕФИМОВИЧ

23.V.1923—28.IX.1996. Род. в г. Симферополь. К. х. н. (1952, тема: «Взаимодействие олефинов с аммиаком в присутствии окисных катализаторов; получение ацетонитрила»). Д. х. н.

(1959, тема: «Исследование небензоидных ароматических систем тропилия и циклопропенилия»). Профессор. Академик РАН (23.XII.1987, Отделение общей и технической химии; органическая химия). Член-корр. РАН (15.III.1979, Отделение общей и технической химии; катализ). Специалист в области органической и металлоорганической химии и металлокомплексного катализа. В 1938 г. вместе с родителями переехал в Москву. Победитель 1-й Всесоюзной олимпиады юных химиков (1939). В 1940 г. без экзаменов был принят на химический факультет Московского государственного университета. В 1941 г. ушёл добровольцем на фронт. В 1942 г. был демобилизован по болезни. Работал лаборантом, заместителем начальника Центральной химической лаборатории на Уральском танковом заводе в г. Миассе. После войны вернулся в Москву. В 1949 г. окончил Московский университет, в 1952 г. — аспирантуру по кафедре химии нефти (под руководством профессора А.Ф. Платэ). В начале 1950-х гг. вынужден был на время ограничить свою экспериментальную работу в связи с кампанией ограничения актив-

ности специалистов еврейской национальности. В 1953–1958 гг. работал в отделе теоретической органической химии Всесоюзного института научной и технической информации (отдел возглавлял профессор Д.Н. Курсанов, благодаря которому Вольпин в 1955 году приглашен в лабораторию механизмов реакций в Институт элементоорганических соединений АН СССР). Однако официально в штат института М.Е. Вольпин был зачислен лишь в 1958 г. С 1958 г. — в Институте элементоорганических соединений АН СССР: заведующий лабораторией комплексных металлоорганических катализаторов (1963–1994), одновременно заместитель директора института (1963–1969), профессор (с 1973 г.); с 1988 г. до конца жизни — директор института. Председатель Научного совета РАН по элементоорганической химии.

Основные направления его исследований: химия небензоидных ароматических соединений, карбенов, металлоорганических соединений. Разработал каталитический метод синтеза нитрилов из олефинов и аммиака (1949, совместно с А.Ф. Платэ); экспериментально доказал равноценность атомов углерода в ионе тропилия; впервые получил ряд солей тропилия; предложил новый метод синтеза солей тропилия (совместно с Д.Н. Курсановым); открыл реакцию тропилирования (1956–1959); открыл реакцию фиксации молекулярного азота комплексными металлоорганическими соединениями титана, хрома, молибдена, вольфрама и железа при комнатной температуре и нормальном давлении (1964, совместно с В.Б. Шуром); показал возможность фиксации углекислого газа комплексами переходных металлов (1970, совместно с И.С. Коломниковым); создал новые катализаторы гомогенного гидрирования олефинов, тримеризации ацетиленов, полициклотримеризации; впервые получил комплексы слоистых соединений графита с переходными металлами; предложил использование комплексов переходных

металлов, являющихся источниками свободных радикалов, в качестве селективных противоопухолевых препаратов. Его коллега В. Фельдблюм вспоминал (2018): «С М.Е. Вольпиным меня связывали совместные разработки по синтезу уже неоднократно упоминавшегося этилиденно-борборнена. Это была работа государственного значения. Ее выполнение было на постоянном контроле в министерстве и в отделе химии ЦК КПСС. Она была внедрена нами на Омском заводе синтетического спирта и на опытном заводе Ярославского НИИМСК. Проектировалось (но так и не состоялось) строительство большого завода на Нижнекамском нефтехимическом комбинате. Вспоминая наше сотрудничество с М.Е. Вольпиным, живо представляю, как он в своем кабинете в ИНЭОСе с увлечением показывал мне придуманный им прибор для наблюдения каталитического разложения воды в присутствии платины. Между этими увлекательными разговорами Марк Ефимович с интригующими интонациями сообщил мне о том, что именно он был «черным оппонентом» от ВАКа по моей докторской диссертации. И тут же дал согласие приехать в Ярославль и выступить оппонентом на защите кандидатской диссертации моей ученицы и сотрудницы Алевтины Ивановны Куратовой. Блестящей защитой своей диссертации она в немалой степени обязана непререкаемому научному авторитету Марка Ефимовича Вольпина. Этот человек был необычайно симпатичным, остроумным, демократичным, доброжелательным.»

Последние годы жизни Вольпин посвятил созданию антираковых препаратов на основе использования в качестве селективных противоопухолевых препаратов комплексов переходных металлов, являющихся источниками свободных радикалов. Ему удалось подобрать комплексы двух типов, пригодные для данной цели. Эти работы были поддержаны мэром Москвы Ю.М. Лужковым. Биомедицинские

испытания проводились в Онкологическом центре РАМН, Московском научно-исследовательском онкологическом институте им. П.А. Герцена и Институте экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии АН Украины. Автор более 500 научных работ, 35 патентов на изобретения. Ленинская премия (1963). Премия столетия (1980). Государственная премия СССР (1982). Серебряная медаль Королевского общества (1973, Великобритания). Премия фонда «Maison de la Chimie» Французского химического общества. Награжден золотой медалью им. А.Н. Несмеянова Президиума АН СССР (1982). Умер в Москве. Похоронен на Введенском кладбище.

Лит.: *Ахрем И.С., Орликов А.В., Вольпин М.Е. Низкотемпературная функционализация алканов и циклоалканов под действием классических и неклассических (суперкислотных) комплексов Фриделя–Крафтса // Успехи химии. 65:10 (1996), 920–935* ♦ *Орликов А.В., Ахрем И.С., Вольпин М.Е. Строение эквимольных комплексов ацилгалогенидов с кислотами Льюиса // Успехи химии. 60:5 (1991), 1049–1076* ♦ *Ахрем И.С., Вольпин М.Е. Активация C–C-связей в насыщенных углеводородах комплексами металлов // Успехи химии. 59:12 (1990), 1906–1930* ♦ *Ахрем И.С., Чистовалова Н.М., Вольпин М.Е. Расщепление связи кремний–углерод соединениями платины и палладия // Успехи химии. 52:6 (1983), 953–975.*

О нем: *Зайцева Е.А. М.Е. Вольпин // Химия. 2000. № 38* ♦ *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова: История и современность. М., 1999* ♦ *Марк Ефимович Вольпин: Таким мы его помним... Отв. ред. Ю.Н. Бубнов. М.: Академкнига, 2003. 263 с.* ♦ *Фельдблюм В. Мой путь. Они живы в моей памяти: замечательные советские химики. Ярославль, 2018.*

VOL'PIN MARK EFIMOVICH

A chemist. Worked at the Central chemical laboratory in the Ural tank plant in the city of Miass. Since 1958 he worked at the Institute of Organoelement Compounds of the USSR ACADEMY of Sciences. Head of the laboratory of complex organo-metallic catalysts. Director of the Institute. The main directions of his research

are: chemistry of nonbenzoid aromatic compounds, carbenes, organometallic compounds.



ВОЛЬСКИЙ АНТОН НИКОЛАЕВИЧ

24.VI (06.VII).1897–07.I.1966. Род. в с. Залари (Иркутская губ.). Д. т. н. (1940). Профессор. Академик АН СССР (10.VI.1960, Отделение технических наук; металлургия и метал-

ловедение). Член-корр. Академии наук СССР (23.X.1953, Отделение технических наук; металлургия). Специалист в области металлургии и химической технологии. Его отец окончил Строгановское центральное училище технического рисования со званием учёного рисовальщика; в 1890 г. был арестован и выслан на поселение в Сибирь за участие в революционном движении. Мать — акушерка, после ареста мужа уехала с ним в Сибирь. Там же, в ссылке родителя, родился Антон. После получения начального образования Антон уехал в Москву, в 1908–1917 гг. учился в Московском промышленном училище, окончил училище по специальности «Химик-техник». В 1920 г. поступил на 2-й курс технологического факультета Института народного хозяйства им. Г.В. Плеханова, который окончил в 1924 г., защитив дипломный проект на тему «Проект медеелектролитного рафинировочного завода» и был направлен в Техническое Бюро по проектированию завода для электролитического рафинирования меди и по организации производства металлической арматуры для высоковольтных изоляторов (1924–1928). Одновременно преподавал физику на рабфаке при 1-м Московском университете (1922–1925), был старшим ассистентом в Институте народного хозяйства (1926–1929). В 1928 г. перешёл в отдел цветной металлургии Института прикладной минералогии. С 1930 г. — в НИИ цветных металлов (Гинцветмет) прошёл путь от инженера-исследователя до заместителя

директора по научной части (1936—1937). Продолжал преподавание в московских вузах: Московской горной академии (1928—1930), Московском институте цветных металлов и золота (1930—1958), Московском государственном университете (1931—1933). В Московском институте цветных металлов и золота Вольский создал кафедру теории металлургических процессов, бессменным руководителем которой был до перевода института в 1958 году в Красноярск. В годы Великой Отечественной войны работал в Москве — выполнял задания Наркомата боеприпасов и Наркомата цветной металлургии. С 1946 г. консультант в металлургической лаборатории только что созданного НИИ-9, возглавлявшегося тогда директором В.Б. Шевченко (ныне ВНИИНМ — АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара»). Металлургическая была одной из десяти лабораторий, созданных в институте на первом этапе в 1946 г. Ее задачей была разработка технологии получения природного урана из тетрафторида. Вольский вначале *de-facto* исполнял функции научного руководителя металлургической лаборатории. Разработанная в лаборатории технология была успешно проверена в 1947 г. на заводе в г. Электростали, но сразу же перед сотрудниками поставлено новое задание: разработать технологию получения металлического плутония и изделий из него. На этом этапе Вольского назначили уже начальником лаборатории. В 1948 г. в лаборатории получены первые миллиграммы металлического плутония; одновременно разрабатывалась промышленная технология производства плутония. С марта по ноябрь 1949 г. сотрудники лаборатории работали на комбинате «Маяк», началось промышленное производство плутония. 29 августа 1949 г. был успешно испытан первый заряд из плутония. Затем была разработана и освоена технология

производства обогащенного урана. За серию работ по оборонной тематике, выполненных в 1946—1949 и в 1950—1953 гг. он дважды удостоен Сталинских премий 1-й степени (1949, 1953). В 1952 г. Вольский возглавил металлургический отдел института, созданный на базе его лаборатории. Одновременно руководил разработкой технологии «Сатурн» (конверсия гексафторида урана в диоксид и тетрафторид) (по результатам работ ее авторы удостоены Ленинской премии). С 1960 г. — заместитель директора НИИ-9. Был одним из руководителей коллектива ученых и инженеров, выполнивших важнейшие для атомной отрасли работы на заводе химического комбината «Маяк». Общее руководство на объекте осуществляли директор завода Захар Петрович Лысенко и главный инженер базы № 10 Ефим Павлович Славский. В работах участвовали академики А.А. Бочвар, И.И. Черняев, доктора наук А.С. Займовский, А.Д. Гельман и В.Д. Никольский.

Проводимые им в послевоенные годы работы по атомному проекту базировались на исследованиях, выполнявшихся еще в 1930-е годы. Его опыт и талант исследователя позволили решить оборонные задачи и усовершенствовать ряд технологических процессов в мирной промышленности. Работы Вольского касались химического равновесия в расплавах и физикохимии металлургических плавок. Применение закономерностей химических равновесий в расплавах к теории металлургических плавок цветных металлов было им осуществлено впервые в мире. На основе этих исследований им разработана физико-химическая теория основных видов металлургических плавок, применяемых в цветной металлургии: восстановительных плавок, окислительных процессов рафинирования металлов, плавок руд на штейн, бессемерование штейнов, рафинирования металлов от серы и с помощью серы и др. Итоги этих многолетних работ

опубликованы им в книгах: «Теория металлургических процессов» (1935) и «Основы теории металлургических процессов» (1943). Другое направление его теоретических работ было посвящено изучению физикохимии процессов окисления сульфидов, на основе которых им была разработана теория процессов обжига сульфидных руд. Его теоретические разработки способствовали разрешению важных производственных вопросов цветной металлургии, в том числе разработке технологии получения из мышьяковых руд белого мышьяка (на этой основе в СССР было построено два завода). Разработка оригинального метода передела отходов свинцовых и цинковых заводов, ранее не перерабатывавшихся, осуществлена в 1936 г. на заводе «Укрцинк» в специально построенном цехе. Освоен новый метод рафинирования свинца от висмута с применением магния и кальция, введенный в практику работы свинцовых заводов и имеющий большое значение для оборонной промышленности. Создан ряд технологических схем переработки руд Средней Азии, Урала и других районов. Усовершенствованы способы извлечения кобальта из никелевых руд. Ленинская премия (1965). В числе его наград — три ордена Ленина, три ордена Трудового Красного Знамени. Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище Москвы.

Лит.: *Электротермия медно-цинковых концентратов уральских руд с получением медистого чугуна // Медно-цинковая проблема Урала. 1930 г. ♦ Сравнительная кинетика растворения окиси цинка и феррита цинка в растворах серной кислоты // Известия вузов. Цветная металлургия. 1958. № 1 ♦ Теоретические основы металлургии цветных металлов за 40 лет // Металлургия СССР в 1917–1957 гг. М.: Металлургиздат, 1958 ♦ Основы теории металлургических плавок. М.: Металлургиздат, 1943.*

VOL'SKY ANTON NIKOLAYEVICH A specialist in the field of metallurgy and chemical technology. Since 1946

he worked at the metallurgic laboratory of the SRC-9. He participated in the organization of works in the «Mayak» chemical integrated plant. He headed metallurgical developments on the production of weapon-grade plutonium. His works are dedicated to the chemical equilibria in fusions and physicochemistry of metallurgic melts. He was the first to apply the laws of chemical equilibria in melts to the theory of metallurgical melting of non-ferrous metals. On the basis of these studies, he developed a physico-chemical theory of the main types of metallurgical meltings. These processes are used in non-ferrous metallurgy during reduction melting, when conducting oxidizing processes of metal refining, smelting of ores to matte. Another group of his theoretical developments is devoted to the study of the physicochemistry of the processes of oxidation of sulphides; on their basis, he developed a theory of sulphide ore burning processes.



ВОЛЬСКИЙ ВИКТОР ВАЦЛАВОВИЧ 10.VIII. 1921–18.XI.1999. Род. на ст. Злынка (ныне Брянская обл.) в семье служащего; из литовских дворян. Окончил Институт международных отношений Мини-

стерства иностранных дел СССР (ныне МГИМО) по специальности «Экономист-международник, референт-переводчик по странам Латинской Америки» (1949). Д. э. н. (1966, тема: «Латинская Америка: нефть и независимость»). Профессор (1967). Член-корр. АН СССР (26.XII.1984, Отделение экономики; мировая экономика и международные отношения). Специалист в области социально-экономических и политических проблем Латинской Америки.

После окончания 10-классной школы учился в Белорусском лесотехническом институте в Гомеле. С августа 1941 г. на фронтах Великой Отечественной войны в долж-

ности командира дальномерного отделения зенитной батареи. Участвовал в обороне Заполярья. Осенью 1942 г. получил тяжёлое ранение обеих ног. В апреле 1943 г. — помощник, а затем командир огневого взвода 1354-го зенитного артиллерийского полка. Воевал на Степном, Воронежском и 2-м Украинском фронтах. Участвовал в Курской битве, битве за Днепр, освобождении Правобережной Украины и Молдавии. В августе 1944 г. особо отличился в ходе Яско-Кишинёвской операции. В 1945 г. окончил курсы младших лейтенантов. После войны уволился из армии в запас. Капитан в отставке. В 1952 г. защитил диссертацию кандидата экономических наук на тему «Англо-американская борьба за нефть в Южной Америке». С 1953 по 1959 гг. — преподаватель, доцент, старший научный сотрудник МГИМО при МИД СССР. Заведующий кафедрой экономической и политической географии капиталистических и развивающихся стран (в дальнейшем — кафедра социально-экономической географии зарубежных стран) географического факультета МГУ (1959—1999). Директор Института Латинской Америки АН СССР (1966—1992). Главный редактор журнала «Латинская Америка» (1969—1993). Заместитель председателя Научного совета по комплексной проблеме «Современные проблемы развивающихся стран» АН СССР (1970—1993).

На протяжении 40 лет возглавлял советскую научную школу социально-экономического страноведения И.А. Витвера. Основатель современной школы латиноамериканистики. За время научной деятельности подготовил 31 кандидата и 10 докторов наук. Автор свыше 300 научных работ в области социально-экономических и политических проблем Латинской Америки, а также по проблемам мировой экономики, в том числе 20 книг. 170 его работ было переведено на иностранные языки и изданы за рубежом. Им разработана новая концепция социально-экономической

типологии стран, учение о цивилизованном районировании мира. В Московском университете создал и читал оригинальные курсы лекций: «Социально-экономическая география Латинской Америки», «Типология зарубежных стран», «Экономическое районирование». Член Всемирного совета мира (1965). Президент общества СССР—Уругвай (1968). Первый вице-президент Ассоциации стран Латинской Америки (1970). Председатель Советской ассоциации дружбы и культурного сотрудничества со странами Латинской Америки (1980). Заслуженный деятель науки РСФСР (1961). Заслуженный профессор МГУ (1996). Почётный член Географического общества Лимы (Перу, 1969). Почётный член Географического общества Санто-Доминго (Доминиканская Республика, 1970). Почётный член Национального комитета историков Советского Союза (1981). Почётный член Мексиканского общества географии и статистики (1990). Почётный член Аргентинского экономического общества (1991). Почётный доктор Университета Сан-Маркоса (Лима, Перу, 1973). Почётный доктор Колумбийского национального университета им. Симона Боливара (Барранкилья, 1978). Почётный доктор Университета Сан-Паулу (Бразилия, 1981). Почётный доктор Гаванского университета (Куба, 1987). Почётный гражданин г. Кито (Эквадор, 1974). Почётный гражданин г. Гвадалахары (Мексика, 1977). Почётный гражданин г. Мерида (Мексика, 1977). Почётный гражданин г. Новозыбков Брянской области (1981). Почётный гражданин г. Рио-де-Жанейро (Бразилия, 1985). Почётный гражданин г. Халапа-Энрикес (Мексика, 1987). Герой Советского Союза (с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда», 1945). Лауреат Государственной премии СССР (1987). Лауреат премии Госкомобразования СССР (1988). Лауреат премии им. Д.Н. Анучина (1976). Лауреат премии им. М.В. Ломоносова МГУ (1999). Награжден орденами

«За заслуги перед Отечеством» 4-й степени (1996), Отечественной войны 1-й степени (1985), Трудового Красного Знамени (дважды, 1975, 1986), Дружбы народов (1981), Красной Звезды (1944), «Знак Почёта» (1971), орденом Андреа Бельо 1 класса (Венесуэла, 1975), орденом «За выдающиеся заслуги» степени Большой офицерской звезды (Перу, 1980), орденом Ацтекского орла 1 класса (Мексика, 1983), медалью «За заслуги» (ЧССР, 1969), медалью «Боевое братство» (Куба, 1984). Умер в Москве, похоронен на Ваганьковском кладбище. На географическом факультете МГУ аудитории 1801 присвоено его имя. На здании школы в поселке Вышков, где он учился, установлена мемориальная доска.

Лит.: *Латинская Америка: нефть и независимость*. М., 1964 ♦ *Латинская Америка: взгляд на её проблемы*. М., 1972 ♦ *Государственное регулирование размещения производительных сил в капиталистических и развивающихся странах*. М., 1975 ♦ *Латинская Америка. Энциклопедический справочник*. Т.т. 1–2. М., 1979, 1982 ♦ *Капитализм в Латинской Америке. Очерки генезиса, эволюции и кризиса*. М., 1983 ♦ *Правда и вымыслы о политике США в Латинской Америке*. М.: Изд-во агентства печати «Новости», 1985 ♦ *Экономическая география капиталистических и развивающихся стран (учебник)*. М., 1988 ♦ *Капиталистические и развивающиеся страны на пороге 90-х годов*. М., 1990.

О нем: Иван Александрович Витвер: *Учёный Учитель*. М. ИЛА, 1991 ♦ *Социально-экономическая география зарубежного мира: Учебник для вузов*. М.: Дрофа, 2001, 2005.

VOL'SKY VIKTOR VATSLAVOVICH An economist, geographer. Founder of the modern school of economical and geographical research of Latin America. Director of the Institute of Latin America of the USSR Academy of Sciences. He developed a new concept of social economical typology of countries. Author of the study about civilized world zoning.

ВОЛЬТЕР ФРАНСУА-МАРИ АРУЭ (VOLTAIRE FRANÇOIS MARIE



AROUET) 21.XI.1694—30.V. 1778. Род. в Париже в семье священника Франсуа Мари Аруэ. Почетный член РАН (24.II.1746). Один из крупнейших французских философов-просветителей XVIII века: поэт, прозаик, сатирик,

трагик, историк, публицист. Отец желал видеть его юристом, но Вольтер предпочёл литературу и общественную деятельность. Его талант проявился с самого начала, но первые стихи с сатирой вызвали неудовольствие регента и привели к недлительному помещению в Бастилию. После освобождения вынужден был уехать в Англию, где прожил три года (1726—1729). Вернувшись во Францию, издал свои английские впечатления в «Философских письмах»; книга была конфискована (1734), а Вольтер опять помещен в Бастилию. Затем скрывался в Лотарингии у маркизы дю Шатле (с которой прожил 15 лет). Из-за критических выступлений против церкви в поэме «Светский человек» опять вынужден эмигрировать из Франции. Жил в Нидерландах. В 1746 г. он был назначен придворным поэтом и историографом. Жизнь во Франции все еще была небезопасной для него, поэтому он принял (1751) приглашение прусского короля Фридриха II и поселился в Берлине (1751). На этот раз его финансовые операции вызвали недовольство короля, поэтому Вольтер покинул Пруссию и поселился в Швейцарии (1753), где он купил в 1753—1758 гг. три имения: около Женевы (названное им «Отрадное»), Турнэ и Ферне (на границе с Францией). В Ферне он жил почти до самой смерти. Успешно развивались его предпринимательские проекты, наличие денежных средств использовал для ведения независимой политики и обширных контактов с деятелями науки, культуры и политики различных стран. Дружбой с ним гордились даже монархи: Екатерина II, Фридрих II, Густав III шведский. В 1774 г. Людовика XV

сменил Людовик XVI, что создало условия для почетного возвращения Вольтера в Париж в 1778 г. Он приобрёл себе особняк на улице Ришелье. В это время работал над новой трагедией «Агафокл», постановка его пьесы «Ирен» превратилась в его апофеоз. Назначен директором Академии, приступил к переработке академического словаря. Однако тяжелая болезнь привела к сильной боли, быстрой утрате его способности работать, несмотря на прием больших доз опиума. Умер в Париже. В 1791 г. Конвент постановил перенести его останки в Пантеон и переименовать «Набережную Театинцев» в «Набережную имени Вольтера».

Вольтер — энциклопедист XVIII века. В 1745 г. он был избран во Французскую академию. Его наследие отражает развитие различных направлений науки и культуры, продолжает изучаться в наши дни. Был сторонником эмпиризма английского философа Локка, в то же время — противником французской материалистической философии. В вопросе о духе Вольтер колебался между отрицанием и утверждением бессмертия души. Важнейшие философские статьи он печатал в «Энциклопедии» и затем издал отдельной книгой, сначала под заглавием «Карманный философский словарь» («Dictionnaire philosophique portatif», 1764). Проявил себя как борец против идеализма и религии, опираясь на научные достижения. Известно его отрицание Бога. Для антицерковной пропаганды издал «Завещание Жана Мелье» (священника, который развенчал клерикализм). Христианское мифотворчество он считал обманом. Эти же мотивы в его антиклерикальной поэме «За и против» (1722). Как сторонник неравенства, он утверждал, что общество должно делиться на «образованных и богатых» и на тех, кто, «ничего не имея», «обязан на них работать» или их «забавлять». Остался до конца жизни монархистом, сторонником идеи просвещённого абсолютизма, монархии, опираю-

щейся на «образованную часть» общества, на интеллигенцию, на «философов». В поэме «Орлеанская девственница» он высмеивает рыцарей и придворных, но в поэме «Битва при Фонтенуа» (1745) он славит старое французское дворянство. Незадолго до своей смерти он вступил в парижскую масонскую ложу Великого Востока Франции «Девять сестёр» (в ложу его сопровождал Бенджамин Франклин — в то время американский посол во Франции). Написал 28 трагедий, среди них главные: «Эдип» (1718), «Брут» (1730), «Заира» (1732), «Цезарь» (1735), «Альзира» (1736), «Магомет» (1741), «Меропа» (1743), «Семирамида» (1748), «Спасённый Рим» (1752), «Китайская сирота» (1755), «Танкред» (1760). Художественная литература была для него средством пропаганды своих идей, средством протеста против самодержавия, против церковников и клерикализма. Свои произведения он был вынужден издавать часто анонимно. Великая Французская революция — полное воплощение его идеи. В 1792 г. во время представления его трагедии «Смерть Цезаря» якобинцы украсили голову его бюста красным фригийским колпаком. Его имя и слава возрождались в последующие столетия в эпохи революций в Италии, в Англии, в Германии. Под влиянием его философии находились ученые, литераторы и философы всей Европы.

После его смерти русская императрица Екатерина II приобрела библиотеку Вольтера. Доставка библиотеки в Петербург была осуществлена на специальном корабле осенью 1779 г., она состояла из 6 тысяч 814 книг и 37 томов с рукописями. Письма императрицы были куплены и вскоре опубликованы Бомарше с некоторыми сокращениями, сделанными по просьбе Екатерины II. В 1861 г. по распоряжению Александра II библиотека Вольтера была переведена в Императорскую публичную библиотеку (ныне Российская национальная библиотека в Санкт-Петербурге).

бурге). Историк и библиограф Н.А. Копанев (1957–2013) писал о библиотеке: «Библиотека Вольтера стала составной частью собственной «комнатной» библиотеки императрицы, в которую вскоре поступили и книги Дени Дидро, а также ещё несколько замечательных частных книжных собраний. В эти годы библиотека Вольтера не только активно использовалась самой императрицей, но и стала своеобразной достопримечательностью Санкт-Петербурга, местом обязательного посещения для иностранных путешественников и дипломатов. Политические перемены времен правления Павла и Александра I практически не повлияли на статус библиотеки Вольтера в Эрмитаже: она по-прежнему сохранялась как единое целое, находясь в нижнем этаже корпуса Лоджий Рафаэля. При Николае I, видевшем в Вольтере прежде всего человека, подготовившего вольнодумие XVIII века, а значит и французскую революцию и декабризм, библиотека Вольтера была закрыта для посетителей. Исключение было сделано только для А.С. Пушкина, получившего специальное разрешение императора для работы с книгами и рукописями Вольтера, главным образом, с материалами по русской истории. В 1850-х годах собрание книг и рукописей Вольтера было переведено в новое, специально подготовленное помещение (ныне зал 117 Эрмитажа), но уже в ноябре 1861 года по высочайшему распоряжению предписывалось: оставить в Эрмитаже лишь те издания, «кои относятся, собственно, до изящных искусств, истории их и археологии, а также библиотеку русскую (...). Все прочие книги Эрмитажных библиотек, с Вольтеровскою включительно (...), передать в Императорскую Публичную Библиотеку». Уже через год после передачи библиотеки началась интенсивная работа по ее введению в научный оборот. В отчете Императорской Публичной библиотеки 1862 года отмечалось: «приведены к окончанию инвентарный каталог

Вольтеровской библиотеки и описание рукописных заметок Вольтера, находящихся в книгах этой библиотеки». К концу 60-х годов XIX века книги были расставлены в Круглом зале на верхнем этаже Публичной библиотеки (ныне Основное хранение Русского фонда). Здесь же, в центре зала, была установлена статуя сидящего Вольтера работы Гудона (в 1884 году она была снова перемещена в Эрмитаж). В 1913 году французский исследователь Ф. Косси опубликовал «Инвентарь рукописей библиотеки Вольтера, хранящихся в Императорской Публичной библиотеки в Санкт-Петербурге». Работы Радлова и Косси по изучению рукописного наследия Вольтера были продолжены К.Н. Державиным и американскими исследователями Д.Р. Хевенсом и Н. Торри. Немаловажным подспорьем в работе с библиотекой Вольтера в то время являлся так называемый Фернейский каталог собрания, составленный ещё во Франции и имевший правку, дополнения и примечания, сделанные самим просветителем. Однако он уже не мог вполне удовлетворить исследователей. В 1929 г. по инициативе академика Н.Я. Марра и замечательного ученого и переводчика М.Л. Лозинского началась подготовка капитального полного каталога книжного собрания Вольтера. В этой работе в 1930–40-е годы участвовали Д.С. Крым, З.Д. Иванова, В.С. Люблинский, Л.С. Гордон, Н.В. Варбанец. Все работы были завершены под редакцией акад. М.П. Алексеева и заведующей Отделом редких книг ГПБ Т.Н. Копреевой. В 1961 году издательство Академии наук СССР напечатало фундаментальный каталог «Библиотека Вольтера», остающийся до сего дня основным инструментом изучения собрания великого французского просветителя. По своему составу библиотека Вольтера является образцовой библиотекой ученого-энциклопедиста XVIII в. Очень хорошо представлена в библиотеке философская и юридическая литература, которая была

успешно использована Вольтером в его борьбе против католицизма. Не меньшее внимание французский просветитель уделял сочинениям по истории Франции и всеобщей истории. Среди книг Вольтера видим и сочинения И. Ньютона, чьим популяризатором во Франции он являлся, и труды по медицине известного нидерландского врача Г. Бургава, лучшие периодические энциклопедические издания того времени, описания путешествий, атласы. Отдельного внимания заслуживает обширный раздел книжного собрания, посвященный поэзии и драматургии, а также изданиям собственных произведений Вольтера, содержащих обширную авторскую правку. Многие труды Вольтера, например, его «Философский словарь», имеются в составе библиотеки во множестве переизданий (причем на всех экземплярах имеются корректурные пометы и исправления самого автора), что дает сегодня уникальную возможность проникнуть в творческую лабораторию философа, проследить постепенную эволюцию его взглядов, увидеть, как первоначальный замысел наполнялся фактами, подтверждавшими основную концепцию. Библиотека и рукописи Вольтера содержат значительный свод данных по русской истории: это и французская руссика и всеобщие истории, где те или иные главы повествовали о Московии и Российской империи, и пять томов рукописей, подготовленных в Петербурге и высланных Вольтеру в период его работы над «Историей Российской империи при Петре Великом». Вольтер — почетный член Петербургской Академии наук — способствовал пропаганде в европейских странах имени и деяний русского монарха-преобразователя, он был одним из первых западных авторов, который создал образ «новой» Российской империи, страны, раскинувшейся на огромных просторах, имеющей свою древнюю историю, свое правосознание, религию, науку, торговлю, промышленность, армию, флот. Основы-

ваясь на многочисленных документах, и даже на свидетельствах очевидцев, Вольтер нарисовал объективную картину Северной войны и основания Петербурга. Не меньшее значение имели труды просветителя по внедрению в европейское общественное мнение образа Екатерины II как мудрой правительницы, поборницы идей веротерпимости и Просвещения. Среди рукописей Вольтера находится не только сокращенный рукописный вариант «Журнала Петра Великого», но и французский перевод «Наказа Комиссии о составлении проекта нового уложения». Этот важнейший юридический документ был специально послан Вольтеру Екатериной Великой в 1769 г. еще в рукописи, он неоднократно использовался философом в полемических выступлениях, а потом был привезен обратно в Россию вместе с его библиотекой.»

О нем: Копанев Н.А. Библиотека Вольтера в Санкт-Петербурге. <http://lit-prosv.niv.ru/>

VOLTAIRE (AROUET) FRANCOIS-MARIE One of the greatest French enlightenment philosophers of the 18th century. Poet, prosaist, satirist, tragedian, historian, publicist. Opponent to the French materialistic school. He hesitated between denying and affirming the immortality of the soul. Representative of the school of natural law. He recognized for each individual the existence of inalienable natural rights: freedom, property, security, equality. In the field of dramatic poetry he was the last major representative of the classical tragedy. After his death the Russian Empress Catherine II expressed her desire to acquire the writer's library and instructed her agent in Paris to implement this proposal with the heirs. In 1861, by order of Emperor Alexander II, the Voltaire Library was transferred to the Imperial Public Library in St. Petersburg.

ВОЛЬТЕРРА ВИТО (SAMUEL GIUSEPPE VITO VOLTERRA) 03.V.1860—



11.X.1940. Род. в г. Анконе (135 км к северу от Рима) в семье комиссионера по продаже тканей Абрамо Вольтерры и его жены Анжелики Альмальи. Почетный член РАН (02.I.1926). Член-корр. РАН (13.XII.1908, Физико-математическое отделение; по разряду математических наук). Итальянский математик и физик. Через несколько месяцев после его рождения в Анкону вошли войска итальянского генерала Чиалдини, вытеснив оккупационные австрийские соединения. Вито был единственным ребенком в семье. Когда ему не было еще и двух лет, умер отец. Воспитанием Вито занимались его мать и Альфонсо Альмальи (брат матери). Интерес к математике начал проявляться у Вито в возрасте 11 лет. Под впечатлением от романа Жюль Верна «Путешествие на Луну» он занялся расчётами траектории снаряда в атмосфере. Начал читать «Начала Геометрии» Лежандра. В возрасте 13 лет стал изучать задачу трёх тел и добился успехов в разбиении времени на маленькие интервалы, на которых он мог рассматривать силовую константу. Посещал лекции во Флорентийском университете. Финансово ему помогали профессор физики Антонио Роити (профессор физики института «Галилей») и инженер Эдоардо Альмальи (однофамилец матери, будущий тесть Вольтерры). С 1878 года — в Пизанском университете, с 1879 года — в Высшей нормальной школе в Пизе (школа основана Наполеоном в 1810 году по образцу Высшей Нормальной школы в Париже). Математик Энрико Бетти был в числе преподавателей школы, он также был известен как ветеран борьбы за независимость Италии, сражавшийся вместе с Джузеппе Гарибальди. В 1881 г. Вольтерра познакомился со шведским математиком, редактором журнала «Acta Mathematica» Магнусом Гёста Миттаг-Леф-

флером, они стали друзьями, в этом журнале были напечатаны работы Вольтерры.

Бетти предложил Вольтерре тему диссертации по гидродинамике, Вольтерра защитил её в 1882 году. Назначен ассистентом Бетти, а в 1883 году — профессором классической механики. В 1893 году — в Туринском университете (до 1899 г. занимал кафедру механики и теоретической астрономии, сменив специалиста по внешней баллистике Франческо Сиаччи), а в 1900 году — профессор математической физики в Римском университете (возглавил кафедру, которую ранее занимал Бельтрами). В 1899 г. избран членом Академии наук Италии. В течение почти 15-летнего пребывания в Пизе им были завершены работы по двум циклам: во-первых, по вариационному исчислению; во-вторых, по уравнениям распространения волн и связанному с ними принципу Гюйгенса. Некоторые свои работы посвятил математизации биологических, а затем и экономических исследований, во втором случае он ссылаясь на исторических опыт экономико-математического анализа (У. Уивелл в 1829 г., Антуан Курно в 1838 г., Ирвинг Фишер в 1897 г. и др.). Вольтерра в 1880-е гг. заложил основы теории функций линий, которые рассматривал как отображения множеств функций на числовые множества; распространил на функции линий ряд основных понятий алгебры и анализа, в том числе понятие частной производной; рассмотрел типы уравнений с «функциональными» («вариационными») производными и показал, что дифференциальные, интегральные и интегродифференциальные уравнения (к которым приводят задачи вариационного исчисления) — это различные типы уравнений в функциональных производных. Если в середине XIX века лидерствовала французская школа теоретической механики (Ж. Лиувилль, Л. Пуансо, Ж. Бертран), то в конце XIX в. итальянская школа теоретической

механики стала ведущей в Европе благодаря работам В. Вольтерры, Э. Бетти, Э. Белтрами, Т. Леви-Чивита, Дж. Лауричелла. Вольтерра, как и Чаплыгин в России, получил в XIX в. важные модификации уравнений движения неголономных систем; спустя 100 лет неголономная механика стала обширной дисциплиной, применяемой в электромеханике и робототехнике. Вольтерра дружил с французским математиком Адамаром, они имели общие интересы в науке и одинаковые мнения о политической ситуации в обществе; Адамар гостил в его доме на Виа дель Лучиана в Риме. Семинар Адамара был одним из неформальных университетов в области математики (заседания проводились в течение 20 лет). Вольтерра участвовал в работе семинара, среди других докладчиков — математики Э. Борель, П. Леви, М. Фреше, А. Данжуа, Ж. Валирон, Э. Картан, Т. Леви-Чивита, Г. Харди, Э. Ландау, Дж. Биркгоф, С.Н. Бернштейн, Н.Н. Лузин, Д. Пойя, Р. Неванлинна, Л. Альфорс, физики М. Борн, Л. де Бройль. Сотрудничество Вольтерры с Туринскими астрономами в лучшей в Италии Туринской обсерватории привело его к астрометрии и небесной механике, изучению движения земных полюсов. В 1900—1914 гг. его работы были посвящены в основном теории упругости. При создании теории дисторсий он использовал математический аппарат, наработанный им в предыдущие периоды. Вольтерра — основоположник ряда новых направлений анализа, для которых нашел важные приложения; опубликовал работы в области дифференциальных уравнений с частными производными, теории упругости, интегральных и интегродифференциальных уравнений, функционального анализа. Соавтор книг о Пуанкаре, одну из них он начал словами: «Даже Илье Мечникову, так глубоко постигшему существо человеческой натуры, вероятно, было бы трудно охарактеризовать тот тип личности, к которому относится гений Пуанкаре».

После начала первой мировой войны Вольтерра добился направления на фронт (1915) лейтенантом авиаполка. Летал на самолетах, дирижаблях и на воздушных шарах, проявляя мужество в военной обстановке. Награжден военными орденами. Одновременно проводил исследования по аэронавтике и артиллерии. После первой мировой войны его интересы сместились к приложению математических идей в биологии. Он создал модель Лотки—Вольтерры (уравнения такого рода можно использовать для моделирования систем «хищник—жертва», «паразит—хозяин», конкуренции и других видов взаимодействия между двумя видами). Известны и в других областях биологии работы Вольтерры, они изучались и совершенствовались во многих странах. Адамар развил работы Вольтерры в области уравнений математической физики, особенно в теории волн, теории функций линий. Работы Вольтерры и Адамара по функциональному анализу развили ученики Адамара — Ф. Гато (погиб на фронте в сентябре 1914 г.), М. Фреше и П. Леви (1886—1971). В 1905 году Вольтерра стал самым молодым сенатором Итальянского королевства. Его опыт участия в военных кампаниях пригодился при создании некоторых уникальных изобретений. Так, он улучшил конструкцию дирижаблей, ему принадлежит идея использования гелия вместо горючего водорода. В 1931 году Вольтерра отказался принести присягу фашистскому правительству (в числе 12 из 1250 профессоров), за что был лишён членства во всех итальянских университетах. С этого времени жил преимущественно за границей, вернулся на родину накануне кончины. Вольтерра был женат на Вирджинии Альмалье, в их семье было шесть детей. Среди читавшихся им книг в его библиотеке — переводы на французский язык произведений Л.Н. Толстого, Ф.М. Достоевского, И.С. Тургенева. В 1920 г. Вольтерра избран вице-президентом Итальянской Академии наук, в 1921 г. —

президентом Международной палаты мер и весов, в 1923 г. — президентом Итальянской Академии наук. Один из основателей Музея Коперника (создан на основе коллекций, завещанных Академии наук жившим в Италии поляком С. Волинским). В 1938 году Вольтерре была присуждена учёная степень шотландского университета в Сент-Эндрюсе, но на торжественной церемонии по этому случаю учёный не смог присутствовать из-за проблем со здоровьем (астма и тромбофлебит развивались многие годы, осложняя состояние организма).

Вступление Италии в войну на стороне Гитлера, разгром Франции, оккупация гитлеровцами Парижа окончательно сломили его жизнь. Вито Вольтерра скончался 11 октября 1940 года в Риме. Через три года, 16 октября 1943 г. (когда Рим был оккупирован гитлеровцами) к его дому приехали гитлеровцы для того, чтобы арестовать Вито Вольтерру и отправить его в концлагерь. Еще через три года, в 1946 г. на первом послевоенном собрании Итальянской Академии наук ее президент Гвидо Кастельнуово назвал Вольтерру великим сыном Италии, гордостью мировой науки. К 100-летию со дня рождения Вольтерры в Италии издано 5-томное собрание его математических работ. В честь Вито Вольтерры в 1970 г. назван кратер на обратной стороне Луны.

Лит.: *Вольтерра В. Теория функционалов и интегральных и интегро-дифференциальных уравнений. Пер. с англ. М.К. Керимова. М.: Наука, 1982. 304 с.*

О нем: *Полищук Е.М. Вито Вольтерра. Ред. А.П. Юшкевич. Л.: Наука, 1977.*

VOLTERRA VITO An Italian mathematician and physicist. His most famous works include those in the field of partial differential equations, theory of elasticity, integral and integrodifferential equations, functional analyses. After the First World War his interests focused toward application of mathematical ideas to biology. In this sphere he developed the results obtained by Pierre Verhulst. The most famous

result of this work is the creation of the Lotka-Volterra model.



ВОЛЬФ КАСПАР ФРИДРИХ (WOLFF CASPAR FRIEDRIEN) Род. не позднее 18.01(н. ст.).1734 г. в Берлине в семье ремесленника-портного. Умер 22.II.1794 г. Профессор анатомии и физиологии РАН (01.VII.1767).

По происхождению немец. Первые 6 лет жизни Вольфа протекали при короле Фридрихе Вильгельме Первом. В 1740 г. король умер, а его сын Фридрих Второй начал войну с Австрией, которая продолжалась до 1745 г. Большая часть Германии была разорена, но в крупных городах страны сохранялись университетские центры. В этих условиях Вольфу удалось получить высшее образование: учился сначала в Берлине в Медико-хирургической Коллегии (готовила военных хирургов, во главе Коллегии был профессор И.Т. Эллер). Коллегия была основана в 1724 г., ею руководила Прусская академия наук. Вольф зачислен слушателем Коллегии в 1753 г., работал в области анатомии под руководством анатома И.Ф. Меккеля-старшего (1714–1774). После учебы в Берлине (1753–1755) продолжил обучение в 1755–1759 гг. в Университете города Галле — наиболее передовом университете в Пруссии в то время (ныне — в земле Саксония-Анхальт Германии). Там же в студенческие годы начал заниматься научными исследованиями в области физиологии. Получил также подготовку для деятельности в качестве практикующего медика. В 1759 г. опубликовал на латинском языке докторскую диссертацию «Теория зарождения» («Theoria generationis»), в которой обобщил результаты исследований, выполненных в прошлые годы, и выдвинул ряд новых идей (в дальнейшем он выпустил сокращенный вариант этого труда на немецком языке). Вольф использовал микроскопы, но низкий

уровень техники и его недостаточное знание клеточных структур способствовали появлению некоторых ошибок, относящихся к клеточным механизмам, в его в целом новаторском труде. Кроме того, свою «теорию зарождения», установленную на растениях, Вольф распространил и на развитие животных, такой механический перенос тоже имел отрицательные последствия. В третьей, теоретической части диссертации содержалось много глубоких мыслей автора, в процессе защиты появились дополнения и замечания (в Российской Государственной Библиотеке сохранился экземпляр диссертации с вклеенными дополнениями и исправлениями). Этот труд был воспринят биологами как «нападение» на господствовавшую тогда теорию постоянства биологических видов, которая отрицала возможность их возникновения и изменения во времени. Вольф пополнил число ученых, отрицавших теорию преформации, но он стал первым, кто сформулировал серьезную теорию, основанную на непосредственном наблюдении. Швейцарские ученые натуралист Шарль Бонне и анатом Альбрехт фон Галлер особенно яростно стали критиковать Вольфа. Несмотря на успешную защиту диссертации, его «теория зарождения» не получила поддержки, это сказалось на его трудоустройстве. В поисках работы он записался добровольцем в армию. В Семилетнюю войну (1761–1763) служил врачом в полевом госпитале в Бреслау. В 1762 г. безуспешно пытался получить право чтения лекций по физиологии в Берлинском университете. Поэтому, пробыв короткое время армейским полевым врачом в Бреславском госпитале, он с готовностью откликнулся на предложение почитать лекции и провести занятия с молодыми хирургами по анатомии, остеологии, миологии и спланхнологии. Он понимал невозможность вести в данный момент научные исследования, поэтому стремился заняться медицинской практикой. С такими результатами Вольф

после войны возвратился в Берлин. Его желание преподавать поддержал директор Медико-хирургической Коллегии Котениус. Но организованные Вольфом в 1763–1766 гг. в Берлине «приватные» курсы по логике, физиологии, патологии и терапии вызвали негодование профессоров Коллегии, Вольф не был допущен на занятие вакансий в Коллегии (1764). В своем новом трактате (1764) Вольф отрицал участие Бога в таинстве зарождения, допускал новые резкие выпады в адрес Галера и Бонни. Обострились противоречия с религиозно-церковной догмой. С каждым днем всё более лишался поддержки современников.

Недавно учрежденная в Петербурге Академия наук нуждалась в опытных исследователях. Леонард Эйлер был одним из главных попечителей поисков ученых для Петербурга. Он еще в 1760 году написал из Берлина Г.Ф. Миллеру о Вольфе, затем в других контактах с Россией напоминал о нем, как способном ученом, которого следует пригласить в Россию. Так что к середине 1760-х гг. сложились все условия для переезда Вольфа. В 1766 г. императрица Екатерина II направила ему приглашение приехать на работу в Россию. В 1767 году был избран профессором анатомии и физиологии Академии наук и немедленно выехал в Санкт-Петербург. Здесь получил возможность продолжить экспериментальные исследования развития организмов. Вел научные исследования до конца жизни.

Область основных научных интересов Вольфа — анатомия и физиология. Его монография «Теория зарождения» (1750) (на русском языке впервые была опубликована только через 200 лет — в 1950 г.) посвящена изменчивости и наследственности. В своей докторской диссертации (1759) на основе изучения развития цыпленка и роста растений подверг критике идею преформации и обосновал эпигенез. Вольфа поддержал президент «Леопольдины»,

немецкий медик Андреас Бюхнер. Изучая на бобовых «историю цветка», проследил образование всех его частей, установив, что они представляют собой видоизменённые листья. Предвосхитил учение о метаморфозе, сформулированное в 1790 г. И.В. Гёте. В труде «Об образовании кишечника у цыплёнка» (1766) впервые описал два зародышевых листка, окончательно установил принцип эмбрионального развития органов из листовидных слоёв, заложив первые основы учения о зародышевых листках. Другие его работы в это время посвящены анатомическим исследованиям мышц сердца, клетчатки и т. п. Большое внимание уделял изучению строения уродов, собранных в руководимом им Анатомическом кабинете Кунсткамеры; подготавливал труд, посвящённый «теории уродов». Вошел в историю науки, как один из основоположников эмбриологии, учения об индивидуальном развитии организмов, обосновавший учение об эпигенезе (постепенном и последовательном формировании органов и систем зародыша), заложивший основы учения об индивидуальном развитии организмов — онтогенезе. Принимал участие в деятельности Академии наук в других сферах: заведовал с 1770 по 1774 г. Академическим ботаническим садом; вел в 1770—1773 гг. занятия в академической гимназии по химии, анатомии, ботанике (на латинском и немецком языках), в течение 25 лет ежегодно публиковал в трудах Академии наук результаты своих исследований. Всего им опубликованы 34 работы, более 13 статей посвятил мышцам сердца (труды по тератологии остались незавершёнными и не опубликованы).

Вольф женился перед отъездом в Россию; в его семье были трое детей — Луиза, Мария, Карл. Жил на Васильевском острове, как и большинство членов Академии наук. Каспар Фридрих Вольф умер в Санкт-Петербурге от кровоизлияния в мозг. Его именем в анатомии названы

промежуточная почка («Вольфово тело») и мезонефриальный проток («Вольфов проток»). Автор наименований ряда ботанических таксонов, в ботанической (бинарной) номенклатуре эти названия дополняются сокращением «C.F. Wolff». Опубликованные работы Вольфа использовал при написании «Идей к философии истории человечества» немецкий писатель и теолог, основатель европейской славистики Иоганн Готфрид Гердер (1744—1803).

В 1973 г. в Ленинградском филиале ИИЕТ АН СССР Юдифь Хаймовна Копелевич и Татьяна Аркадьевна Лукина выполнили перевод с латинского языка и подготовили к печати работу Вольфа «Предметы размышлений в связи с теорией уродов». Впервые опубликован на языке оригинала и в русском переводе трактат Вольфа. В нем рассматриваются проблема передачи потомству от родителей различных структур и качеств, проблема размножения в растительном и животном мире. Говорится о том, что именно в организмах устойчиво и что изменчиво, от чего зависят формирование тех или иных признаков и передача их потомству, как проявляется влияние, климата на растения. В качестве иллюстраций использованы собственноручные рисунки Вольфа. В приложении помещены аннотации записей о Вольфе в Протоколах Академического собрания за 1761—1800 гг., словарь латинских терминов, употреблявшихся Вольфом, библиографии, указатели и другие справочные материалы.

Лит.: *De formatione intestinorum observationes in ovis incubatis institutae. «Novi commentarii Academiae imp scientiarum Petropolitanae». 1768—69, v. 12, 13 ♦ Von der eigentumlichen und wesentlichen Kraft // В кн.: Zwei Abhandlungen über die Nutritionskraft. St-Petersburg, 1789; в рус. пер.: Теория зарождения. М., 1950 ♦ Вольф К.Ф. Предметы размышлений в связи с теорией уродов. Перевод с латинского языка Ю.Х. Копелевич и Г.А. Лукиной. Л.: Наука, 1973 ♦ Вольф К.Ф. Теория зарождения. Общ. ред. акад. Е.Н. Павловского. Ред. статья («К.Ф. Вольф и учение*

о развитии», с. 363–477) и примеч. А.Е. Гайсиновича. М.: АН СССР, 1950.

О нем: Бляхер Л.Я. История эмбриологии в России (С середины XVIII до середины XIX в.). М., 1955 ♦ Гайсинович А.Е. К.Ф. Вольф и учение о развитии организмов (В связи с общей эволюцией научного мировоззрения). М., 1961 ♦ Uschmann G. Caspar Friedrich Wolff. Ein Pionier der modernen Embryologie. Jena, 1955.

WOLFF CASPAR FRIEDRICH A German anatomist and physiologist. He was persistently denied in giving public lectures. That is why he accepted an invitation from Catherine II in 1766 to move to Russia. The invitation was upon the recommendation of Leonard Euler.



ВОЛЬФ МАКС (WOLF MAX). Полное имя — **МАКСИМИЛИАН ФРАНЦ ЙОЗЕФ КОРНЕЛИУС ВОЛЬФ** 21.VI.1863—03.X. 1932. Род. в Гейдельберге в семье врача Франца Вольфа. Член-корр. РАН (06.XII.

1924, Отделение физико-математических наук; по разряду математических наук — астрономия). Немецкий астроном. Рано заинтересовался астрономией. Он построил при участии своего отца собственную небольшую обсерваторию в 1880 году, будучи учащимся гимназии, это была частная обсерватория в доме его родителей в Гейдельберге, которая позже получила более совершенные телескопы. Эта обсерватория в 1897 г. вошла в состав Гейдельбергской обсерватории. Образование получил в Гейдельбергском и Страсбургском университетах. Затем три года занимался небесной механикой в Стокгольме под руководством Й.А.Х. Гюльдена (1841—1896). Приват-доцент Гейдельбергского университета (1890). Изучал в США опыт строительства обсерваторий; вернулся из США не только с новыми знаниями, но и с крупным грантом для создания своих телескопов (спонсор — покровительница астрономии Catherine Wolfe Bruce). Новый теле-

скоп был построен американским конструктором John Brashear. Профессор новой кафедры астрофизики в Гейдельберге (1893), руководитель астрономического отделения (1902). Директор Гейдельбергской обсерватории (1909—1932), открытой 20 июня 1898 года великим герцогом Фридрихом. Обсерватория включала в себя два отдела: астрофизический, под руководством Макса Вольфа, и астрометрический, под руководством Карла Валентинера; основной областью деятельности обсерватории было исследование туманностей и поиск астероидов. После ухода Валентинера объединенный отдел возглавил Вольф. В 1910 году Вольф предложил оптической фирме Carl Zeiss создать планетарий; этому помешала первая мировая война, но компания Carl Zeiss возобновила этот проект после окончания войны (первый публичный показ планетария состоялся в музее Мюнхена 21 октября 1923 года).

Открытия им сделаны с помощью систематических визуальных наблюдений и ряда усовершенствований технических средств. В 1891 г. приспособил фотокамеру на телескопе с часовым механизмом для поиска астероидов. Впервые применил фотографию для поиска астероидов, открыл первый «фотографический» астероид (323 Бруция). По его методу фотографирование производилось в течение нескольких часов, при этом телескоп точно следовал за звездами в их суточном движении. Поэтому звезды получались на фотографиях в виде точек, а быстро движущиеся астероиды — в виде коротких линий. Этим методом сам Вольф открыл 228 малых планет. Открыл комету, носящую теперь его имя (периодическая комета 14P Вольфа, 1884 III с периодом 7.7 года). В 1906 г. открыл астероид Ахилл (первый из семейства троянцев): две группы этих астероидов движутся по орбите Юпитера, одна на 60 градусов впереди, а другая — на 60 градусов позади планеты. Применение фотографии для поиска астероидов

позволило увеличить получаемые результаты: если в 1900 г. было известно всего ок. 450 астероидов, то с использованием метода Вольфа к 1938 г. — уже более 1500. С 1889 г. он систематически фотографировал звездное небо, впервые применив широкоугольные объективы для получения снимков больших участков (в частности — Млечного Пути). Совместно с австрийским астрономом Иоганном Пализой (1848—1925) издал фотографические карты различных областей неба на 220 листах (1908—1922). Его снимки, как и фотографии Млечного Пути, полученные Э. Барнардом в Ликской и Йеркской обсерваториях (США), служили на протяжении многих лет ценным материалом для исследования туманностей. Используя их, открыл много новых туманностей, более слабых и малых, чем объекты, включенные в «Новый общий каталог» Й.Л. Дрейера в 1888 г. Разработал способ определения расстояний до темных облаков межзвездного вещества по видимым величинам звезд фона (получивший название метода «кривых Вольфа»). Систематическое фотографирование неба дало ему возможность изучать переменные звезды. Первым использовал стереокомпаратор (прибор для визуального сравнения двух фотопластинок) для обнаружения переменных и движущихся объектов. Открыл несколько сотен переменных звезд. В 1905 г. применил фотографический способ для обнаружения звезд, обладающих заметным собственным движением (сравнивая две фотографии, относящиеся к разным эпохам), разработал метод измерения этих движений. Открыл более 1000 звезд с большим собственным движением.

Почетный гражданин города Гейдельберг (1928). Член Немецкой академии наук «Леопольдина» (1896). Член Академии наук Гейдельберга (1909). Член-корр. Баварской Академии наук (1922). Золотые медали Всемирных выставок в Париже (1900), в Сент-Луисе (1904). Золотая медаль

Королевского астрономического общества (1914). В 1930 году награждён медалью Кэтрин Брюс, учреждённой Тихоокеанским астрономическим обществом. Премия Жюль Янсена (Prix Jules-Janssen) присуждена ему Французским астрономическим обществом (1912). Умер в Гейдельберге. Похоронен на Гейдельбергском горном кладбище. В числе открытых астероидов: астероид (330) Адальберта, открытый в 1910 году, предположительно назван в честь отца Максимилиана Вольфа; астероид (352) Жизела, открытый в 1893 году, назван в честь жены Вольфа; астероиды (412) Элизабета, открытый в 1896 году, и (801) Гельверция, открытый в 1915 году, названы в честь матери Вольфа; астероид (468) Лина, открытый в 1901 году, назван в честь служанки Вольфа; астероид (473) Нолли, открытый в 1901 году Вольфом, назван в честь семейного прозвища первооткрывателя, что дословно переводится как «маленький ребёнок»; астероиды (482) Петрина и (483) Сеппина, открытые в 1902 году, названы в честь собак Вольфа; астероид (495) Эвлалия, открытый в 1902 году, назван в честь бабушки жены Вольфа; сотый астероид, открытый Вольфом в 1903 году, был назван (513) Центезима, то есть сотый; астероид (642) Клара, открытый в 1907 году, назван в честь домоправительницы Вольфа; астероид (733) Моция, открытый в 1912 году, назван в честь сына Вольфа; астероид (1039) Зоннеберга, открытый в 1924 году, назван в честь Зоннебергской обсерватории. В честь Вольфа назван астероид (827) Вольфиана, открытый в 1916 австрийским астрономом Иоганном Пализой. Также в 1935 году в честь Вольфа назван кратер на видимой стороне Луны. В честь сына Вольфа, Эрнеста, был назван астероид (698) Эрнестина, открытый в 1910 году.

О нем: *Белопольский А.А. Макс Вольф // Известия АН СССР. Отделение математических и естественных наук. 1933. Т. 4.*

WOLFF MAX A German astronomer. In 1891 he adapted the camera on a telescope with a clock to search for asteroids. All previous discoveries were done with the help of systematic visual observations. He was the first to apply a photo to search for asteroids. He discovered the first photographic asteroid (323 Brucia). According to his method, photography took place for several hours, while the telescope accurately followed the stars in their daily movement. Therefore, the stars were obtained in the photographs in the form of dots, and fast moving asteroids — in the form of short lines. By this method Wolff discovered 228 minor planets. In 1906, he discovered the asteroid Achilles. Since 1889, Wolf has systematically photographed the starry sky, first using wide-angle lenses to capture large areas. Together with the Austrian astronomer Johann Palise, he published photographic maps of various regions of the sky on 220 sheets.



ВОЛЬФ ХРИСТИАН (WOLFF CHRISTIAN FREIHERR) 24.I.1679—09.IV.1754. Род. в г. Бреслау (Силезия, Римская империя) в бедной семье. Почетный член РАН (19.III.1725). Немецкий учёный-энциклопедист, философ, юрист и математик.

Особенностью города Бреслау в конце XVII века было компромиссное отношение населения как к лютеранско-протестантским, так и к католическим традициям. В восьмилетнем возрасте Христиан начал учиться в гимназии Марии Магдалины (ректором был немецкий педагог Кристиан Грифиус). С 1699 г. в Йене, изучал математику, физику и философию в Йенском университете. Приват-доцент (а также, иногда, проповедник) в Лейпцигском университете (1703), читал лекции до 1706 г., когда ему предложили должность профессора математики и философии в Галле (1706—

1723, с 1740 г.). Познакомился с трудами Конфуция и его философией, сформировавшей культуру Китая независимо от христианской веры. Обвинен в атеизме, его труды признаны нечестивыми для его богословских коллег, был вынужден оставить должность и покинуть Пруссию по приказу прусского короля Фридриха Вильгельма I. Его изгнание из Пруссии обратило всеобщее внимание на его труды, были изданы сотни публикаций с изложением поддержки или осуждения Вольфа. После изгнания из Пруссии с 1723 по 1740 г. преподавал в Гессене в Марбургском университете в должности профессора. В 1736—1739 гг. его учениками были М.В. Ломоносов и Д.И. Виноградов. Его авторитет как лектора был настолько велик, что за время его работы в Марбурге приток студентов в университет увеличился в полтора раза (они заявляли о своем желании учиться там, где преподавал Х. Вольф).

В 1740 году умер король Фридрих Вильгельм. На престол возшел его сын и преемник Фридрих — новый король Пруссии с 1740 по 1786 г. Пруссия значительно увеличила свои территории и стала ведущей военной державой в Европе под его властью. Он стал известен как Фридрих Великий (Friedrich der Große), в народе его ласково называли Der Alte Fritz («Старый Фриц»). Он сразу же принял меры к возвращению Х. Вольфа в Прусскую академию. Вольф отказался от части его предложений, но принял 10 сентября 1740 года назначение в Галле. Возвращение Вольфа в город 6 декабря 1740 года приобрело характер триумфального шествия. В 1743 году Вольф стал канцлером университета (возглавлял университет до 1754 г.), а в 1745 году получил звание барона от курфюрста Баварии. Но за эти годы постарел не только он, наука и общество перешли на следующий этап своего развития. Лекции Вольфа перестали собирать полные аудитории, актуальными становились другие философские идеи, интерес

вызывали другие философы. Кантианство и лично Иммануил Кант теперь возглавляли интеллектуальный потенциал Германии.

Х. Вольф — один из наиболее заметных философов в период после Лейбница и до Канта, основоположник языка немецкой философии. Отличался энциклопедической образованностью, чёткостью формулировок, тщательностью и педантичностью анализа. Хотя писал на латинском языке, его большим вкладом в науку явилось совершенствование немецкого языка для изложения и преподавания научных дисциплин. Среди прикладных направлений его лингвистических разработок были экономика и государственное управление, обладая знаниями в этих областях он часто выступал как консультант для правительственных чиновников. Находился под влиянием Лейбница, с которым он был лично знаком и вёл переписку. Систематизировал центральные разделы философии Лейбница. Разработанная им и изложенная в его трудах онто-теологическая концепция вольфианства (*wolffianism*), представляющая собой ветвь лейбницианства, являлась доминирующей философской системой в Германии в середине XVIII века. Вольф — представитель естественного права, основатель юриспруденции, исходящей из посылки, что правопорядок состоит из закрытой системы норм. Заложил основы философской терминологии немецкого языка; многие определённые им слова немецкого языка, такие как *bedeutung* (значение), *aufmerksamkeit* (внимание), *an sich* (сам по себе, в себе), вошли позднее в повседневный язык. Автор руководств по физике и математике (повлиявших на организацию преподавания этой дисциплины в Германии и России), нескольких учебников, «Математического лексикона» («*Mathematisches Lexicon*», Лейпциг, 1716). В издании Лексикона впервые появились термины «уменьшаемое», «вычитаемое», «возведение в степень», «квад-

ратное уравнение». Хотя специализированные математические словари появились ещё в последней трети XVII века («Математический лексикон» итальянца Дж. Витали, 1668; «Доступная математика или Математический словарь» англичанина Дж. Моксона, 1679; «Математический словарь» француза Ж. Озанама, 1690), они были ограничены по объёму и давали фрагментарные сведения. Лексикон Вольфа был первым математическим словарём по-настоящему энциклопедического охвата. Авторитет Х. Вольфа был важным фактором, позволившим на первом этапе деятельности Петербургской Академии наук пригласить в Россию видных европейских ученых. Иностранный член Берлинской (1711), Парижской академии наук, Французской академии наук, а также Лондонского Королевского научного общества (1710). Умер в г. Галле (Саксония, Священная Римская империя), место захоронения неизвестно. Его рукописи хранятся в Библиотеке Лейбница (г. Ганновер, Германия) и в других архивах. Установлена памятная доска на доме во Вроцлаве (Бреслау), где он родился и жил.

Лит.: *Vernünfftige Gedanken von Gott, der Welt und des Menschen* (Разумные мысли о Боге, мире и человеке). 1720 ♦ *Vernünfftige Gedanken von dem gesellschaftlichen Leben der Menschen* (Разумные мысли об общественной жизни человека). 1721 ♦ *Philosophia rationalis sive logica*. 1728 ♦ *Theologia naturalis. Institutiones Iuris Naturae et Gentium*. 1737 ♦ Вольфианская экспериментальная физика с немецкого подлинника на латинском языке сокращённая, с которого на русский язык перевёл Михайло Ломоносов, Императорской академии наук член и химии профессор. 1746.

О нем: *Иванов В.Л. Principium omnium primum: место принципа противоречия в порядке экспликации понятия сущего в науке онтологии Христиана Вольфа // «EINA1: Проблемы философии и теологии». Том 1, № 1/2 (1/2) 2012* ♦ *Жучков В.А. «Из истории немецкой философии XVIII в. Предклассический период. От вольфовской школы до раннего Канта». М., 1996. 260 с. ♦ «Философский век». Альманах. Вып. 3: «Христиан Вольф и русское вольфиан-*

ство» / Отв. редакторы Т.В. Артемьева и М.П. Мукешин. СПб., 1998. 393 с. ♦ Israel J.I. «Radical Enlightenment: Philosophy and the Making of Modernity 1650–1750». Oxford: Oxford University Press, 2002 ♦ Hochstrasser T.J. «Natural Law Theories in the Early Enlightenment». Cambridge: Cambridge University Press, 2000.

WOLFF CHRISTIAN A German encyclopaedist. Philosopher, lawyer and mathematician. One of the most famous philosophers in a period between Leibnitz and Kant. Founder of the language of German philosophy. M.V. Lomonosov's teacher. He is the author of several mathematical manuals which had a great influence on the organization of teaching this discipline in Germany and Russia. His «Mathematical Lexicon», published in 1716 in Leipzig was of particular importance.



ВОЛЬФКОВИЧ СЕМЕН ИСААКОВИЧ 11(23).X. 1896–12.XI.1980. Род.

в г. Ананьеве (Херсонская губ., ныне Одесская область, Украина) в семье провизора. Окончил Московский институт народного хозяйства (МИНХ, 1920). Д. х. н. (1934, без защиты диссертации). Академик РАН (30.XI.1946, Отделение химических наук; химическая технология, неорганическая химия). Член-корр. РАН (29.I.1939, Отделение математических и естественных наук). Химик-неорганик, специалист в области химической технологии. Учился в Михайловском реальном училище в Москве (окончил в 1912 г.), в московских вузах — в Народном университете А.Л. Шанявского (1912–1915) и в Московском институте народного хозяйства (технологический факультет, 1915–1920, тема дипломной работы «Производство обогащенного суперфосфата», получил звание «Инженер-технолог по химической технологии неорганических веществ»). По окончании института был оставлен при кафедре хими-

ческой технологии минеральных веществ для подготовки к преподавательской деятельности. Одновременно учился с 1916 по 1918 г. на химическом отделении Московского высшего технического училища по специальности «Минеральные вещества», которое не окончил из-за необходимости зарабатывать себе на жизнь. С 1915 по 1920 г. подрабатывал чертежником и токарем на заводе «Дангауэр и Кайзер» (после революции — «Котлоаппарат», а с 1931 г. «Компрессор»), транспортным агентом автомобильного отдела Земгора (объединенный комитет Земского и Городского союзов), чертежником и рисовальщиком графической мастерской Музея охраны труда. После окончания института начал работать по химии и технологии фосфатов инженером на Царицынском заводе «Химоснова» и на Чернореченском химическом заводе. С 1921 г. — в Научном институте по удобрениям (с 1933 г. — Научный институт по удобрениям и инсектофунгицидам — НИУИФ — им. проф. Я.В. Самойлова). Занимал должности научного сотрудника, заведующего технологическим отделением, заместителя директора, директора и научного руководителя Института, начальника лаборатории НИУИФ. С 1921 по 1928 г. преподавал в Московском институте народного хозяйства в качестве ассистента, потом доцента (1927), профессора (1930) по кафедре технологии неорганических веществ. Профессор Московского высшего технического училища (1929–1931). Профессор, начальник кафедры общей химической технологии Военной академии химической защиты им. К.Е. Ворошилова (1932–1941). Читал курсы лекций «Химия и технология связанного азота», «Химия и технология солей», «Физико-химические основы химической технологии», «Основы проектирования и техникоэкономических расчетов», «Минеральное сырье» и др. В 1920–1930-е гг. участвовал в пуске и освоении Чернореченского аммофосного

завода — первенца отечественной индустрии по производству высококонцентрированных удобрений. Член правительственных комиссий по приемке Соликамского калийного комбината и Горно-химического комбината «Апатит» (1934, 1935). Член Совета научно-технической экспертизы Госплана СССР (1940). Член Научно-технического совета при Уполномоченном Государственного Комитета Обороны (1941). Председатель химической секции Совета научно-технической экспертизы и член Технического совета Наркомата химической промышленности СССР (1945). С 1946 г. и до конца жизни — профессор, заведующий кафедрой химической технологии Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Основные научные труды посвятил технологии производства минеральных удобрений и неорганической химии. Разработал промышленную схему получения калийных солей из сильвинита. Изучил процесс электротермической возгонки фосфора из отечественного сырья (1922). Руководил производством суперфосфатов (1923—1929); разработал новую технологию получения концентрированных фосфорных удобрений (1926—1928). Впервые в СССР провел исследования по утилизации фтористых газов, образующихся при разложении фосфоритов серной кислоты, и предложил метод получения фтористого натрия (1931—1942). Исследовал процессы переработки мирабилита на соду и сульфат аммония. Разработал метод получения борной кислоты из датолитов. Совместно с учениками и сотрудниками выполнил киномикроскопическое изучение процессов кристаллизации нитрата аммония, а также термо- и рентгенографические исследования его модификаций (1939—1943). Разработал методы получения комплексных удобрений, различных соединений фосфата, фтора, редкоземельных элементов, высокопроизводительные аппараты для новых производственных

процессов. Исследовал каталитические и другие свойства алюмо-, боро-, железофосфатов. По его инициативе в СССР начато производство мочевины. Член редколлегий журналов «Калий» (1932—1938), «Успехи химии» (1933), «Журнала прикладной химии» (1933), «Агрохимия» (1964), трехтомного издания «Развитие химии — к 50-летию Октябрьской революции» (1967), журнала «Теоретические основы химической технологии» (1967); редактор выпуска «Химические науки» серии «Очерки по истории Академии наук (220 лет. 1725—1945)» (М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1945). Заместитель академика-секретаря Отделения химических наук АН СССР (1939—1953). Председатель Комиссии по новым химико-технологическим проблемам при Отделении химических наук АН СССР (1950—1959). Председатель Комиссии АН СССР по координации научно-исследовательских работ по физико-химическому анализу и по использованию природных солей из морской воды (1953—1958). Председатель Научного совета АН СССР по проблеме «Теоретические основы химической технологии» (1958—1963). Председатель Объединенного научного совета АН СССР «Научная основа химизации сельского хозяйства» (1963). Председатель Научного совета по проблемам химизации сельского хозяйства Государственного комитета по координации научных работ при Совете Министров СССР (1961—1965). Председатель Комиссии по составлению прогноза химизации сельского хозяйства СССР до 1990 г. (1972). Член Президиума (1937), вице-президент (1955), почетный член (1963), президент Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева (1963—1980). Член Президиума Всесоюзного Совета научно-технических обществ (1963). Член Центрального комитета профсоюза рабочих нефтяной, газовой и химической промышленности (1964). XXII Менделеевский чтец (4 марта 1968). В начале 1970-х гг.

подписал вместе с рядом других евреев (занимавших в СССР видные посты в науке и искусстве) некоторые заявления, направленные против Израиля и против движения евреев СССР за репатриацию в Израиль. Сталинская премия второй степени (1941) за разработку технологического процесса комплексного использования фосфатного сырья с получением фосфорных и азотных удобрений, кремнефторида натрия и редких земель. Награжден пятью орденами Ленина (1945, 1954, 1966, 1971, 1975), орденом Трудового Красного Знамени (1944), золотой медалью имени Д.И. Менделеева (1967) за цикл работ по химии фосфатов и разработку процессов получения концентрированных и комплексных удобрений, Большой золотой медалью имени М.В. Ломоносова (1976) за выдающиеся достижения в области химии и технологии фосфора, а также в разработке научных основ химизации сельского хозяйства СССР. Умер в Москве. Похоронен в Москве на Новом Донском кладбище.

Лит.: *К вопросу об удалении вредных газов и паров в металлургической и химической промышленности и их использовании* // *Гигиена труда*. 1921 ♦ *К вопросу о номенклатуре и терминологии в области минеральных удобрений* // *Удобрение и урожай*. 1929. № 7 ♦ *Первый этап освоения Соликамской химической фабрики хлопка* // *Калий*. 1934. № 3 ♦ *Исторические моменты развития химической технологии* // *Химия в школе*. 1940 ♦ *Очерки по истории науки в АН СССР. Химические науки*. М.: АН СССР, 1945. (соавт. В.Г. Хлопин, А.А. Баландин, С.А. Погодин) ♦ *Общая химическая технология, т. 1–2 (в соавт.)*. М.–Л., 1952–1959 ♦ *Гидротермическая переработка фосфатов на удобрения и кормовые средства (в соавт.)*. М.–Л., 1964 ♦ *Проблемы производства минеральных удобрений*. М., 1965 ♦ *Проблемы химии в сельском хозяйстве*. М., 1969.

VOLFKOVICH SEMYON ISAAKOVICH

A non-organic chemist, technologist. He was engaged in the technology of production of mineral fertilizers. He studied the processes of electrothermal phosphorus

volatilization. He developed an industrial scheme for obtaining potassium salts from sylvinite and a new technology for obtaining concentrated phosphorus fertilizers. He was the first in the USSR to carry out research on the utilization of fluoride gases. He studied the processes of processing mirabilite for soda and ammonium sulfate. He studied the catalytic properties of aluminum, boron, iron-phosphates were studied.



ВОЛЬЦОГЕН ВИЛЬГЕЛЬМ (WOLZOGEN WILHELM)

01.VII. 1762–17.XII.1809. Род.

в г. Висбадене. Член-корр. РАН (22.VIII.1804). Барон, специалист в области истории культуры и литературы. Учился в военной академии (1775–1784), в это же время там учился немецкий поэт, философ и военный врач Фридрих Шиллер (в замке Солитюд герцог Вюртембергский Карл-Евгений учредил сиротский институт для воспитания солдатских детей, в 1771 году этот институт был реформирован в военную академию). Генриетта Вольцоген (мать Вильгельма) содействовала Шиллеру. Дружба Вольцогена с Шиллером переросла со временем в родственные отношения: Вильгельм женился на Каролине фон Ленгефельд, на младшей сестре которой (Шарлотте) женился Шиллер. С сентября 1788 года до 25 мая 1791 г. Вольцоген по поручению герцога Вюртембергского находился в Париже. Вольцоген с радостью покинул Вюртемберг, где, как тогда считалось, господствовал «ориентальный деспотизм». Он записал 4 апреля 1789 года свои впечатления от предреволюционной Бастилии: «Если есть в мире вещь, которая порождает идею силы, жестокости, деспотизма, невежества, то именно это сооружение...». Но уже с пугливостью вскоре наблюдал «шторм» Бастилии (14.VII.1789), писал: «Все старое оружие

пошло в ход. Один имел только палку, другой — клинок без эфеса, другой — дубину, еще другой — кривой ствол мушкета. Виднелись ружья со странным механизмом, удивительные старинные разбойничьи пистолеты; ружья без замка, ложе без ствола, ствол без ложа; все это было пригодно для одного дня вооруженной прогулки. Разнообразие вооружений, которое было видно на марширующих по улицам, превосходило все, что можно было бы увидеть в арсеналах». Вероятно (судя по его дневнику), Вольцоген присутствовал на казни маркиза Фавраса, который был повешен в феврале 1790 года по обвинению в подготовке бегства короля: «Жестокость толпы показала в этом случае жестокую и беспощадную природу этого народа, его подлые чувства и неукротимую ярость... Здесь толпа требовала головы человека, который ей ничего не сделал; здесь она аплодировала вовсю, когда несчастный с невероятной твердостью совершал публичное покаяние перед церковью; здесь она громко кричала, когда его повели на место казни... Несчастный страдал долго, тогда как толпа не прекращала аплодировать *bons mots* по поводу его гримас и страданий. Вот народ гуманный и милый, который хочет быть свободным, так он надеется использовать свободу». О приезде короля в Париж 6 октября 1790 года записал: «Вот как первый монарх мира совершал свой торжественный вход: окруженный шлюхами, праздными ремесленниками, жуликами и бандитами, охраняемый недисциплинированными солдатами, изменниками, сопровождаемый придворными, трусливыми и нерешительными, толпой подданных, заставляющих его идти туда, куда он не хотел, толпой, которая держала его как пленника, которая проникла в его Версальский дворец, убила его охрану, прервала его сон, заставила его слуг изменить, распространила страх повсюду, стреляла, и произвела смятение вплоть до самых комнат короля, и поставила свою стражу.

Какова ситуация для правителя, который должен осознавать ужасным, низким, унижающим то, чему его подвергают; однако Людовик XVI не показал, что он это чувствует; более глубоко была задета королева: было видно, что ее гордость, ее чувствительность, ее нежность страдали бесконечно». С 1793 года Вольцоген опять в Париже, на этот раз он занимается архитектурным черчением, устанавливает знакомства с жившими там немецкими художниками, с князем Б. Голицыным (жившим тогда в Париже), с сотрудниками русского посольства, с Н.М. Карамзиным, — дружба с которым имела большое значение не только для них, но и для культуры Европы.

Уезжая из Парижа, Карамзин пишет барону Вольцогену: «Прости, любезный Б*! Мы родились с тобою не в одной земле, но с одинаковым сердцем; увиделись и три месяца не расставались. Сколько приятных вечеров провел я в твоей Сен-Жерменской *отели*, читая привлекательные мечты единомысленца и соученика твоего, Шиллера, или занимаясь собственными нашими мечтами, или философствуя о свете, или судя новую комедию, нами вместе виденную! Не забуду наших приятных обедов за городом, наших ночных прогулок, наших рыцарских приключений, и всегда буду хранить нежное, дружеское письмо твое, которое тихонько написал ты в моей комнате за час до нашей разлуки... Я любил всех моих земляков в Париже, но единственно с тобою и с Б* мне грустно было расставаться. К утешению своему думаю, что мы в твоём или моём отечестве можем еще увидаться, в другом состоянии души, может быть и с другим образом мыслей, но равно знакомы и дружны». Позже Карамзин в одном из своих изданий добавит: «Через 10 лет после нашей разлуки, не имев во все время никакого об нем известия, вдруг получаю от него письмо из Петербурга, куда он прислан с важной комиссией от Двора своего —

письмо дружеское и любезное. Мне приятно напечатать здесь некоторые его строки... (Умоляю Вас, дорогой мой друг, ответить мне как можно скорее, чтобы я знал, что Вы хорошо себя чувствуете и что я все еще могу считать себя в числе Ваших друзей. Вы не представляете, сколько прелести имеют для меня воспоминания о нашем пребывании в Париже. С тех пор все переменилось, но дружба, которую я питал к Вам, осталась неизменной. Лыщу себе надеждой, что и Вы также не совсем меня забыли. Мне хочется верить, что мы по-прежнему понимаем друг друга с полуслова)». В переписке с Вольцогеном Карамзин обсуждал немецкие переводы своих произведений, удачными считал переводы, сделанные Иоганном-Готфридом Рихтером. Рекомендовал Вольцогену понять «душу» русского народа, пригласил его приехать из Петербурга к себе в Москву. В их переписке приняла участие и жена Карамзина. Вольцоген и Карамзин содействовали углублению связей между писателями обоих народов. Благодаря Вольцогену сочинения Карамзина приобрели более широкий круг немецких читателей.

Судя по камерфурьерским журналам, Вольцогена часто отправляли по делам веймарского двора в другие города. Летом 1799 года Вольцоген приехал в Петербург для устройства брака кронпринца Карла Фридриха с великой княжной Марией Павловной. В другой раз Вольцоген был отправлен в Петербург, чтобы представить веймарский двор на похоронах Павла I и выразить соболезнование императору по случаю смерти императора (известие о смерти царя дошло до Веймара 6 апреля 1801 г., 8 апреля Вольцоген был в дороге). Вернуться на родину ему удалось только 23 ноября. В результате этой поездки он получил звание «обергофмейстера» (старшего придворного советника) и место в Тайном совете — что улучшило его материальное положение.

Вольцоген сумел оказать ряд ценных услуг Гете, Шиллеру, Гердеру и другим поэтам. В лице Фридриха Максимилиана Клингера (немецкий поэт и драматург, генерал российской армии) он нашел человека, который содействовал проникновению идей и произведений немецких писателей в Россию. Дружба Клингера с Гете обновилась благодаря Вольцогену. Вольцоген снабдил Шиллера материалами о «смутном времени», в частности о Лжедмитрии (Шиллер в этот момент вел напряженную работу над «Димитрием»). Подробные дневниковые записи Вольцогена оказались ценным историческим документом, хотя Вольцоген немного места уделил в них описанию политических событий. Основная тема записок — это его личные встречи с жителями Парижа, среди которых много и немцев, и русских. Его обширные таланты и успешная дипломатическая деятельность прижизненно сформировали высокий авторитет. В числе научных учреждений, удостоивших его почетных званий — Московский университет (Вольцоген избран почетным членом Московского университета). Дружеские отношения с Карамзиным взаимно обогащали этих двух талантливых граждан Германии и России. Карамзина называли в Европе «путешествующий русский». В конце XVIII века в Париже был особенно виден контраст роскоши и бедности, но только Карамзин увидел контраст двух культур — между третьим сословием и привилегированной частью нации, в особенности аристократией, до революции 14 июля 1789 года претендовавшей на гегемонию в культуре. Леман писал о переводчике Рихтере: «Каролина фон Вольцоген указывала, что ее муж, по желанию Карамзина, просил наградить Рихтера каким-либо веймарским титулом, и эта просьба была выполнена». Спустя 200 лет после штурма Бастилии в широкий культурный оборот были введены документы литературного наследия Вольцогена, что способствовало

лучшему пониманию истории социальных процессов в Европе. В одной из книг издатель указал на то, что связанные с Вольцогеном материалы характеризуют период, когда в Веймаре стали интересоваться русскими темами, в том числе благодаря деятельности веймарского придворного советника Вильгельма фон Вольцогена.

Статья о Вольцогене была бы неполной, без хотя бы краткого освещения жизни его жены, Каролины фон Вольцоген (Caroline von Wolzogen), урожд. фон Ленгефельд (von Lengefeld) (03.II.1763—11.I.1847) — немецкой писательницы, сестры Шарлотты фон Ленгефельд (жены Фридриха Шиллера). Каролина — автор произведений «Письма из Швейцарии» (1784), драмы «Левкадийская скала», рассказов и воспоминаний о Шиллере «Жизнь Шиллера». В 16-летнем возрасте она была обручена с человеком существенно старше ее — Фридрихом Вильгельмом Людвигом фон Беульвицем (1755—1829), а в 1784 году она вышла за него замуж. После того, как этот ее брак был прекращен (1794), Каролина вышла замуж в том же году за Вильгельма фон Вольцогена. С 1797 года жила в Веймаре, оказала значительное влияние на духовную и социальную жизнь города. Ее дом стал местом встречи писателей и философов: помимо Шиллера часто были Иоганн Вольфганг Гете, Кристоф Мартин Виланд, Иоганн Готтлиб Фихте, Шеллинг, Вильгельм фон Гумбольдт и др. После нескольких смертельных исходов — смерти Шиллера (1805), ее мужа Вильгельма (1809), ее единственного сына Адольфа (1825) и ее сестры (1826) Каролина ушла из общественной жизни Веймара, жила в Йене в одиночестве и в религиозности до своей смерти.

О нем: *Леман У. Н.М. Карамзин и В. фон Вольцоген // XVIII век. Сб. 7. Роль и значение литературы XVIII века в истории русской культуры. К 70-летию со дня рождения члена-корр. АН СССР П.Н. Беркова. М.; Л., 1966. С. 267—271* ♦ *Серман И.З. Парижский друг Карамзина // Русская литература, No 3, 2003.*

WOLZOGEN WILHELM von A German literary historian.



ВОМПЕРСКИЙ СТАНИСЛАВ ЭДУАРДОВИЧ

Род. 20.III.1930 г. в г. Борисоглебске (Воронежская обл.) в семье служащих. Окончил лесохозяйственный факультет Ленинградской лесотехнической академии им. С.М. Кирова (1952). К. с.-х. н. (1956, тема: «Влияние осушения и качества торфа на рост молодняка сосны искусственного и естественного происхождения»). Д. б. н. Профессор по специальности «Лесоведение и лесоводство; лесные пожары и борьба с ними» (1989). Академик РАН (22.V.2003, Отделение биологических наук; лесоведение). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение общей биологии; лесоведение). Специалист в области лесоведения, лесной биогеоценологии, лесного болотоведения и гидрологии, биосферных и средозащитных функций леса. Ученик профессора Х.А. Писарькова и члена-корреспондента АН СССР Н.И. Пьявченко. После окончания академии работал инженером Ленинградской гидролесомелиоративной экспедиции Ленинградского аэрофотолесоустроительного треста «Леспроект». Участвовал в изысканиях по проекту лесосушения на Карельском перешейке. Учился в аспирантуре под руководством д. т. н., профессора Харитона Алексеевича Писарькова (1953). В Институте лесоведения АН СССР: младший научный сотрудник (1956—1961), старший научный сотрудник (1961—1974), заведующий отделом (1974—1978). (Института лесоведения АН СССР был организован в 1944 году академиком В.Н. Сукачевым, в 1958 г. он был переведен в г. Красноярск, одновременно тогда же была создана Лаборатория лесоведения АН СССР). Директор Лаборатории лесоведения АН СССР (1978—1990), реорганизованной

в Институт лесоведения РАН, существовавший до 2004 г. Директор Института лесоведения РАН (1990—2004). Главные направления его научной деятельности: экология лесов, структурно-функциональная организация и продуктивность лесных биогеоценозов, лесоведение, болотоведение, гидролесомелиорация, биогеоценология, средообразующие функции лесов и болот. Его первые научные работы в основном посвящены лесоводственной эффективности гидролесомелиорации. Разработал системный комплексный подход к изучению гидролесомелиорации с учетом ее хозяйственного и экологического значения. Впервые в России предложил методику оценки углеродного запаса в торфах болот и заболоченных земель (1994).

Профессор Б.В. Бабилов с коллегами отметили следующие важные решенные Вомперским задачи (2015): «Уточнены критерии по выбору объектов осушения и прогнозной эффективности гидролесомелиорации в связи с агрохимическими характеристиками торфов и водно-воздушного режима почв на типологической основе; объяснен экологический механизм достаточности сравнительно небольшого понижения уровня почвенно-грунтовых вод различных категорий переувлажнённых земель лесного фонда для достижения удовлетворительного лесоводственного эффекта; разработана оригинальная методика определения параметров осушительной сети на основе многолетних режимных наблюдений, гарантирующих поддержание заданного водного режима с определенной вероятностью (совместно с В.В. Рубцовым); оценено влияние гидро-мелиорации на режим стока, круговорот веществ в лесоболотных экосистемах с учетом структуры фитоценоза и годичной продукции фитомассы, циклов углерода; предложено установление отличительных признаков лесо- и болотообразования как различной степени замкнутости или незамкнутости круговорота веществ —

выявление этих закономерностей имеет важное теоретическое и практическое значение для лесоустройства и природопользования и, в том числе, для планирования гидролесомелиоративных работ; выполнена экспериментальная оценка влияния осушения лесных болот на режим стока с бассейнов малых рек. Среди этих исследований особо важными являются 40-летние наблюдения на Западновинском стационаре, представленном различными лесоболотными экосистемами (урочищами) в естественном и мелиорированном состоянии. Это позволило по-новому взглянуть на роль гидролесомелиорации в регулировании речного стока и, прежде всего, меженного, что даёт основание для осушения в некоторых ландшафтах и бедных верховых болот, направленного на их улучшение. С.Э. Вомперский показал необходимость длительных стационарных наблюдений за динамикой биогеоценозов при различных видах мелиораций: в частности, при лесоосушении приходится учитывать неожиданные всплески численности популяции бобров, роль антропогенных пожаров, тренды изменения климата. Влияние последнего из этих факторов подтверждено анализом эффективности защитного лесоразведения в полупустыне Прикаспия (Джаныбекский стационар ИЛАН).».

Инициатор, разработчик и организатор создания в различных районах России сети объектов опытного осушения — гидролесомелиоративных стационаров. В 1974 году им был заложен крупнейший Западновинский лесоболотный стационар (Тверская область), с опытной гидролесомелиорацией более 3 тыс. га. На базе стационара под его руководством его учениками собраны материалы для защиты восьми кандидатских и трех докторских диссертаций, проведено несколько научных мероприятий с участием зарубежных ученых, а также Всесоюзное совещание «Эксперимент и математическое моделирование в изучении биогеоценозов лесов

и болот», Международная конференция «Болота и заболоченные леса в свете задач устойчивого природопользования». Его теоретические и практические разработки вошли во все нормативные документы по лесосушению, а также в «Основные положения по гидrolесомелиорации» (1995), утверждённые Рослесхозом. Создал научную школу и развил научные и экспериментальные основы повышения продуктивности лесов и лесных болот посредством оптимальной гидrolесомелиорации, Совместно с академиком ВАСХНИЛ Дмитрием Павловичем Столяровым руководил работой Межведомственного научно-технического совета по гидrolесомелиорации (1970-е гг.). Был одним из инициаторов возрождения исчезнувшего после 1917 г. Российского общества лесоводов и первым председателем реанимированного общества в течение двух выборных сроков (1990—1998). Автор более 200 научных публикаций, в том числе монографии «Биологические основы эффективности лесосушения» (1968), которая была защищена им в качестве докторской диссертации по биологическим наукам в специализированном совете Лесотехнической академии (1969). Научный руководитель Западновинского лесоболотного стационара ИЛАН РАН. Член редколлегии журналов «Лесоведение» и «Лесное хозяйство». Председатель специализированного диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций при Институте лесоведения РАН. Член Экологического совета при мэре г. Москвы. Лауреат премии РАН им. В.Н. Сукачёва (2007) — за серию работ «Продуктивность, структурно-функциональная организация и биосферная роль экосистем болот и осушаемых лесов». Награждён орденом «Знак Почёта» (1971), орденом Дружбы (1998), знаком «Почётный работник леса» (2005), Золотой медали им. Г.Ф. Морозова (1998), медалью Ассоциации по улучшению лесов Финляндии (1991).

Лит.: Вомперский С.Э., Сири́н А.А., Сальников А.А., Цыганова О.П., Валяева Н.А. Оценка площади болотных и заболоченных лесов России // *Лесоведение*. 2011. № 5. С. 3—11 ♦ Вомперский С.Э., Сири́н А.А., Цыганова О.П., Валяева Н.А., Майков Д.А. Болота и заболоченные земли России: попытка анализа пространственного распределения и разнообразия // *Известия Российской академии наук. Серия географическая*. 2005. № 5. С. 39—50 ♦ Вомперский С.Э. Экологизация лесного и сельского хозяйства в связи с задачами устойчивого развития // *Лесное хозяйство*. 1999. № 3. С. 2—4.

О нем: Баби́ков Б.В., Константи́нов В.К., Сири́н А.А. // *Труды СПб НИИ лесного хозяйства*. 2015. С. 77—79.

VOMPERSKY STANISLAV EDUARDOVICH A biologist. The main directions of his scientific activity are: forest ecology, structural and functional organization and productivity of forest biogenocoenoses.



ВОНСОВСКИЙ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ 20.VIII (02.IX).1910—11.VIII.1998.

Род. в г. Ташкенте в семье учителя средней школы. Окончил Ленинградский университет по специальности «Теоретическая физика» (1932). Д. ф.-м. н. Профессор (1947). Академик РАН (01.VII.1966, Отделение общей и прикладной физики; магнетизм). Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение физико-математических наук; физика). Специалист в области физики магнитных явлений. После окончания средней школы имени Песталоцци в Ташкенте (1927) учился на физико-математическом факультете Среднеазиатского государственного университета, а после его ликвидации перевелся в ЛГУ. Как выпускник ЛГУ, направлен в Уральский физико-технический институт (УФТИ) в Свердловск (1932—1939) (в 1945 г. преобразован в Институт физики металлов). Руководил лабораторией магнитной нейтронографии, созданной по его инициативе. Свои первые научные работы выполнил под руководством и

в соавторстве со своим другом и наставником физиком-теоретиком Семеном Петровичем Шубиным (с 1932 г. Шубин заведовал отделом теоретической физики Уральского физико-технического института и кафедрой физики Уральского физико-механического института). После ареста Шубина (1937, за «троцкистскую деятельность») и его гибели в Севвостлагере на территории Дальстроя Вонсовский взял к себе семью Шубина, вступил в брак с его вдовой, усыновил трех его малолетних детей (оставив им фамилию отца), в дальнейшем внес значительный вклад в реабилитацию Шубина и публикацию его работ. В 1939 году Вонсовский назначен заведующим отделом теоретической физики Института металловедения, металлофизики и металлургии Уральского филиала АН СССР. Одновременно преподавал в Свердловском государственном педагогическом институте. Во время войны вместе с Я.Ш. Шуром работал на производстве снарядов на артиллерийском заводе № 93 в Нижнем Тагиле. С 1947 г. — в Институте физики металлов АН СССР: зав. отделом, зам. директора института (1950), зав. лабораторией (1953), вновь зам. директора института (1958), главный научный сотрудник института (1993).

УФТИ был одним из физико-технических институтов, созданных в стране в самом начале 1930-х гг. Постановлением Президиума ВСНХ СССР от 17 мая 1931 г. № 294 «Об организации научно-исследовательской работы на Урале и в Сибири» на базе выделенной из Ленинградского ФТИ группы сотрудников для изучения магнитных и электрических явлений, фазовых превращений в сплавах, пластической деформации металлов, электронография. Вначале в УФТИ были переведены 32 сотрудника ЛенФТИ, в том числе В.И. Архаров, Я.Г. Дорфман, И.К. Кикоин, Г.В. Курдюмов, А.П. Комар, Б.Г. Лазарев, М.В. Якутович, Р.И. Янус. Вонсовский переведен в УФТИ летом 1932 года вместе

с физиками С.П. Шубиным, Я.С. Шуром, А.А. Смирновым и др. УФТИ вошел в систему Наркомата тяжелой промышленности СССР, первым директором до 1986 г. (с перерывами) был Михаил Николаевич Михеев (в дальнейшем — член-корр. АН СССР). В январе 1939 года УФТИ передан в систему Наркомата черной металлургии с подчинением Техническому управлению, возглавлявшемуся академиком И.П. Бардиным, который руководил тогда и Уральским филиалом АН СССР. По инициативе И.П. Бардина УФТИ в 1939 г. был переведен в АН СССР. После Великой Отечественной войны институт переименован в Институт физики металлов.

С.В. Вонсовский опубликовал более 170 научных работ в области квантовой теории твердого тела, многоэлектронной теории металлов и полупроводников, теории ферро- и антиферромагнетизма, сверхпроводимости, общих проблем статистической физики, квантовой теории твердого тела, теории технического кривого намагничивания и магнитной дефектоскопии. В числе наиболее важных полученных им научных результатов: построение полярной и s-d-обменной моделей кристаллических твердых тел (совм. с С.П. Шубиным), теории переходных металлов, сплавов и редкоземельных соединений, основ теории ферромагнетизма сплавов, развитие теории явлений магнитной анизотропии и магнитострикции. Впервые применил теорию фазовых переходов второго рода к явлениям ферромагнитного превращения. Явился основателем уральской научной школы по теории твердого тела и физике магнитных явлений. Значительный цикл его работ относится к теории сверхпроводимости в переходных металлах и сплавах, проблеме одновременного существования в них ферромагнетизма и сверхпроводимости. Был членом редколлегии и автором ряда статей Физической энциклопедии в 5-ти томах 1988—1999 гг., главным редактором журнала «Физика металлов

и металловедение». Председатель президиума Уральского научного центра АН СССР (1971–1985). С 1947 года — профессор Уральского университета (физический факультет), организатор кафедры теоретической физики. Заведовал кафедрой технической физики Уральского политехнического института в 1949–1955 гг. В 1990–1993 гг. был ректором Гуманитарного университета в Екатеринбурге. В 1992–1994 годах преподавал на математико-механическом факультете в основанной по его предложению физико-математической группе. Им подготовлено около 20 докторов и 40 кандидатов наук. Иностранный член Польской академии наук. Иностранный член-корреспондент Германской академии наук. Почётный гражданин г. Екатеринбурга (1975). Избирался депутатом Верховного Совета РСФСР 6–11 созывов (1963–1989), депутатом Свердловского городского совета депутатов трудящихся 4-го созыва (1955–1959). Был одним из академиков АН СССР, подписавших в 1973 году письмо учёных в газету «Правда» с осуждением «поведения академика А.Д. Сахарова»; в этом письме Сахаров обвинялся в том, что он «выступил с рядом заявлений, порочащих государственный строй, внешнюю и внутреннюю политику Советского Союза», а его правозащитную деятельность академики оценивали как «порочащую честь и достоинство советского ученого».

Неоднократно выступал в печати с публицистическими статьями, посвященными нерешенным проблемам в стране. Так, в газете «Советская Россия» (18.X.1987) свою статью посвятил организации освоения Севера. По его мнению, успешное развитие северной программы «вряд ли возможно без создания специального органа, занимающегося проблемами Севера. Он мог бы взять на себя в первую очередь разработку единой концепции развития региона на длительную перспективу, за-

тем координацию научных исследований по комплексным проблемам его освоения, он сумел бы «пройтись» критически по нормативам всех направлений хозяйственной деятельности и социально-культурного уровня жизни трудящихся. На него можно возложить совместное с Госпланом СССР решение вопросов планирования, совершенствования хозяйственного механизма управления, разработку директивных документов и т. д. Главное — это были бы одни руки, один штаб, где решались бы в комплексе все разнообразные и взаимосвязанные проблемы освоения Севера.».

Государственная премия СССР (1975) — за монографии «Магнетизм» (1971) и «Магнетизм микрочастиц» (1973). Государственная премия СССР (1982) — за цикл работ по предсказанию, обнаружению и исследованию бесщелевых полупроводников и экситонных фаз. Демидовская премия. Герой Социалистического Труда (1969). Награжден орденами Ленина (тремя: 1969, 1975, 1980), Трудового Красного Знамени (двумя: 1960, 1985), Красной Звезды (1945), медалью «За трудовую доблесть» (1953), Золотой медалью имени С.И. Вавилова и др. Умер в Екатеринбурге, похоронен на Широкореченском кладбище. Его именем названа бывшая улица Институтская в жилом районе Екатеринбурга. На фасаде одного из корпусов Уральского государственного университета установлена мемориальная доска. Именем С.В. Вонсовского названа золотая медаль, присуждаемая в Уральском отделении РАН за большой вклад в организацию и развитие научных исследований на Урале. В Институте физики металлов открыт мемориальный музей-кабинет С.В. Вонсовского.

Лит.: *Вонсовский С.В., Шур Я.С. Ферромагнетизм. М.; Л., 1948* ♦ *Вонсовский С.В. Магнетизм. М., 1971* ♦ *Вонсовский С.В. Магнетизм микрочастиц. М., 1973* ♦ *Вонсовский С.В., Кацнельсон М.И. Квантовая физика твердого тела. М., 1983.*

VONSOVSKY SERGEY VASILYEVICH

A physicist. He headed the laboratory of magnetic neutronography which was created under his initiative. Founder of the Ural scientific school on the theory of solid state and physics of magnetic phenomena. His works are on the field of quantum theory of solid state, many-electron theory of metals and semi-conductors, theory of ferro- and antiferromagnetism, superconduction. Together with S.P. Shubin he created a polar model of crystalline solids. He created the theory of transition metals, alloys and rare-earth compounds, taking into account the interrelationship between the magnetic and electrical properties of this group of substances. He laid the foundations of the theory of ferromagnetism of alloys. He developed the theory of the phenomena of magnetic anisotropy and magnetostriction. A significant cycle of his work relates to the theory of superconductivity in transition metals and alloys.

**ВОРОБЬЕВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**

Род. 20.XII. 1931 г. в селе Селижарово (Калининская обл.). Окончил Ленинградский политехнический институт (1955). Д. ф.-м. н. Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция физи-

ки, энергетики, радиоэлектроники; ядерная физика, ядерно-физические методы и технология). Специалист в области физики ядра и физики элементарных частиц. Директор Отделения физики высоких энергий Петербургского института ядерной физики РАН, директор Ленинградского института ядерной физики в период с 1985 года по 1992 год. С мая 2017 г. — научный руководитель Отделения физики высоких энергий Петербургского института ядерной физики имени Б.П. Константинова. Главные направления его научной деятельности: упругое рассеяние

адронов в области кулонной интерференции, редкие распады гиперонов. В 1968—1974 гг. с сотрудниками осуществил цикл экспериментов по исследованию тройного деления ^{233}U , ^{235}U , ^{239}Pu , ^{242}Am на тепловых нейтронах и спонтанного деления ^{252}Cf и обнаружил большое число каналов тройного деления с испусканием легких ядер от изотопов водорода до ^{20}O . В серии экспериментов 1971—1981 гг. на ускорителях ПИЯФ и Сакле (Франция) по дифракционному и квазиупругому рассеянию протонов на ядрах измерены дифференциальные сечения рА-рассеяния при энергии 1 ГэВ в широком диапазоне масс ядер от ^3He до ^{208}Pb . В результате, получены прецизионные данные о пространственном распределении нуклонов в ядрах. В течение 1982—1996 гг. на ускорителе ПИЯФ проводилось систематическое исследование структуры ядер методом реакций $(p,2p)$ и (p,np) при энергии протонов 1 ГэВ и получена детальная информация о глубоких протонных и нейтронных оболочках, о пространственном распределении оболочечных нуклонов, о параметрах деформации нейтронных и протонных распределений в ядрах. В экспериментах на гиперонном канале Тэватрона FNAL (США) с высокой точностью измерена асимметрия в β -распаде Σ -гиперона и асимметрия в радиационном распаде Σ^+ гиперона (проблемы SU3-симметрии). Измерены магнитные моменты S^- , S^+ , анти S^- , Ξ^- -гиперонов. Обнаружена поляризация антигиперонов, рожденных в протон-ядерных столкновениях. В цикле экспериментов на Швейцарской мезонной фабрике исследован процесс мюонного катализа ядерного dd - и dt -синтеза. Получены наиболее полные и точные данные о процессе dnd -синтеза. Определено предельное число циклов dt -синтеза, катализируемых одним мюоном. Там же на рекордном уровне точности исследован процесс ядерного захвата мюонов протоном. Впервые определена псевдоскалярная константа связи

слабого нуклонного тока. Измерена скорость μ -захвата ядром ^3He , ведется измерение скорости μ -захвата дейтроном. Большой вклад внес в подготовку и проведение экспериментов на ЛНС. В эксперименте ЛНСб установлен верхний предел вероятности распада Bs-мезона на два мюона, являющийся серьезным ограничением на проявление «новой физики» за пределами Стандартной Модели. Им предложены и разработаны оригинальные экспериментальные методы, определившие успех перечисленных выше исследований.

В сфере его интересов — программы Европейского центра ядерных исследований (ЦЕРН), его эксперименты по получению и удержанию атомов антиводорода. Полученный атом антиводорода состоит из негативно заряженного антипротона и положительно заряженного позитрона — античастиц протона и электрона. Сравниваются уровни энергии антиводорода и водорода для того, чтобы подтвердить, что антиматерия обладает такой же силой электромагнитного воздействия, что и материя. Появится возможность приблизиться к ответу на вопрос о происхождении Вселенной вследствие Большого Взрыва, так как до сих пор неизвестно, почему Вселенная состоит из вещества, а не из антивещества, которые предположительно не могут находиться одновременно в одном месте. По его мнению: «Там действительно получили антиводород. Но его получали там же и раньше. Правда, в меньших количествах. А главное достижение состоит в том, что он прожил у них достаточно большое количество времени. И теперь перед ними открывается возможность сделать следующий шаг, а именно начать изучение свойств атомов антиводорода. Дело в том, что водород — это самая идеальная система для описания методом квантовой механики, то есть той части физики, которая отвечает за движение всех микрочастиц. И теперь, по мере продвижения работы ЦЕРНа, будет ставиться

вопрос о том, чтобы серьезно исследовать разные уровни не только водорода, но и антиводорода. До этого, я думаю, дело пока не дошло. Но есть большое движение в этом направлении. Для этого только нужно накопить в специальных ловушках достаточное количество антивещества... Вселенная состоит, как мы теперь все знаем, из вещества. С другой стороны, во всех известных нам реакциях рождения частиц рождается поровну вещества и антивещества. Поэтому в момент Большого взрыва в космосе, когда и образовалась Вселенная, тоже, видимо, было одинаковое количество вещества и антивещества. Но, сталкиваясь друг с другом, они всегда «аннигилируют», то есть взаимодействуют и исчезают. Вселенная, таким образом, должна была родиться и тут же исчезнуть, превратившись в фотоны (частичка электромагнитного излучения, в узком смысле, света — прим. ВЗГЛЯД). И, действительно, почти так и получилось, Вселенная исчезла, но одна миллиардная часть, почему-то осталась. Это и есть мы с вами. По нашим законам, ничего не должно было остаться, потому что все должно быть симметрично. Значит, где-то симметрия нарушается и ученые уже довольно давно ищут это место... Хотя мы не являемся официальными членами Европейской организации, там работает несколько сот российских ученых. Всего же в штате ЦЕРНА 2,5 тысячи сотрудников, но ученых, которые периодически приезжают и тех, кто работает, сидя на рабочих местах в своих странах, около 15 тысяч. Большой адронный коллайдер (БАК) является главной экспериментальной площадкой ЦЕРНа, но помимо него есть и другие». Является руководителем поддерживаемой грантом Президента РФ «Петербургской школы экспериментальной физики высоких энергий». Среди его учеников 8 докторов и 22 кандидата физико-математических наук. В период 1985—1992 гг. на посту директора ПИЯФ РАН внес большой

вклад в развитие института и, в частности, в создание высокопоточного ядерного реактора ПИК. Автор около 400 научных работ. Государственная премия СССР. Премия им. А.Ф. Иоффе за цикл экспериментальных исследований мюонного захвата и мюонного катализа ядерных реакций синтеза. Награжден орденами «Знак Почёта» (1975), Трудового Красного Знамени (1981), Дружбы (2002).

О нем: Основные результаты научной деятельности. 2015. Гатчина, Ленинградская обл. ПИЯФ, НИЦ «Курчатовский институт», 2016. 140 с.

VOROBYOV ALEKSEY ALEKSEYEVICH

A specialist in the field of nuclear physics and elementary particle physics. The main directions of his scientific activity are: elastic scattering of hadrons in the region of the coulomb interference, rare decays of hyperons. Participant of work on the programs of the European Center for Nuclear Research. He carried out experiments on obtaining and retaining antihydrogen atoms. His work provides an opportunity to approach the answer to the question about the origin of the universe due to the Big Bang.



ВОРОБЬЕВ АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ

Род. 01.XI. 1928 г. в Москве. Д. м. н. (1968, тема по проблемам опухолевой прогрессии лейкозов). Профессор (1969). Академик РАН (26.V.2000, Отделение физиологии; клиническая физиология крови).

Академик АМН СССР (1987). Член-корр. АМН СССР (1984). Специалист в области фундаментальных и клинических проблем онкогематологии и радиационной медицины, клинической физиологии крови. Его отец — Воробьев Иван Иванович, старший преподаватель кафедры физиологии 1-го Московского медицинского института, был репрессирован и погиб в 1936 году; мать —

Кизильштейн Мария Самуиловна, биолог, также была репрессирована, скончалась в 1980 году. О репрессиях уже в зрелые годы, будучи академиком, напишет: *«А что получилось из детей, у которых родителей вырвала Лубянка? Александр Трифонович Твардовский, Виктор Петрович Астафьев, Святослав Теофилович Рихтер, Булат Шалвович Окуджава, Василий Павлович Аксенов, Александр Владимирович Мень, Юлий Борисович Харитон, Юрий Валентинович Трифонов, Святослав Николаевич Федоров, Майя Михайловна Плисецкая... И что-то не приходят на память имена мерзавцев. Значит, действительно, сажали лучших и хорошая закваска была у их потомства. Вера в грядущую справедливость, вера в правду, без которой жизнь человеческого общества невозможна, общинность, а не себялюбивый эгоизм во всем жизненном укладе, полное отторжение какой-либо социальной или национальной розни — эти черты нашего поколения заложены были и Октябрем, и всей предшествующей духовной революцией России в XIX веке... Несколько слов о моей маме — Марии Самуиловне Кизильштейн. После 10 лет одиночки в Ярославском центре, Колымы, короткой воли, повторного ареста, ссылки в Южный Казахстан, третьего ареста и каторжного лагеря в Кингире, она вернулась в 1954 году к нам, воспитала внуков, путая их имена с моим, оставаясь в семье еще четверть века.»*

О войне и о своем военном взрослении вспоминал: «1928 год — первый, который на войну не попал. Вот потому и богат 1998 год семидесятилетними юбилеями. Многих детей до 14 лет в июне-июле 1941 года вывезли из Москвы в Рязанскую область в интернаты, которые на первых порах были похожи на пионерские лагеря. Но война не кончалась, фронт надвигался на Москву, Тулу, Рязань. Кто мог, своих детей забрали из интернатов, превратившихся в обыкновенные детские дома. В начале ноября 1941 года почти

из прифронтовой полосы отправили детей на Урал. Составы теплушек — товарные вагоны с нарами в два этажа — подали за 4 дня до прихода немцев. Ехали кружным путем — месяц — через Куйбышев (Самара), Челябинск, Свердловск (Екатеринбург), Нижний Тагил, Молотов (Пермь) — на станцию Верещагино. Та зима была холодная — до 40 градусов и ниже. В вагоне — железная печка, дрова в основном добывали сами на долгих остановках, еды мало. На нарах теснота; последний ложился поверх уже лежащих, к утру как-то вколачивался между телами. Завшивели так, что страшно было заглянуть в отвороты нижнего белья. Со станции увезли детей в деревни, поместив в бывшие школьные общежития. Голод. На завтрак, обед и ужин давалась затирка — заваренная кипятком ржаная мука. Трудно понять, как со всем разлаженным бытом справлялись наши учителя. А ведь никто не умер из детей, ни в дороге, ни в деревне на Урале, учились в школе. Может быть именно там родилась неприязнь, нередко срывающаяся в грубость, ко всякому нытью, беспомощности в наше, простите за выражение, поганое, но совсем не безнадежно трудное время.»

С 1943 по 1944 г. работал маляром. С 1947 по 1953 г. учился в 1-м Московском медицинском институте. С 1953 по 1956 г. — врач в Волоколамской районной больнице. В 1956 г. поступил в клиническую ординатуру к профессору Иосифу Абрамовичу Кассирскому на кафедру гематологии Центрального института усовершенствования врачей (ЦИУВ). Участник биологического семинара И.М. Гельфанда (1959). В 1963 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, посвященную изучению структуры эритроцитов при гемолитических анемиях. Заведовал клиническим отделом Института биофизики Министерства здравоохранения СССР (1966). Директор Института гематологии

и переливания крови (1987), преобразованного позже в Гематологический научный центр РАМН; проработал на этом посту до 2011 г. В 1971 году после смерти И.А. Кассирского А.И. Воробьев по его завещанию стал заведовать кафедрой гематологии и интенсивной терапии ЦИУВ. Народный депутат СССР (1990—1991). Министр здравоохранения РСФСР и Российской Федерации (1991—1992).

Внес вклад в развитие гематологии, как в клинико-морфологическом, так и в экспериментальном отношении. Им разработана схема кроветворения, которая лежит в основе всех современных работ по лейкозогенезу; разработана оригинальная теория опухолевой прогрессии лейкозов, опирающаяся на явление повышенной мутабельности опухолевых клеток, появление субклонов в ранее моноклональной опухоли. Выявил универсальные закономерности развития злокачественных опухолей, проанализировал во взаимосвязи их морфологические, функциональные, цитогенетические и клинические признаки опухолевого роста. Ряд работ посвятил радиационной патологии. Дал классическое описание патогенеза лучевой болезни, создал комплексную систему биологической дозиметрии, включающую анализ кинетики клеточных популяций, анализ хромосомных перестроек и морфологических изменений тканей, разработал теоретические основы патогенетической интенсивной терапии в лучевой патологии, гематологии и других состояниях, характеризующихся массивным распадом тканей. Предложил теорию «клеточных пластов», которая утверждает, что в постнатальном развитии организма происходит смена функционально родственных родоначальных клеточных элементов, что, в частности, объясняет принципиальное различие опухолей одного возрастного периода от морфологически сходных опухолей другого возрастного периода. Изучением дифференциации эритропоэза

по возрастному профилю с помощью анализа кинетики лизиса показал существование потенциально обособленных (резервный клон) эритроцитов, которые производятся костным мозгом в условиях напряженного эритропоеза. Внедрил в отечественную медицинскую практику программную терапию острых лейкозов, которая дала возможность более не рассматривать острые лейкозы как неизлечимые заболевания. Способствовал разработке методов терапии краш-синдрома при землетрясениях, созданию новых, соответствующих современному развитию средств доставки и эвакуации, принципов оказания трансфузиологической помощи в очагах стихийных и техногенных массовых катастроф.

Инициатор создания и член правительственной медицинской комиссии по аварии на ЧАЭС (1986). Председатель Московского городского научного общества терапевтов. Председатель Межведомственного научного совета «Гематология и трансфузиология». Главный редактор журнала «Гематология и трансфузиология». Член редколлегии журналов «Терапевтический архив» и «Проблемы гематологии и переливания крови». Автор около 400 научных работ, в том числе монографий, учебников и учебных пособий. Под его руководством защищено около 60 диссертаций, в том числе 15 докторских. Государственная премия СССР (1978). Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2004). Его учебно-методическая работа проявилась в развитии преподавания гематологии, кардиологии, трансфузиологии, морфологии, дифференциальной диагностики и интенсивной терапии критических состояний на кафедре гематологии и интенсивной терапии ЦИУВ (Российской медицинской академии постдипломного образования). Проводимые под его руководством, начиная с 1972 года, ежегодные декадни памяти И.А. Кассирского «Новое в гематологии и трансфузио-

логии» стали неформальными съездами гематологов всей России и стран СНГ. Выступил против признания руководящей роли Сталина в победе в Великой Отечественной войне, заявив, что Сталин — сам во многом причина катастрофы 1941 года. В июле 2007 г. подписал «Письмо десяти академиков» к президенту РФ В.В. Путину (с беспокойством о возрастающей клерикализации российского общества) (подписали академики РАН: Е. Александров, Ж. Алфёров, Г. Абелев, Л. Барков, А. Воробьёв, В. Гинзбург, С. Инге-Вечтомов, Э. Кругляков, М. Садовский, А. Черепашук.). В ряде своих публицистических интервью и лекций высказал критику по части проблем современной организации здравоохранения в России.

В 1987 году А.И. Воробьеву с соавторами присвоено звание лауреатов Государственной премии СССР за цикл работ «Новые методы диагностики и интенсивной терапии заболеваний системы крови». Награжден орденом Ленина (1986) за заслуги в ликвидации медицинских последствий аварии на Чернобыльской АЭС, юбилейной медалью «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1995), орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени (1998), медалью «За заслуги перед отечественным здравоохранением» (2001), медалью «Спешите делать добро» (2012). Удостоен Почётной грамоты Правительства Российской Федерации (2003) за большой личный вклад в развитие отечественного здравоохранения, многолетнюю плодотворную научную деятельность и в связи с 75-летием со дня рождения; Почетного знака «Золотой Перфторан» (2003) за выдающийся вклад в развитие трансфузиологии и в связи с 75-летием со дня рождения; Благодарности Президента Российской Федерации (2008) за заслуги в развитии здравоохранения, медицинской науки и многолетнюю добросовестную работу. Женат на Инне Павловне Коломойцевой; в своих

воспоминаниях А.И. Воробьев написал: «Мой и ее отец — участники Гражданской войны, оба получили “10 лет без права переписки”».

Лит.: *Кардиалгии*. М., 1998 ♦ *Острая массивная кровопотеря*. М., 2001 ♦ *Руководство по гематологии в 3-х томах*. М., 2002, 2003, 2005.

VOROBYOV ANDREY IVANOVICH

A hematologist. Director of the Scientific Research Institute of hematology and intensive treatment. Head of the department of hematology and intensive treatment of the Russian Medical Academy of postgraduate training. The first Minister of Health of the Russian Federation. Specialist in the field of fundamental and clinical problems of onco-hematology and radiation medicine.



ВОРОБЬЕВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ

19.X.1929—14.V.2003. Род. в г. Шахты (ныне в Ростовской обл.). Окончил географический факультет Московского государственного университета (1952) и аспирантуру МГУ. К. г. н. (1958). Д. г. н. (1975). Профессор (1977). Академик РАН (15.XII.1990, Отделение океанологии, физики атмосферы и географии; география, гидрология). Член-корр. РАН (29.XII.1981, Отделение океанологии, физики атмосферы и географии). Специалист в области экономической географии и проблем рационального природопользования. После окончания университета работал в Восточно-Сибирском филиале АН СССР младшим научным сотрудником, заведующим сектором (1961), заместителем директора института (1967), директором (1976—2000) Института географии СО РАН (Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН). Советник РАН (2000). Профессор Иркутского государственного университета (1977—1982). Под его руководством исследования в Институте географии СО РАН были

сосредоточены на изучении природных режимов различных компонентов природной среды Сибири, на разработке принципов и методов тематического картографирования, на прогнозировании эволюции сибирских ландшафтов. Существенный вклад в науку он внес при изучении условий формирования населения Сибири — истории освоения и заселения Сибири, структуры региональных систем расселения, естественного и механического движения населения, трудовых ресурсов и вопросов их использования. Работы В.В. Воробьева и его учеников создали сибирскую школу географов, выполняющих исследования по оценке природных условий и поиску путей наилучшего использования природно-ресурсного потенциала зоны БАМ и Западно-Сибирского нефтегазоносного района, озера Байкал и его бассейна, КАТЭКа и Монголии. Им доказано, что направления и размеры миграции отражают территориальные различия в уровне жизни. В последние годы разрабатывал методические проблемы картографии, формулировку основных принципов, положенных в основу создания картографических произведений. Совместно с группой сотрудников им подготовлен «Национальный атлас МНР». Его научная деятельность в области региональной географии позволила с полным основанием считать его ведущим сибиреведом, организатором и руководителем ряда научных тем программы «Сибирь».

Географы А.В. Белов и Л.П. Соколова так освещают историю картографических работ по растительности в этом регионе в последней трети XX века (2013): «Мелкомасштабное обзорное картографирование юга Восточной Сибири имеет свою историю, напрямую связанную с принятой в 1960-х гг. стратегией комплексного освоения природных ресурсов восточных и северных регионов страны. Освоением предполагалось охватить значительные по площади сибирские регионы, что потре-

бовало на стадиях прогнозирования и планирования хозяйственной деятельности (освоения) большого количества научной информации, необходимой для решения крупных ресурсных и экологических проблем. Среди многочисленных задач, выдвинутых стратегией освоения новых территорий, особое место отводилось изучению растительности — источнику разнообразных растительных ресурсов и важному компоненту природных комплексов, определяющему многие режимы их функционирования. В качестве главного направления исследований было определено картографическое изучение растительности, так как геоботаническая карта открывала возможности выявления особенностей пространственной структуры современной растительности. Первыми картографическими материалами по растительности сибирских территорий, в том числе Байкальского региона, были обзорно-справочная Геоботаническая карта СССР в м-бе 1:4 000 000, созданная в БИН АН СССР в 1954 г. под редакцией Е.М. Лавренко и В.Б. Сочавы, и мелкомасштабное обобщение пространственной структуры растительности Иркутской области в м-бе 1:2 000 000, подготовленное группой специалистов Лаборатории ботаники Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР под редакцией Л.И. Номоконова в составе комплексного Атласа Иркутской области в 1961 г. В этот же период началось развитие теоретических и методических вопросов организации растительности как компонента геосистем разного уровня размерности. Академик В.Б. Сочава разработал принципы многоступенчатой структурно-динамической и регионально-типологической классификации растительности для целей картографирования. На основе данной классификации были составлены геоботанические карты для крупных регионов Сибири. Картографическое изучение Монголии началось тоже в 1960-х гг. Основанием для этого

послужили детальные, общие и специальные геоботанические исследования, развернутые Монгольской комиссией АН СССР совместно с ботаниками АН Монгольской Народной Республики (МНР). Наиболее фундаментальными в этом плане были многолетние экспедиционные исследования А.А. Юнатова, результаты которых нашли свое отражение в его двух обстоятельных монографиях. Накопленные материалы получили свое первое картографическое обобщение в виде Карты растительности Монгольской Народной Республики в м-бе 1:1 500 000, составленной А.А. Юнатовым и Б. Дашнямом, под общей научной редакцией акад. Е.М. Лавренко. При ее создании использовались также материалы геоботанических исследований Монголии, полученные совместной Советско-монгольской комплексной биологической экспедицией, в состав которой были включены сотрудники Института ботаники АН МНР и Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР. Легенда карты растительности МНР была дополнена Б. Дашнямом, З.В. Карамышевой, Е.М. Лавренко, Б.М. Миркиным и Е.И. Рачковской при участии А.В. Калининой и издана в 1979 г. В начале 1980-х гг. Советско-монгольской комплексной биологической экспедицией были изучены леса МНР. С советской стороны в работе отряда участвовали сотрудники Института леса и древесины им. В.Н. Сукачева СО АН СССР, с монгольской — сотрудники Института ботаники АН МНР. Все перечисленные выше материалы использованы при составлении ряда карт растительности и лесов в Национальном атласе Монгольской Народной Республики. Председателями научно-редакционного совета Национального атласа МНР являлись акад. АН СССР А.Л. Яншин и акад. АН МНР Н. Содном.».

В.В. Воробьев — автор более 350 научных публикаций, в том числе 10 монографий, посвященных изучению условий

формирования населения Сибири — истории освоения и заселения, структуры региональных систем расселения, естественного и механического движения населения, трудовых ресурсов и вопросов их использования. В 1980 г. вместе с член-корр. РАН В.А. Снытко основал научный журнал «География и природные ресурсы» и многие годы был его главным редактором. Член бюро Отделения океанологии, физики атмосферы и географии РАН. Член президиума Иркутского научного центра СО РАН, Объединенного научного совета по фундаментальным географическим проблемам РАН. Председатель совета по защитах докторских диссертаций. Председатель Иркутского областного комитета защиты мира. Председатель бюро сибирских организаций Русского географического общества. Награжден орденами «Знак Почёта» (1975), Дружбы народов (1982) и орденом Почёта (1999), несколькими медалями. Умер в г. Иркутске.

Лит.: *Население Восточной Сибири (современная динамика и вопросы прогнозирования)*. Новосиб., 1977 ♦ *Монгольская Народная Республика: Национальный атлас*. Улан-Батор; М., 1990 (гл. редактор, соавт.) ♦ *Экологическое картографирование Сибири*. Новосиб., 1996 (ред. и соавт.) ♦ *Иркутская область. Экологические условия развития: Атлас*. М.; Иркутск, 2004 (ред.).

О нем: *Академическая наука в Восточной Сибири. К 50-летию Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук*. Новосибирск, 1999 ♦ *Белов А.В., Соколова Л.П. Обзорно-справочное картографирование растительности Байкальского региона // География и природные ресурсы*. 2013. № 3. С. 118–131.

VOROBYOV VLADIMIR VASILYEVICH

An economist, geographer. Director of the Institute of Geography of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences. Author of works dedicated to the study of conditions for the formation of the population of Siberia, the history of the development of Siberia and settlement, the structure of regional settlement sys-

tems, the natural and mechanical movement of the population, labor resources and issues of their use.



ВОРОБЬЕВА ЭМИЛИЯ ИВАНОВНА

27.IX.1934—04.IV.2016. Род. в г. Слободской (ныне Вятская обл.). Окончила биолого-почвенный факультет Московского государственного университета (1954). Д. б. н.

(1972, тема: «Остеолепиформные кистеперые СССР и общие проблемы морфологии и эволюции рипидистий»). Профессор. Академик РАН (25.V.2006, Отделение биологических наук; эволюционная морфология). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение общей биологии; эволюционная морфология). Специалист в области эволюционной морфологии современных и ископаемых позвоночных. С 1954 по 1977 г. — аспирант, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник Палеонтологического института АН СССР. Заместитель директора Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А.Н. Северцова АН СССР (1978—1982). Заведующая лабораторией проблем эволюционной морфологии Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН, с 1982 г.). Основными направлениями ее исследований являлись эволюционная морфология современных и ископаемых позвоночных, палеоихтиология, выяснение закономерностей и механизмов онто- и филогенеза позвоночных животных, разработка их концептуальных и методологических основ. Ее цикл работ «Закономерности и механизмы морфогенетических процессов в эволюционной биологии развития животных» посвящен проблеме эволюции морфогенозов — одной из центральных в биологии развития. Основанные на сочетании данных и методов биологии развития и палеонтологии, эти исследования внесли

значительный вклад в формирование нового для биологии развития направления — EvoDevo. В ее работах затронут комплекс проблем эволюционной биологии развития: последовательность и преемственность клеточных и межклеточных взаимодействий; связь процессов стабильности и пластичности на разных ступенях онтогенеза; соотношение процессов дивергенции, параллелизмов и мозаичности; роль гетерохроний развития в происхождении морфофизиологических новшеств и появлении новых таксонов. Исследования Э.И. Воробьевой внесли большой вклад в построение модели иерархически организованного процесса морфогенеза; способствовали разработке принципиально нового подхода в теории происхождения тетрапод. Автор около 400 публикаций, в том числе 7 монографий в таких областях, как батрахо- и герпетология, ихтио- и палеоихтиология, эволюционная морфология, филогенетика и систематика низших позвоночных. Руководила ведущей научной школой «Эволюционная и экологическая морфология», объединяющей коллективы ИПЭЭ РАН, МГУ, ЛГУ и заповедников России. Под ее руководством защищены 6 кандидатских и 2 докторские диссертации. Член редколлегии журнала «Общая биология». Член Национального комитета биологов. Член бюро и руководитель секции «Эволюционной морфологии» Научного совета «Палеобиология и эволюция органического мира». Лауреат I премии МОИП, премии им. И.И. Шмальгаузена (1992, за цикл работ «Морфологическая эволюция кистепёрых рыб и происхождение наземных позвоночных»), премии им. А.Н. Северцова РАН (1996, за монографии «Проблемы происхождения наземных позвоночных» и «Современная эволюционная морфология»), премии им. А.О. Ковалевского (2012, за цикл работ «Закономерности и механизмы морфогенетических процессов в эволюционной биологии развития животных»). Награж-

дена медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999), серебряной медалью им. Г.И. Менделя, почётной медалью Я.Э. Пуркинине (АН Чехословакии, 1990). Умерла в Москве. Похоронена на Троекуровском кладбище.

Лит.: Ризодонтные кистеперые рыбы Главного девонского поля СССР. 1962, Тр. ПИН, Т. 94 ♦ Морфология и особенности эволюции остеолепиформных кистеперых рыб. 1977, Тр. ПИН, Т. 161 ♦ Проблема происхождения наземных позвоночных. М.: Наука, 1992. 344 с. ♦ Зубная система ящеров. Таксономическое и экологическое разнообразие (в соавт.). М.: Наука, 1994 ♦ Морфология *humerus* у рипидистных *Crossopterygii* в связи с происхождением тетрапод // Палеонтол. ж. 2000, № 6, с. 49–59 ♦ Особенности развития и оксификации скелетных элементов в конечностях обыкновенного тритона *Triturus vulgaris* (Caudata) (в соавт.) // Доклады РАН. 2002. Т. 387. С. 576–568 ♦ Особенности развития позвоночника у *Hypobiiidae* (Caudata) (в соавт.) // ДАН. 2002. Т. 382. С. 710–713 ♦ Новый подход к проблеме происхождения наземных позвоночных // Палеонтол. журн. 2003. № 5. С. 1–13 ♦ Подкласс *Crossopterygii*. Кистеперые рыбы // Бесчелюстные и древние рыбы // Ископаемые позвоночные России и сопредельных стран. Бесчелюстные и древние рыбы. Справочник для палеонтологов, биологов, геологов. М.: ГЕОС. 2004. С. 271–372 ♦ Новый вид поролепиформных кистеперых рыб из среднего девона Ленинградской области (в соавт.) // Палеонтол. журн. 2004. № 4. С. 60–66 ♦ Особенности оксификации скелета конечностей малоазиатского тритона *Triturus vulgaris* (Caudata) и сибирского углозуба (*Salamandrella keyserlingii*) (в соавт.) // ДАН. 2004. Т. 394. С. 74–77 ♦ Ихтиофауна (антиархи, кистеперые рыбы) из верхнего девона Киргизии (Северный Тянь-Шань) (в соавт.) // Палеонтол. журн. 2005. № 3. С. 69–80 ♦ Проблема целостности организма и ее перспективы // Известия АН. Серия общеприрод. 2006. № 5. С. 530–540 ♦ Морфологическая эволюция: принципы оценки, закономерности, механизмы // Палеонтол. журн. 2006. № 8. С. 18–33 ♦ Новый вид *Laccognathus* (поролепиформные кистеперые) из верхнего девона Латвии // Палеонтол. журн., 2006, № 3. С. 76–87 ♦ Онтогенетические преобразования конечностей у *Triturus karelinii* и *T. dobrogicus*, представителей подрода *T. cristatus* (Caudata) (в соавт.) // ДАН. 2006. Т. 406. С. 52–56 ♦ *Evolutionary changes in the dermal skull of recent*

amphibians in comparison with ancestral Palaeozoic crossopterygians // Amphibian biology. V. 5. Osteology / Ed. H. Heatwole. 2003. Chipping Norton: Surrey Beatty & Sons, Australia P. 1497–1550 ♦ From fins to limbs. Developmental perspectives on paleontological and morphological evidence // Evol. Biology, 1996, v. 29 (eds. by M.K. Hecht et al.). Plenum Press, New-York, p. 263–311.

VOROBYOVA EMILIYA IVANOVNA

A zoologist, paleontologist. She worked at the Paleontological Institute. She headed the laboratory of evolutionary morphology at the A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution. The main directions of her research include evolutionary morphology of modern and fossil vertebrata, paleoichthyology, elucidation of regularities and mechanisms of onto- and phylogenesis of vertebrata, development of their conception and methodological basis.



ВОРОВИЧ ИОСИФ ИЗРАИЛЕВИЧ-ГИРШЕВИЧ (ИЗРАИЛЕВИЧ)

21.VI. 1920—06.IX.2001. Род. в г. Стародубе (ныне Брянская обл.). В 1937 г. поступил на первый курс механико-математического факультета МГУ.

Из-за начавшейся Великой Отечественной войны был выпущен досрочно в октябре 1941 года. Сразу же был призван в ряды Красной Армии, в которой прослужил до 1950 г. Окончил с отличием Военно-воздушную инженерную академию им. Н.Е. Жуковского (1944). Участник Великой Отечественной войны (на Волховском фронте в 1942 г., на Забайкальском фронте в 1945 г.). К. т. н. (1950). Д. т. н. (1958). Профессор. Академик РАН (15.XII.1990, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления; механика и процессы управления). Член-корр. РАН СССР (24.XI.1970, Отделение механики и процессов управления; механика). Специалист в области механики твердого деформируемого тела и математической экологии. Ученик академиков

Владимира Семеновича Пугачева и Александра Юльевича Ишлинского. Ворович всю жизнь помнил своих преподавателей, уже в зрелом возрасте вспоминал: «В Московском университете мне приходилось слушать лекции выдающихся математиков современности: А.Н. Колмогорова, И.Г. Петровского, С.Л. Соболева, выдающихся механиков: А.А. Ильюшина, А.В. Ишлинского, Л.С. Лейбензона, Ю.Н. Работнова, Л.И. Седова, таких замечательных ученых и педагогов, как Н.К. Бари, Б.В. Булгаков, В.В. Голубев, Б.Н. Делоне, А.Г. Курош, А.А. Космодемьянский, А.П. Минаков, И.И. Привалов, Л.К. Рашевский, В.В. Степанов, С.М. Тарг и другие. Участь потом в Военно-Воздушной Инженерной Академии им. Н.Е. Жуковского, я слушал лекции многих выдающихся военных инженеров-ученых, таких, как баллистик профессор генерал Д.А. Вентцель, известный специалист в области кибернетики и управления академик В.С. Пугачев и другие. Мне довелось слушать отдельные выступления и доклады С. Банаха, Б.Г. Галеркина, М.В. Келдыша, А.Н. Крылова, С.А. Чаплыгина, Н.Г. Четаева, Ю. Шаудера. Мне пришлось дважды прослушать курс теории вероятностей. В Университете его читал Б.В. Гнеденко, в Академии — В.С. Пугачев.». С 1950 г. Ворович работал в Ростовском государственном университете (РГУ). С 1959 по 2001 г. — заведовал кафедрой теории упругости РГУ. Кафедра создана им, все сотрудники кафедры, среди которых восемь докторов наук, профессоров — его ученики. В 1971 г. основал и возглавил НИИ механики и прикладной математики Ростовского государственного университета (1971–2001) (ныне НИИ носит его имя). Наряду с фундаментальными работами в институте были развернуты исследования по новым типам зубчатых передач, редукторам прокатных станков, экспериментальным работам по тонкостенным конструкциям (предохранительным хлопающим мембранам).

Основные направления его научной деятельности: нелинейная теория упругих оболочек и контактные и смешанные задачи теории упругости. Внес большой вклад в решение проблемы перехода от трехмерной задачи теории упругости к двумерной. Им был разработан новый асимптотический метод, положенный в основу широко используемых уточненных методов расчета пластин и оболочек. Сформулировал фундаментальный принцип устойчивости естественного ненапряженного состояния вязкоупругого материала, дающий принципиальные ограничения на возможную форму уравнения состояния. Внес вклад в решение задач динамической теории упругости. Развил целый ряд направлений: динамические контактные задачи, качественное исследование смешанных краевых задач для полуограниченных областей с негладкой границей, распространение волн в цилиндрических телах, обратные задачи акустики и теории упругости. В области обратных задач им развиты эффективные методы реконструкции образа дефекта сложной формы, расположенного внутри упругого тела. Был руководителем одной из первых в РГУ хоздоговорной работой по расчету бандажированных колес редукторов прокатных станов и шахтных подъемников. С 1971 г. работал над проблемами математического моделирования экосистемы Азовского моря в связи с необходимостью неотложных мер по предотвращению необратимых изменений его состояния (были выявлены общие закономерности поведения сложных экологических систем); создал концепцию критических режимов в экологических системах. Показал, что приближение системы к критическому режиму в результате внешних воздействий приводит к резкому увеличению времени релаксации равновесия или к его катастрофической неустойчивости. Результаты проведенных им исследований послужили ориентиром при разработке стратегии рационального водо-

пользования в регионе. При исследовании проблем нелинейной динамики и статике упругих оболочек, приводящих к начально-краевым и краевым задачам экстремальной трудности, им использованы математические методы. Разработанные подходы продолжают работать и приносить результаты во всех областях нелинейной механики сплошных сред, и, прежде всего, в гидромеханике, теории пластичности и вязкоупругости. Контактные и смешанные задачи теории упругости — вторая область, с которой он не расставался в течение всей научной жизни. Особое внимание уделял динамическим задачам, где им открыты В-резонансы (Ворович-резонансы), выявлены многие закономерности распространения волн в цилиндрических телах, развиты эффективные методы решения обратных задач акустики. Рассматривая краевые задачи для полкограниченных тел, он изучил n -кратную полноту специальных подсистем корневых векторов полиномиального операторного пучка степени $2n$. Эта проблема, тесно связанная с известными классическими исследованиями М.В. Келдыша, впоследствии послужила предметом многочисленных исследований математиков. Кроме того, эти исследования получили широкое применение в сейсмологии, дефектоскопии, виброакустике. Третья область его научных интересов — математическая экология. Глава научной школы, труды которой известны в России и за ее пределами. В его научной школе выросло 27 докторов физико-математических наук и 120 кандидатов наук. Решением Совета по грантам при Президенте РФ его школа отнесена к числу ведущих. Автор и соавтор более 300 опубликованных работ в области механики и машиностроения, прикладной математики, 14 монографий, две из которых изданы за рубежом. Соавтор (совместно с академиками В.А. Бабешко и И.Ф. Образцовым) научного открытия «Явление высокочастотного резонанса в полуограничен-

ных телах с неоднородностями» (НА-011 от 24 мая 1994 г.). Входил в состав Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, являлся председателем Головного совета «Механика» Министерства образования РФ, председателем Ростовского отделения Российской инженерной академии. В Северо-Кавказском научном центре высшей школы возглавлял Отделение математики и механики, был членом Главной редакции и председателем редколлегии журнала «Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки». Академик Международной и Российской инженерных академий. Почетный член МАНВШ. Член Международного общества математики и механики в Штутгарте. В числе его учеников — академик В.А. Бабешко, профессора В.И. Юдович, В.М. Александров и А.В. Белоконов. Лауреат Государственной премии СССР (1983) за создание математической модели экосистемы Азовского моря. Лауреат Государственной премии РФ 1998 г. в области науки и техники за цикл работ «Фундаментальные проблемы теории тонкостенных конструкций» (премия присуждена коллективу в составе: Гольденвейзер А.Л., Каплунов Ю.Д., Нольде Е.В., Рогачева Н.Н., Ворович И.И., Коссович Л.Ю., Лидский В.Б., Товстик П.Е.). Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2001), орденом Дружбы (1995), орденом Отечественной войны 2 степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», медалью Жукова, медалью «За победу над Японией», медалью академика П.Л. Капицы и медалью академика А.А. Благонравова. Умер в Ростове-на-Дону. В 2000 году в честь Воровича был назван астероид 10049 Ворович.

Лит.: *Lebedev L.P., Vorovich I.I. Functional Analysis in Mechanics. New York: Springer, 2003* ♦ *Lebedev L.P., Vorovich I.I., Gladwell G.M.L. Functional Analysis: Application in Mechanics and Inverse Problems. Dordrecht: Kluwer, 2002* ♦ *Ворович И.И., Александров В.М. (ред.). Меха-*

ника контактных взаимодействий. М.: Физматлит, 2001. 672 с. ♦ *Ворович И.И., Бабешко В.А., Прякина О.Д. Динамика массивных тел и резонансные явления в деформируемых средах. М.: Научный мир, 1999. 246 с.* ♦ *Ворович И.И., Александров В.М., Бабешко В.А. Неклассические смешанные задачи теории упругости. М.: Физматлит, 1974.*

О нем: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005* ♦ *Известия АН СССР. Серия «Механика твердого тела». 1980. № 4.*

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 743.

VOROVICH JOSEPH ISRAILEVICH

A specialist in the field of deformable solid body and mathematical ecology. The main directions of his scientific research include non-linear elastic shell theory; contact and mixed problems of the theory of elasticity. He made a large contribution to solve of the problem of the transition from the three-dimensional problem of the theory of elasticity to the two-dimensional one. He developed new asymptotic technique which was the basis for the widely used refined methods for calculating plates and shells. He formulated the fundamental principle of stability of the natural unstressed state of viscoelastic material, which gives fundamental limitations to the possible form of the equation of state. He contributed to the solution of problems of the dynamic theory of elasticity.



ВОРОЖЦОВ ГЕОРГИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Род. 07.XI.1935 г. в Ленинграде. Окончил Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева (1958). К. х. н. (1968, тема: «3,4,9,10-Антантронтетракарбоновая и 6,12-диметил-3,4,9,10-антантронтетракарбоновая кислоты»). Д. х. н. (1984, тема: «Новые реакции в ряду 8,8'-замещённых 1,1'-бинафтила»). Профессор

(1994). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение общей и технической химии; техническая химия). Специалист в области химии и технологии продуктов тонкого органического синтеза. Член династии ученых-химиков Ворожцовых: Николай Николаевич Ворожцов-старший (1881—1941), Николай Николаевич Ворожцов-младший (1907—1979, академик РАН), Георгий Николаевич Ворожцов (род. в 1935 г., член-корр. РАН). Один из ведущих ученых Научно-исследовательского института полупродуктов и красителей (НИОПИК), при создании и развитии которого внесли наибольший вклад ученые и специалисты: профессор Н.Н. Ворожцов (старший), профессор В.А. Измаильский, почетный академик М.А.Ильинский, академик А.У. Порай-Кошиц, академик Н.М. Кижнер, академик Н.Н. Ворожцов (младший), академик В.М. Родионов, профессор В.В. Шарвин и другие. Во время Великой Отечественной войны НИОПИК выполнял работы для фронта по производству продуктов оборонного значения (воспламеняющаяся жидкость, препараты для сенсibilизации порохов, метилхлорид и др.); на Опытном заводе института было освоено производство кровеостанавливающего и противошокового препаратов для воинских частей, госпиталей и больниц. В послевоенные годы усилия института были направлены на восстановление разрушенной анилинокрасочной промышленности, на создание новых производств на современном, более высоком техническом уровне. Всего к середине 1980-х годов по разработкам и проектам НИОПИК построено 14 заводов, создано более 100 цехов, где сосредоточено около 1000 производств различных продуктов тонкого органического синтеза.

Г.Н. Ворожцов разработал пути синтеза и синтезировал 3,4,9,10-антантронтетракарбоновую кислоту, 6,12-диметил-3,4,9,10-антантронтетракарбоновую кис-

лоту, ангидрид 3,4,9,10-антантронтетракарбоновой кислоты, N,N -дифенилдиймид 3,4,9,10-антантронтетракарбоновой кислоты, 3,4,9,10-диаце-6,12-диметилантантрон, 3,4,9,10-диацеантантрон, 1,2,5Н -индено [6,7,1-*m, n, a*] антрацен-5-он, 5-ацетиламиноаценафтен-6-карбоновую кислоту и др. Исследовал ряд их свойств и превращений. В ряду производных 1,1-бинафтила обнаружил явление высокой реакционной способности; выявил направления реакций производных 1,1-бинафтила с ацетильными или формильными группами в положении-8,8 в кислой и щелочной среде в присутствии и в отсутствие восстановителей, в условиях электрохимического восстановления в разных средах (циклизация и др.), показал стадийность восстановительной циклизации для некоторых из них, возможность цепного механизма реакции в присутствии производных сульфоксиловой кислоты и др. Установил, что для аннон-радикалов 4-замещённых ангидрида и N-фенилимида нафталевой кислоты и др. распределение спиновой плотности в них одинаково и др. Создал класс красителей кубогенов и методы конкретного их использования по разным способам крашения и печати (кубогены алого, фиолетового и др. цветов). Получил водорастворимые красители и на их основе разработал сверхтонкие селективные пленки, изолирующие покрытия. Создал термостойкие полимеры (благодаря разработке новых методов и способов синтеза полимеров, например полициклоконденсации, полициклотримеризации, низкотемпературной поликонденсации и др.) и другие материалы. Разработал технологию получения ряда красителей и промежуточных продуктов.

Лит.: *Морфологические и колористические особенности продуктов циклизации кубогенов.* М., 1990.

О нем: *Сивергин Ю.М. Химики Российской империи, СССР и Российской Федерации. Том 3. Москва, 2000.*

VOROZHTSOV GEORGIY NIKOLAYEVICH A chemist. He developed methods for synthesizing of different acids and their compounds, he studied their properties and conversions. He created a class of dyestuffs of cubogens and methods of their specific use for various methods of dyeing and printing. He received water-soluble dyestuffs and on their basis ultra-thin selective polaroids were developed. He created heat-resistant polymers. He developed a technology to produce a number of dyes.



ВОРОЖЦОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ 24.V (06.VI).1907—24.V.1979. Род. в Томске в семье химика Н.Н. Ворожцова (старшего) (1881—1941), который тогда преподавал в Томском политехническом институте.

Академик РАН (01.VII.1966, Отделение общей и технической химии; химия). Член-корр. РАН (28.III.1958, Сибирское отделение). Химик-органик. Член династии ученых-химиков Ворожцовых: Николай Николаевич Ворожцов-старший (1881—1941), Николай Николаевич Ворожцов-младший (1907—1979, академик РАН), Георгий Николаевич Ворожцов (род. в 1935 г., член-корр. РАН). В 1913 г. Н.Н. Ворожцов-мл. вместе с отцом переехал в Варшаву, где отец начал преподавать в Варшавском политехническом институте. Окончить школу в Варшаве помешала Первая мировая война, начало которой в 1914 г. привело к эвакуации Варшавского политехнического института в Нижний Новгород, куда выехал Н.Н. Ворожцов-ст. с семьей. В 1920 г. Ворожцова-ст. направили на работу в Политехнический институт, открывшийся в городе Иваново-Вознесенске (ныне — г. Иваново), с ним переехала семья. В 1924 г. Ворожцова-ст. перевели в Химико-технологический институт в Москве, где отец помог сыну завершить школьное образование. Ворожцов-мл. поступил на химиче-

ский факультет Иваново-Вознесенского политехнического института, а в 1924 г. перевелся на химический факультет Московского высшего технического училища (МВТУ) и после его окончания так же, как отец, стал специалистом по химии красящих веществ (дипломную работу выполнил под руководством академика Алексея Евгеньевича Чичибабина). Два года был сотрудником лаборатории по исследованию дубильных материалов Комиссии по изучению естественных производительных сил. Затем переехал в Ленинград, до 1938 г. работал в Государственном институте высоких давлений под руководством академика В.Н. Ипатьева (в должностях: химик, старший химик, заведующий анилокрасочным сектором, заместитель директора по научно-технической части). Первая монография Ворожцова-мл. была посвящена химии природных дубильных веществ (1932). В 1935 г. был утвержден в ученой степени кандидата химических наук без защиты диссертации. Преподавал в Ленинградском технологическом институте им. Ленсовета, в Военно-технической (затем Артиллерийской) академии РККА им. Ф.Э. Дзержинского. После защиты докторской диссертации (1938) выехал в город Алма-Ату на должность заведующего кафедрой органической химии Казахского государственного университета. В 1943 г. его вызвали в Москву и назначили директором НИИ органических полупродуктов и красителей (одним из организаторов НИИ был его отец); на этом посту работал до 1947 г. В этот период активно сотрудничал со своим отцом, который с 1932 г. работал консультантом этого НИИ. Одновременно Ворожцов-мл. преподавал в Московском химико-технологическом институте им. Д.И. Менделеева. В 1945 г. его назначили заведующим кафедрой полупродуктов и красителей, а с 1947 г. этот институт стал его основным местом работы. В 1958 г. Ворожцов-мл. переехал в Новосибирск, работал в Инсти-

туте органической химии (ННХО) СО АН СССР директором (1958–1975), старшим научным сотрудником-консультантом с 1975 г. В качестве основных направлений ННХО были определены исследования в области химии ароматических, гетероциклических и природных органических соединений. В первые годы существования института были организованы лаборатории: природных физиологически активных веществ (зав. лабораторией Н.Н. Ворожцов); синтеза физиологически активных веществ (В.П. Мамаев); крашения высокомолекулярных соединений (Е.П. Фокин); изучения механизма органических реакций методом меченых атомов (В.А. Коптюг); природных полимеров (Д.Г. Кнорре); галоидных соединений (Г.Г. Якобсон) и аналитическая (Л.Н. Диакур). Одновременно в 1961–1968 гг. заведовал кафедрой органической химии Новосибирского государственного университета. Среди его студентов были будущие академики В.А. Коптюг и Д.Г. Кнорре, член-корр. РАН В.П. Мамаев, профессора Е.П. Фокин и Г.Г. Якобсон.

Автор более 200 научных работ. Область научных интересов Ворожцова-мл. — химия ароматических соединений. Выявил общие закономерности перемещения заместителей в ароматических ядрах, установил роль кислотных катализаторов при изомеризации ароматических соединений, исследовал нуклеофильное замещение в ароматическом ряду и подобрал оптимальные условия промышленного получения ряда важных продуктов, в частности, п-нитроанилина и нафтолов. В 1963 г. разработал метод получения ароматических фторсодержащих соединений действием фторидов щелочных металлов на хлористые соединения. Изучал реакции фторароматических соединений на азот-, кислород- и серосодержащие заместители. Создал методы синтеза фторированных гетероциклических соединений. Предложил способы промышленного производства фторор-

ганических соединений ароматического ряда. Основатель научной школы химии полифторароматических соединений. В числе его научных трудов — дополнение написанной его отцом монографии «Основы синтеза промежуточных продуктов и красителей» и подготовка ее к печати (3-е и 4-е издания). В 1952 г. за труд («Основы синтеза промежуточных продуктов и красителей», в 3-м издании) Н.Н. Ворожцов-мл. и его отец Н.Н. Ворожцов-ст. (посмертно) удостоены Сталинской премии СССР. Награжден орденами Ленина (1967), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1953) и медалями. Н.Н. Ворожцов-мл. умер в Москве. Похоронен на Ваганьковском кладбище. Именем академика Н.Н. Ворожцова-мл. назван ННХО СО РАН (1997), учреждены премия для молодых ученых СО РАН, стипендия для студентов НГУ и молодых ученых ННХО СО РАН.

Лит.: *Химия природных дубильных веществ. М.; Л., 1932* ♦ *Синтез и некоторые реакции фторароматических соединений // Журнал Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева, 1970* ♦ *Grundlagen der Synthese von Zwischenprodukten und Farbstoffen. Berlin, 1966.*

О нем: *Власов В.М. Академик АН СССР Н.Н. Ворожцов-мл. 1907–1979 // Журнал органической химии. 1997. Т. 33, № 5. С. 645–646* ♦ *Куперштох Н.А. О научной династии химиков Ворожцовых // Вестник НГУ. Серия: История, Филология. 2006. Т. 5. Вып. 1.*

VOROZHTSOV NIKOLAY NIKOLAYEVICH (1907–1979) An organic chemist. He headed the K.E. Voroshilov Scientific Research Institute of Organic Preproducts and Dyes to them. He headed the department of intermediate products and dyes at the D.I. Mendeleyev Moscow Chemical and Technical Institute. He participated in the restoration of the dye-making and dye-using industries and in the creation of new chemical industries in the post-war years. Organizer of the scientific center in Siberia. He made a scientific contribution to the study of natural biologically

active compounds, to the chemistry of aromatic compounds, the starting products for the production of dyes, and fluoroaromatic compounds.



ВОРОНИН ВИКТОР ФЕДОРОВИЧ Род. 19.VI. 1939 г. Д. м. н. Профессор. Окончил Московский медико-стоматологический институт. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиниче-

ская медицина). Член-корр. РАМН (20.II. 2004). Специалист в области стоматологии. Работал в должности начальника Управления кадров РАМН. Впервые вместе с сотрудниками на основе системного анализа обобщил большое число данных о применении новейших методов в стоматологии. Показал, что «новое знание в стоматологии на протяжении всей истории ее становления и развития фиксировалось на уровне теорий, гипотез, постановки экспериментов, описания эмпирического материала. При этом основу научного познания составляли исследования, базирующиеся именно на описании фактического материала, полученного в результате практической деятельности, на что указывает масса диссертационных работ и десятки тысяч научных публикаций. Существующие в настоящее время условия деятельности стоматологии как самостоятельной научной отрасли медицины и как большого раздела практического здравоохранения, включающего решения социально-экономических, законодательно-правовых, организационных и многих других проблем, поставили необходимость обобщения знаний на новом уровне их оценки. И именно внедрение в стоматологию новых форм социально-экономического развития общества и возрастание их роли вызывает интерес к системным исследованиям. И в этой связи следует считать, что включение знаний из области

теории систем, и, конкретно, таких ее разделов, как системный подход и системный анализ, является новым этапом в развитии методологии стоматологической науки, практической стоматологии и организации стоматологической службы в наступившем XXI столетии.». Член Экспертного совета по медицинским наукам ВАК. В числе его наград: орден Почета (1999).

Лит.: *Леонтьев В.К., Шестаков В.Т., Воронин В.Ф. Оценка основных направлений развития стоматологии. М.: Медицинская книга, 2007.*

VORONIN VIKTOR FEDOROVICH

A stomatologist. Author of new technologies for diagnosis and treatment of dental pathologies.



ВОРОНИН ЛЕОНИД ГРИГОРЬЕВИЧ 22.VII (04.VIII). 1908—08.II. 1983. Род. в селе Тритузное (Екатеринославская губ., с 1932 г. — Днепропетровская обл.; в 2018 г. рассматривается вопрос о переименовании области в Січеславську; Украина) в семье крестьянина. Специалист в области физиологии нервной системы. К. б. н. (1936, тема: «Новые материалы к вопросу о моторной деятельности кишечника и о механизме ее регуляции»). Д. б. н. (1946, тема: «Анализ и синтез сложных раздражителей нормальным и поврежденным мозгом собаки»). Член-корр. РАН (26.XI. 1968, Отделение физиологии; физиология). Член-корр. Академии педагогических наук СССР (АПН СССР, ныне — Российская академия образования) (1968). Физиолог, автор работ по условным рефлексам, физиологии и эволюции высшей нервной деятельности. Ученик Л.А. Орбели. Вначале учился в классической гимназии и фабрично-заводском училище в г. Екатеринославе (с 1926 г. — Днепропетровск). Там же в 1927 г. поступил на биологический факультет Педагогического института

профессионального образования. Окончил институт в 1931 г. Переехал в Ленинград, принят в аспирантуру по специальности «Физиология человека и животных» в отделение физиологии Института им. П.Ф. Лесгафта. Аспирантуру окончил в 1935 г., до 1938 г. работал в том же институте старшим научным сотрудником (1935–1937), заместителем директора (1936–1938). Одновременно в 1936–1938 гг. — старший научный сотрудник лаборатории сравнительной физиологии высшей нервной деятельности (ВНД) филиала Института физиологии им. И.П. Павлова (г. Колтуши, Ленинградская обл.). С 1938 до 1940 г. в г. Сухуми: заведующий лабораторией физиологии Медико-биологической станции и директор Института экспериментальной патологии и терапии АМН СССР. После возвращения в Ленинград (1940) до 1946 г. работал заместителем директора по науке и старшим научным сотрудником лаборатории сравнительной физиологии ВНД Института физиологии им. И.П. Павлова. Затем на 4 года вновь получил прежние посты в Сухуми, а в 1950 г. — прежние посты в Ленинграде. В 1954 г. переехал в Москву, возглавил кафедру ВНД биолого-почвенного (в дальнейшем — биологического) факультета Московского государственного университета (МГУ), где профессором состоял с 1950 г. Возглавлял кафедру ВНД до 1981 г., состоял профессором МГУ до конца жизни. Одновременно в 1957–1959 гг. — директор Института высшей нервной деятельности АН СССР (институт основан в 1950 г., ныне — Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН) и в 1968–1975 гг. — старший научный сотрудник Института биологической физики АН СССР (ныне — Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН в г. Пущино Московской области). Ветераны Института ВНД вспоминали (2010): «Наш институт был создан на осно-

ве решения печально знаменитой «Павловской сессии» не только для «творческого развития» учения о высшей нервной деятельности, но и, как подразумевалось, для организации борьбы с «антипавловцами», т. е. с теми физиологами, которые в чем-то отступали от догматически понимаемых взглядов И.П. Павлова. Поэтому во главе создаваемого института были поставлены два ортодоксальных ученика И.П. Павлова — Э.А. Асратян (директор) и А.Г. Иванов-Смоленский (зам. директора). С удовлетворением следует отметить (это слова профессора Э.А. Костандова, работающего в Институте с 1950 года), что институт не запятнал себя «борьбой» с инакомыслящими в физиологии. Институт не было проведено ни одного мероприятия (научная конференция, заседание Ученого совета и т. д.), которое могло бы отразиться на судьбе ученых, придерживавшихся других взглядов на механизмы поведения. Хотя в ту пору, 1950–1953 гг., их проводилось множество, и они нередко имели организационные последствия. Более того, Э.А. Асратян пригласил сотрудников гонимого тогда Л.А. Орбели — В.Г. Самсонову, Л.М. Мкртычеву, Н.Ю. Алексеенко, создав для них лабораторию. В 1960 году Институт был переименован в Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии АН СССР. Изменение названия представляло не формальный акт, а отражало коренную реорганизацию и уточнение его научного профиля. Дело в том, что к концу 50-х годов наметился своеобразный разрыв между изучением высшей нервной деятельности и достижениями общей физиологии центральной нервной системы. Тем самым оказался нарушенным один из фундаментальных заветов И.П. Павлова, принципиально отличавший его подход от бихевиоризма: стремление постигать тонкие нервные механизмы, лежащие в основе высших и наиболее сложных проявлений деятельности мозга.»

Область его научных интересов — аналитико-синтетическая деятельность мозга человека и животных при действии сложных раздражителей. Основные труды посвятил также выявлению взаимоотношений ориентировочного и условного рефлексов и вопросам сравнительной физиологии ВНД. Сформулировал представление об основных этапах эволюционного развития приобретенных реакций человека и животных. После создания в 1966 г. в Севастополе Океанариума ВМФ СССР был назначен приказом Главнокомандующего ВМФ одним из его научных руководителей. Под его руководством впервые в стране началось экспериментальное изучение особенностей высшей нервной деятельности черноморских дельфинов афалин. Способствовал становлению новых научных направлений: нейрофизиология, нейрокибернетика и теория управления.

Автор свыше 200 научных работ, 13 монографий и 4 учебников, в том числе — «Анализ и синтез сложных раздражителей у высших животных» (1952), «Сравнительная физиология высшей нервной деятельности» (лекции, 1957), «Курс лекций по физиологии высшей нервной деятельности» (1965), «Эволюция высшей нервной деятельности. Очерки» (1977). Опубликовал две книги о И.П. Павлове: «И.П. Павлов и современная нейрофизиология» (1969) и «И.П. Павлов и современная наука» (1974). Заместитель академика-секретаря Отделения физиологии АН СССР (1971—1975), член бюро этого Отделения с 1976 г. до конца жизни. Председатель Всесоюзного физиологического общества им. И.П. Павлова (1963—1983). Заместитель главного редактора «Журнала высшей нервной деятельности». Государственная премия СССР (1988). Премия им. И.П. Павлова АН СССР (1952). Награжден тремя орденами Трудового Красного Знамени (1954, 1967, 1975). За работу «Исследование анализа и синтеза сложных раздражителей у высших животных в свете рефлекторной теории

И.П. Павлова» в 1951 г. ему была присуждена премия им. И.П. Павлова АН СССР. В 1973 г. за фундаментальные исследования по эволюции высшей нервной деятельности ему присуждена Золотая медаль имени И.П. Павлова АН СССР. Умер в Москве.

Лит.: *В Африку за обезьянами.* М.: Госкультпросветиздат, 1950 ♦ *Курс лекций по высшей нервной деятельности.* М., 1984 ♦ *Сравнительная физиология высшей нервной деятельности животных и человека: Избранные труды.* М., 1989 ♦ *Высшая нервная деятельность человека и животных: Избранные труды.* М., 1990.

О нем: Леонид Григорьевич Воронин. М., 1998 ♦ *Высшая нервная деятельность: вчера и сегодня: сборник научных трудов, посвященных 100-летию со дня рождения Леонида Григорьевича Воронина.* Отв. ред. Р.А. Данилова и К.А. Никольская. М., 2010 ♦ *Наш дом институт.* М.: Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, 2010 ♦ *Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Космачевская Э.А., Громова Л.И., Вовенко Е.П. И.П. Павлов: Предшественники, современники, последователи.* Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 15. СПб.: Гуманистика, 2015. 600 с.

VORONIN LEONID GRIGORYEVICH Physiologist. His scientific research is dedicated to the study of human and animal higher nervous activity. He studied the problems of analysis and synthesis of complex stimuluses. He studied interactions between orientation and behavior reflexes.



ВОРОНИН МИХАИЛ СТЕПАНОВИЧ 21.VII. 1838—20.II(04.III).1903. Род. в Санкт-Петербурге в семье Степана Дмитриевича Воронина, разбогатевшего на торговле хлебом, переехавшего из города Осташкова в Санкт-

Петербург, где расширил свое предпринимательство за счет управления доходными домами. Ординарный академик РАН (10.I.1898, Физико-математическое отделение; ботаника). Член-корр. РАН (01.XII.1884,

Физико-математическое отделение; по ряду биологических наук). Ботаник, альголог и миколог; основоположник отечественной микологии и фитопатологии. Получил домашнее образование под руководством немца-педагога и русских учителей, среди которых был и Николай Гаврилович Чернышевский. В 1854 г. поступил в Санкт-Петербургский университет, где впервые ознакомился с ботаникой на лекциях профессора Льва Семеновича Ценковского. Именно на его лекциях Воронин постиг методы работы с микроскопом — одним из главных инструментов в его последующих исследованиях. В 1858 году окончил курс кандидатом, получив серебряную медаль за свою диссертацию геологического содержания. По окончании университета вместе со своим товарищем по университету А.С. Фаминцыным уехал за границу. В Германии работал в Гейдельберге в лаборатории под руководством Голле, а затем во Фрайбурге под руководством профессора Антона де Бари. Ботанический кабинет Бари состоял всего из одной комнаты при оранжерее. В те годы во Фрайбургском университете было всего лишь 334 студента, а стремление профессора Бари создать лабораторию не поддерживалось ректором. Но Бари удалось собрать деньги и в малоприспособленном помещении появилась та лаборатория, в которой Воронин выполнил первую ботаническую работу — по анатомии стебля *Calycanthus*, — она была напечатана в майском номере журнала «*Botanische Zeitung*» за 1860 г. После этого Воронин отправился в Антиб на берег Генуэзского залива для работы с французскими учеными — ботаниками Гюставом Тюре и Жаном-Батистом-Эдуардом Борнэ (Борнэ избран в 1902 г. в Петербургскую Академию наук). С ними Воронин изучал морские водоросли и сделал первую свою альгологическую работу («Исследования над морскими водорослями *Acetabularia* и *Espera*»), послужившую ему диссертацией

на степень магистра. 14 мая 1861 г. состоялась защита Ворониным магистерской диссертации; официальный оппонент — приват-доцент кафедры ботаники Андрей Николаевич Бекетов. После получения магистерской степени организовал у себя в доме лабораторию и продолжил в ней исследования. Одновременно принял неоплачиваемый пост почетного смотрителя Главного уездного училища (капиталы семьи позволяли ему не стремиться к поиску оплачиваемой работы). Докторскую степень Воронин получил в 1874 году в Новороссийском университете в Одессе (*honoris causa*, без защиты диссертации, по предложению И.И. Мечникова и других профессоров). В 1884 году стал заведовать отделом спорных растений в Санкт-Петербургской Академии наук. В 1869—1870 годах читал лекции по микологии в качестве приват-доцента Санкт-Петербургского университета, а в 1873—1875 годах — на медицинских курсах для женщин — по микологии и морфологии клетки. Также преподавал на Высших женских медицинских курсах, открытых при Медико-хирургической академии.

Его основные работы посвящены преимущественно классу грибов (микологии) и тех низших организмов, что стоят на грани между животными и растениями. Открыл, подробно изучил и описал множество в высокой степени важных не только в ботаническом, но и в общебиологическом смысле низших организмов. Описал организм, что живёт в клубеньках многих бобовых растений, способствуя к накоплению азота почвенного воздуха и к переводу его в самое растение. Им открыты и изучены грибная болезнь подсолнечника, болезнь капустных растений. Работы сопровождал детальными, мастерски выполненными рисунками. Издавал свои сочинения на немецком и французском языках, но почти всегда также и на русском, некоторые же только на русском. С момента возникновения Петербургского обще-

ства естествоиспытателей (1868) до конца жизни он был деятельным членом этого научного общества, выполняя обязанности секретаря ботанического отделения. В 1878 году Российское общество садоводства присудило ему золотую медаль за исследование капустной килы, а в 1882 году Академия наук присудила ему премию имени К.Ф. Бэра за его микологические исследования. Избран почётным членом Московского общества испытателей природы (1864), Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии (1889), Российского общества садоводства (1891), Петербургского общества естествоиспытателей (1894), Немецкого ботанического общества (1895), Харьковского и Юрьевского университетов (1902). Лондонское линнеевское общество избрало М.С. Воронина в число своих иностранных членов. После избрания в Петербургскую Академию наук стал работать в отделе споровых растений Ботанического музея, с осени 1899 г. заведовал этим отделом, затем исполнял обязанности директора Музея. Принял участие в организации Пресноводной биологической станции в Бологом на озере Селигер (за счет своих личных средств покупал оборудование, книги, помогал ежегодной практике студентов). Способствовал созданию Центральной фитопатологической станции при Петербургском ботаническом саду (1901). Действительный статский советник.

Был женат на Елене Николаевне Быковой, она всегда и во всем его поддерживала. Ее новое чувство к Владимиру Федоровичу Снегиреву разрушило семью Воронина. Получив от мужа свободу и деньги, Елена Николаевна уехала в Дрезден. Эта трагедия соединилась во времени с еще одной: в январе 1871 г. умерла мать Воронина. Михаил Степанович остался в Петербурге с детьми, наука стала для него отрадой. Жили в основном на даче, переехали с Парголово в Гатчину. К ним присоединился, переживая за друга, Фаминцын.

С ними была вся лаборатория Воронина. В том же 1871 г. в Киеве на Третьем съезде русских естествоиспытателей и врачей Воронин представил доклад, привлечший внимание и своей научной новизной, и решимостью автора преодолевать жизненные невзгоды. Тем временем трагедия семейных отношений продолжалась. Напряженные отношения между супругами во время их встречи в Германии, еще более сложные распри во время ее приезда в Петербург в 1873 г. все-таки привели к разводу. В январе 1877 г. Елена Николаевна умерла в Москве, родив Снегиреву двух дочерей, после того, как узнала о его новой измене. Второй брак Воронина (с Анной Романовной) был более удачным; купленная ими дача «Айрикола» в Финляндии была просторной, их часто навещали его коллеги по Академии наук.

Слабое здоровье не позволяло Воронину в полной мере проявить себя в развитии общества, но полученные им результаты в науке сделали его великим ботаником. Умер в Санкт-Петербурге за исследованием содержимого желудка мамонта, привезённого в Академию наук одной из северных экспедиций. Похоронен в Санкт-Петербурге на Новодевичьем кладбище. Его именем назван род сифоновых водорослей — *Woroninia*, два рода хитридиевых грибов — *Woroninella* и *Woronina* и семейство джутиковых миксохитридиевых грибов *Woroninaceae*. В посёлке Молодёжное (Курортный район Санкт-Петербурга) его дача признана объектом культурно-исторического наследия.

Академик А.С. Фаминцын вспоминал: «На мою долю выпало счастье считать Михаила Степановича Воронина своим неизменным, дорогим другом в продолжении полувекового знакомства нашего с 1854 года. Мы были в одно и то же время в Санкт-Петербургском университете; Михаил Степанович лишь годом позже меня поступил в университет. Жили мы неразлучно во время двухлетнего пребывания нашего

за границей. По возвращении из-за границы в Россию в 1860 году мы в один и тот же день приступили к экзамену на магистра и в один и тот же день защитили свои диссертации. С этого времени тесная дружба наша не прерывалась. Мне поэтому более чем кому-либо другому понятно чувство глубокой скорби и тоски, вызванное у лиц, близко знавших Михаила Степановича, известием о неожиданной его кончине.».

О нем: *Парнес В.А. Михаил Степанович Воронин. М.: Наука, 1976 ♦ Академик М.С. Воронин. Избранные произведения. М., 1961 ♦ Материалы для биографического словаря действительных членов императорской Академии наук. Петроград, 1915.*

VORONIN MIKHAIL STEPANOVICH A botanist, algologist and mycologist. Founder of domestic mycology and phytopathology. His works deal mainly with the class of fungus and other low organisms which occupy the position between plants and animals. He discovered, studied and described a great number of important for botanics and biology. He owns the discovery of an organism that lives in the tubercule of many leguminous plants, contributes to the accumulation of nitrogen in the soil air and to the transfer of it to the plant itself. He also discovered a mushroom disease of sunflower. He accompanies his publications with detailed drawings and diagrams. He published his works in German and French, but almost always in Russian.



ВОРОНКОВ МИХАИЛ ГРИГОРЬЕВИЧ 06.XII. 1921—10.II.2014. Род. в г. Орле. Д. х. н. (1961). Профессор. Академик РАН (15.XII. 1990, Отделение общей и технической химии; химия). Член-корр. РАН (24.XI.1970,

Отделение общей и технической химии; органическая химия). Член-корр. АН Лат-

вийской ССР (1966). Специалист в области химии элементоорганических соединений, органической и физико-органической химии. В 1938 г. поступил на химический факультет Ленинградского университета. В предвоенные студенческие годы вёл научную работу под руководством профессора С.А. Щукарева и его ассистента Н.И. Колбина, а на третьем курсе — под руководством доцента В.И. Егоровой (ближайшей ученицы академика А.Е. Фаворского). В июле 1941 г. добровольцем ушел на фронт; после контузии демобилизован (XII.1941). Участник обороны Ленинграда. Эвакуирован в г. Свердловск (1942), досрочно окончил Свердловский университет. Аспирант академика А.Е. Фаворского и будущего члена-корреспондента Академии наук М.Ф. Шостаковского, вёл исследования в области химии алкилвиниловых эфиров. Возвратившись в Ленинградский университет, работал на кафедре органической химии (1944—1954). Заведовал лабораторией неорганических полимеров Института химии силикатов АН СССР (1954—1961), лабораторией элементоорганических соединений Института органического синтеза АН Латвийской ССР в Риге (1961—1970). Директор Иркутского института органической химии РАН (1970—1994). Заведующий лабораторией элементоорганических соединений Иркутского института химии Сибирского отделения РАН. Основное направление его научно-практической деятельности — химия органических соединений кремния. Впервые исследовал гетерологические реакции расщепления силоксановой связи, изучил новые классы органических и кремнийорганических соединений. Вёл работы по карбофункциональным непредельным макроциклическим, высокомолекулярным и биологически активным кремнийорганическим и органическим соединениям. Основал новую научную область — биокремнийорганическую химию. Создал новый класс физиологически активных

веществ, используемых в медицине и в сельском хозяйстве. Провел исследования новых классов органических соединений серы и производных арилгетероуксусных кислот — эффективных биостимуляторов и адаптогенов. Изучил процессы высокотемпературного синтеза и термического превращения органических производных серы. Открыл реакцию расщепления связей C-O-C, C-O-Si и Si-O-Si триметилосиланом, которая используется в органическом синтезе.

Академик Б.А. Трофимов написал о работе Воронкова в Иркутске и о созданных им научных подразделениях (2014): «Лаборатория биологической активности (А.Т. Платонова) позволила осуществить давнюю мечту Воронкова — проводить фундаментальные исследования биологической активности кремнийорганических соединений в виварии, результаты которых через много лет нашли отражение в монографии М.Г. Воронкова и В.П. Барышка «Силатраны в медицине и сельском хозяйстве» (Новосибирск, 2005). Лаборатория структурной химии (В.А. Пестунович) значительно повысила вклад теоретических исследований в научную продукцию института. На основании экспериментальных данных (ЯМР и ИК спектроскопии) для соединений пентакоординированного кремния (силатранов) была разработана теория трёхцентровой гипервалентной связи. Методом ЯКР ^{35}Cl для хлорсодержащих элементоорганических соединений был досконально изучен α -эффект для геминальных группировок, что вошло в монографию В.П. Фешина «Геминальное взаимодействие в органической и элементоорганической химии» (Екатеринбург, 2009). Деятельность лаборатории органических соединений серы (В.А. Усов) отражена в монографии «Реакции серы с органическими соединениями» (Новосибирск, 1979), изданной также в США и Англии. Решением Отделения химических наук АН СССР институт был назначен голов-

ным для проведения исследований в области органических соединений серы. Лаборатория элементоорганических материалов для микроэлектроники (Р.Г. Мирсков) разработала новейшую в то время технологию плазмохимического осаждения тонких плёнок для интегральных схем в микроэлектронике. Лаборатория полимеризационных процессов (В.З. Анненкова) открыла дорогу в жизнь препарату феракрил — родоначальнику нового поколения гемостатических средств с широким спектром фармакологического действия, который хорошо заживляет порезы, раны и ожоги. Он успешно используется во многих медицинских учреждениях страны (в том числе применялся в военном госпитале, где лечились раненые из Афганистана). В лаборатории органического синтеза (В.А. Лопырев) разработаны оригинальные методы утилизации высокотоксичного ракетного топлива (гептила) и проведены исследования в интересах Военно-морского флота России. Лаборатория хлорорганических соединений (А.Н. Мирскова) создала новые биостимуляторы, которые оказались столь эффективными для подъёма сельского хозяйства, что на государственном уровне было принято решение о строительстве нового лабораторно-экспериментального биотехнологического корпуса. При поддержке Воронкова были также созданы лаборатории: фитохимии (В.А. Бабкин), работа которой привела к разработке целого ряда технологий, относящихся к области целлюлозно-бумажного и гидролизного производств, а также фармацевтических и ветеринарных препаратов; природных соединений (А.А. Семенов) — для фундаментальных исследований лекарственных растений Восточной Сибири и Монголии, что привело к созданию оригинальных фармацевтических средств для лечения многих трудноизлечимых болезней; химии карбофункциональных соединений (А.С. Медведева), в которой была создана технология

отбелки сульфатной целлюлозы с использованием ферментных препаратов без применения молекулярного хлора; средств химизации сельского хозяйства (Э.Н. Дерягина) в которой разработаны новые эффективные пестициды; технологическая (В.К. Станкевич) для полупромышленного производства препаратов, созданных в институте. На новом месте М.Г. Воронков расширил направления исследований института не только за счёт создания новых структур, но и путём корректировки деятельности старых лабораторий. Тем самым он существенно увеличил интенсивность работ института, исповедуя три принципа (три кита): фундаментальность исследований, оригинальность исследований и их внедрение в народное хозяйство.».

В присужденной Воронкову премии им. А.Н. Несмеянова (2003) отмечены ключевые теоретические и прикладные проблемы строения и практического использования органических соединений элементов 14 группы. Им практически реализован принципиально новый путь получения ценных кремнийорганических соединений — арилгалогенсиланов — так называемый метод высокотемпературной конденсации; создан высокоэффективный промышленный способ получения нескольких десятков арилхлорсиланов. Его исследования послужили научной основой создания в химической промышленности ряда крупнотоннажных производств новых в мировой практике кремнийорганических мономеров (тиенилхлорсиланы, оксафен, дихлорсилациклопентен, дисилацен и др.). Он выступил с главными докладами на 40-м Нобелевском симпозиуме (Стокгольм), членом консультативного Совета которого он являлся, 24-м конгрессе IUPAC (Гамбург), на восьми международных симпозиумах по химии органических соединений серы, на нескольких американских симпозиумах по кремнийорганической химии. Работал заместителем председателя Президиума Восточно-

Сибирского филиала (Иркутского научного центра РАН). Член многих научных советов. Член редколлегий российских и зарубежных научных журналов. Подготовил более 130 докторов и кандидатов наук. Автор свыше 1500 научных работ, в т. ч. изобретений и монографий. Действительный член Азиатско-Тихоокеанской академии материалов. Член-корреспондент Брауншвейгского научного общества (ФРГ). Член многих международных химических обществ. Почетный член Академии наук Монголии. Лауреат Государственной премии РФ 1997 г. в области науки и техники за создание и развитие химии органических соединений пентакоординированного кремния (премия присуждена коллективу в составе: Воронков М.Г., Пестунович В.А., Сидоркин В.Ф., Фролов Ю.Л., Дьяков В.М., Бауков Ю.И., Шипов А.Г., Стручков Ю.Т.). Премия Совета Министров СССР (1991). Премия имени А.Н. Несмеянова (2003, совм. с д. х. н. Егорочкиным Алексеем Николаевичем и членом-корр. РАН Чернышевым Евгением Андреевичем) за работу «Теоретические и прикладные аспекты физико-химических и газофазных превращений органических производных элементов 14 группы». Премия им. Д.И. Менделеева (2009). Премии Президиума Центрального правления Всесоюзного химического общества имени Д.И. Менделеева (1966, 1968, 1969, 1980). Премии Президиума АН Латвийской ССР (1971, 1973). Государственная премия УССР (1981). Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), Дружбы народов (1981), Почёта (2008), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999); медалями «60 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (2005), «В честь 60-летия полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады» (2005), «В память 300-летия Санкт-Петербурга» (2003), юбилейной медалью «300 лет Российскому флоту» (1996), Серебряными медалями ВДНХ СССР (1990, 1989, 1985),

юбилейной медалью «70 лет Вооружённых Сил СССР» (1988), «Ветеран труда» (1981), «60 лет Вооружённых Сил СССР» (1978), «Тридцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1976), «Сорок лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1985), «В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970), «В память 250-летия Ленинграда» (1957), «Двадцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1965), «За оборону Ленинграда» (1946), «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1946), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1946), «В память 350-летия Иркутска» (2011), знаком «Изобретатель СССР» (1980), почётным знаком «Серебряная сигма» (2007), почетным дипломом президиума РАН за работы по популяризации науки 2015 года (посмертно) — за цикл работ, посвященных женщинам-химикам. Его сын — социолог Виктор Михайлович Воронков. Имя М.Г. Воронкова носит лаборатория кремнийорганических соединений Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН.

Лит.: *Воронков М.Г., Шорохов Н.В. Водоталкивающие покрытия в строительстве. Рига: Изд-во АН СССР, 1963* ♦ *Воронков М.Г., Малетина Е.А., Роман В.К. Гетеросилоксаны. Новосибирск: Наука, 1984* ♦ *Воронков М.Г., Абзаева К.А., Федорин А.Ю. Генезис и эволюция химии органических соединений германия, олова и свинца. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2012* ♦ *Воронков М.Г. О химии и жизни (70 лет идей, исследований и свершений). Иркутск, 2015.*

О нем: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005* ♦ *Трофимов Б.А., Тандура С.Н. IN MEMORIAM: Михаил Григорьевич Воронков // Химия гетероциклических соединений. 2014. № 3. С. 500–505.*

VORONKOV MIKHAIL GRIGORYEVICH A chemist. One of the founders

of biosilicone organic chemistry. His main research is connected with the chemistry of organic silicon compounds. For the first time in the world he began a systematic study of heterolytic cleavage reactions of the Si-O-Si grouping. Creator of a new field of silicon chemistry — biosilicone organic chemistry. He carried out research in the field of chemistry, physical chemistry, biology and pharmacology of silatranes. Silatrans proved to be a new class of physiologically active substances and have already found application in agriculture and medicine. Under his leadership, a number of original medicines was created, which have no analogues in world medicine.



ВОРОНОВ АВЕНИР АРКАДЬЕВИЧ 15(28).XI.1910–17.X.1992. Род. в Ораниенбауме (Санкт-Петербургская губ.). Окончил Ленинградский политехнический институт по кафедре «Автоматика и телемеханика» (1938). Академик РАН (24.XI.1970, Отделение механики и процессов управления; теория управления). Избран в действительные члены Академии наук, минуя звания члена-корреспондента. Специалист в области механики, автоматического управления, исследования операций, информатики. После окончания института работал инженером на ГРЭС в г. Балахна (Горьковской обл.). С 07.IX.1939 г. в Красной Армии. Участник советско-финской войны. Во время Великой Отечественной войны служил в артиллерии; в битве за Москву командовал артиллерийской батареей. С 1946 г. преподавал в МВТУ им. Н.Э. Баумана. Сотрудник Института автоматики и телемеханики (Институт проблем управления) АН СССР (1948). Заместитель директора Института электромеханики АН СССР (1955–1964). Одновременно — профессор кафедры «Автоматики и телемеханики» ЛПИ (1958–1964).

Заместитель директора Института проблем управления АН СССР (1964–1970). Директор Института автоматики и процессов управления ДВНЦ АН СССР (1971). С 1966 г. преподавал в Московском институте радиотехники, электроники и автоматики. С 1980 г. в Институте системного анализа АН СССР. Один из организаторов Отделения информатики, вычислительной техники и автоматизации. Первые его работы касались теории автопилотов, исследования сложных режимов термо-барометрических систем и систем регулирования мощных генераторов. Предложил новые методы исследования динамических процессов в системах автоматического управления, разработал методы синтеза цифровых вычислительных устройств для программного управления; разработал частотные методы в теории управления. Стал одним из первопроходцев в области разработки систем числового программного управления металлообрабатывающими станками. Внес большой вклад в создание Дальневосточного отделения АН СССР. Советник при дирекции ВНИИ системных исследований. Автор крупных монографий и учебников. В одной из основных своих работ (трехтомнике «Основы теории автоматического управления». Л., 1965) он писал в предисловии: «В 1948–1952 гг. автор читал в МВТУ имени Н.Э. Баумана и в Московском энергетическом институте курс теории автоматического регулирования, на основе которого было выпущено учебное пособие «Элементы теории автоматического регулирования» (1-е издание в 1950 г. и 2-е — в 1954 г.). В книге излагались вопросы линейной теории автоматического регулирования. После существенной переработки и дополнения «Элементов теории» автор подготовил настоящую книгу с другим названием. Издание намечается из трех частей. В ч. I вошли вопросы линейной теории в основном одноконтурных детерминированных систем автоматического регу-

лирования одной величины. В ч. II будут рассмотрены системы с модуляцией на переменном токе, системы с запаздыванием и распределенными параметрами, действие случайных помех, импульсные и некоторые нелинейные системы, вопросы чувствительности. Наконец, ч. III предполагается посвятить специальным системам управления, в частности системам экстремального регулирования, оптимальным и самонастраивающимся. Дополнения и переработка материала производились с учетом курса лекций, прочитанных автором в Ленинградском политехническом институте имени М.И. Калинина». Ленинская премия за цикл работ по формированию общей теории автоматического управления (1988). Награжден орденами Красного Знамени, Октябрьской Революции, Отечественной войны I степени, медалями «За оборону Москвы», «За победу над Германией», «За трудовую доблесть» и др. Ветеран труда. Погиб в результате несчастного случая в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище. В его честь названа улица в г. Владивостоке.

Лит.: Абдуллин Р.З., Анапольский Л.Ю., Воронов А.А. и др. Метод векторных функций Ляпунова в теории устойчивости. Под ред. А.А. Воронова, В.М. Матросова. М.: Наука, 1987. 308 с. ♦ Мамиконов А.Г., Ашимов А.А., Кульба В.В. и др. Оптимизация структур данных в АСУ. Отв. ред. А.А. Воронов. АН СССР, Ин-т пробл. управления. М.: Наука, 1988. 254 с. ♦ Мамиконов А.Г., Ашимов А.А., Кульба В.В. и др. Оптимизация структур данных в АСУ. Отв. ред. А.А. Воронов. АН СССР, Ин-т проблем управления. М.: Наука, 1988. 254 с. ♦ Введение в динамику сложных управляемых систем. М.: Наука, 1985. 351 с. (Теория и методы системного анализа) ♦ Артынов А.П., Ембулаев В.Н., Пупышев А.В., Скалецкий В.В. Автоматизация управления транспортными системами. Отв. ред. А.А. Воронов. М.: Наука, 1984. 272 с. ♦ Основы теории автоматического управления: Особые линейные и нелинейные системы. 2-е изд., перераб. М.: Энергоиздат, 1981. 303 с. ♦ Современное состояние и проблемы теории устойчивости (Обзор). Препринт. М.: ВНИИСИ, 1981. 40 с. ♦ Основы теории автоматического управления: Автоматическое регулирование

непрерывных линейных систем. 2-е изд., перераб. М.: Энергия, 1980. 309 с. ♦ Принцип сравнения в теории больших систем на основе прямого метода Ляпунова. Учебное пособие. Моск. ин-т радиотехники, электроники и автоматики. М.: МИРЭА, 1987. 79 с.

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 590, 591.

VORONOV AVENIR ARKADYEVICH

A specialist in the field of mechanics, automatic control, operational research, informatics. His works dealt with the theory of autopilots, the study of complex modes of thermo-barometric systems and control systems for powerful generators. He proposed new methods for studying dynamic processes in automatic control systems. He developed methods for synthesizing digital computing devices for software control. He developed frequency methods in control theory. He became one of the pioneers in the development of numerical control systems for metalworking machines.



ВОРОНОВ БОРИС

АЛЕКСАНДРОВИЧ

Род. 19.VI.1947 г. в г. Егорьевске (Московская обл.). Д. б. н. (2000). Профессор. Член-корр. РАН (25.V.2006, Отделение наук о Земле; география, экология). Специалист

в области географии и экологии, антропогенной трансформации природных экосистем. После семи классов школы в 1961 г. поступил на отделение «Охотоведение — звероводство» Московского заготовительного техникума Роспотребсоюза, по окончании которого в 1965 г. получил специальность «Охотовед-зверовод». Практикант в кооперативных зверпромпхозах Курганской области (1963—1964). С 1965 г. — охотовед Самаргинского отделения госпромпхоза «Тернейский». Участвовал в организации первого на Дальнем Востоке нутриеводческого хозяйства. После службы в Советской Армии работал охотоведом Госохотинспекции Мособлисполкома. В 1970 г.

поступил на охотоведческий факультет Всесоюзного сельскохозяйственного института заочного образования в г. Балашиха, окончил институт в 1975 г. по специальности «Биолог». Одновременно с 1972 г. — старший лаборант в группе заповедников Хабаровского комплексного НИИ (ХабКНИИ) Дальневосточного научного центра АН СССР: младший научный сотрудник (1975), научный сотрудник в лаборатории биоценологии. ХабКНИИ основан 11 июля 1968 г. на базе группы лабораторий, входивших в состав Дальневосточного филиала им. В.Л. Комарова СО АН СССР, его основателем и первым директором института был член-корреспондент АН СССР Александр Степанович Хоментовский. В 1986 г. Воронов защитил кандидатскую диссертацию. В 1987 г. организовал в ХабКНИИ лабораторию экологии животных и был избран её заведующим. В 1988 году институту ХабКНИИ было присвоено современное название — Институт водных и экологических проблем, определены научные направления и новая структура Института. В 1991 г. Воронов был избран заместителем директора института по научной работе, в 1996 г. стал исполняющим обязанности директора института, в 1997 г. был утверждён в должности директора института. В 2008 г. избран на должность председателя Хабаровского научного центра ДВО РАН. Руководитель и участник экологических проектов: разработка и реализация комплексных региональных программ устойчивого эколого-экономического развития дальневосточного региона; разработка стратегии сохранения биологического разнообразия Северного Сихотэ-Алиня; разработка концепции экологически устойчивого социально-экономического развития субъектов Российской Федерации в бассейне реки Амур; комплексные исследования природной среды в зонах возможного строительства Селемджинской ГЭС, Дальневосточной АЭС, лесопромышленного освоения,

интенсификации землепользования в бассейне реки Уссури. По его инициативе и при его непосредственном участии в регионе созданы и функционируют несколько особо охраняемых природных территорий, в том числе два заповедника. Установил качественные и количественные зависимости между типом антропогенных воздействий на природные экосистемы и характером изменения населения птиц. Преподаватель Хабаровского государственного университета экономики и права; создатель (1998) и заведующий кафедрой «Туризма и экологического менеджмента». Читал лекции в университетах США и Японии. Участник XXXI и XXXII Международных Географических конгрессов (Тунис, 2008; Германия, 2012). Автор более 500 статей, 23 монографий, брошюр, карт, патентов РФ. Сопредседатель международного форума по устойчивому развитию Северо-Восточной Азии (2011). Член Совета РАН по координации деятельности региональных отделений и научных центров. Действительный член Приамурского географического общества (Хабаровское региональное отделение Русского географического общества) (1973), Московского общества испытателей природы (1982), Международной энергетической академии (1995) и Международной академии экологии и безопасности жизнедеятельности (1997). Член-корреспондент Международной академии минеральных ресурсов (1996) и Российской академии естественных наук (1997). Заслуженный эколог РФ (1997). Награжден медалью «За достижения по охране окружающей среды» (2005), почетным орденом «Экологический щит России» (2006), знаком отличия «За заслуги в пограничной службе II степени» (2002).

Лит.: *Трансграничные проблемы использования водных ресурсов в бассейне реки Амур // Устойчивость водных объектов, водосборных и прибрежных территорий; риски их использования. Калининград: Капрос, 2011* ♦ *Особенности концепции Программы по улучшению экологического состояния г. Хабаровска*

на 2011–2015 гг. // Вестник ДВО РАН. 2011, № 2 (156) ♦ Природно-ориентированный туризм на Дальнем Востоке России – потенциальные возможности, опыт организации, перспективы развития // Стратегия развития Дальнего Востока: возможности и перспективы. Т. 4. Экология: материалы региональной научно-практической конференции. Хабаровск: ДВГНБ, 2003 ♦ *Эколого-географические аспекты природопользования в Приамурье // Современные проблемы регионального развития: материалы I межрегиональной научной конференции. 17–20 октября 2006 г. Под. ред. А.Н. Махинова. Хабаровск: ДВО РАН, 2006.*

О нем: Борис Александрович Воронов // *Тихоокеанская геология. 2017. Т. 36. № 4. С. 120–121.*

VORONOV BORIS ALEKSANDROVICH

An ecologist. He developed a biodiversity protection strategy for the North Sikhote-Alin. He established qualitative and quantitative relationships between the type of anthropogenic impacts on natural ecosystems and the nature of the population of birds. He created a new scientific direction – the solution of environmental problems through the development and implementation of integrated regional programs for sustainable environmental and economic development. He formed conceptual approaches to the environmentally sustainable socio-economic development of the subjects of the Russian Federation in the Amur River basin. He participated in the environmental assessment of the areas of possible construction of hydroelectric power stations.



ВОРОНОЙ ГЕОРГИЙ ФЕОДОСЬЕВИЧ

16(28).IV. 1868–07(20).XI.1908. Род. в с. Журавка (Черниговская губ.) в семье профессора русской словесности Нежинского юридического лицея и инициатора создания бесплатных недельных школ для рабочей молодёжи Киева Феодосия Яковлевича Вороного. Член-корр. РАН (01.XII.1907, Физико-

математическое отделение; по разряду математических наук). Специалист в области математики. Нежинский юридический лицей, в котором преподавал его отец, был открыт в память канцлера Российской империи светлейшего князя А.А. Безбородко, существовал под разными названиями в 1820—1875 годах (впоследствии — Нежинский историко-филологический институт князя А.А. Безбородко, затем — Нежинский государственный университет имени Н.В. Гоголя). Георгий с 1889 г. обучался в Санкт-Петербургском университете у академика Андрея Андреевича Маркова. В 1894 г. защитил магистерскую диссертацию на тему «О целых числах, зависящих от корня уравнения третьей степени», в 1897 г. — докторскую диссертацию на тему «Об одном обобщении алгоритма непрерывных дробей» (диссертация удостоена премии имени академика Виктора Яковлевича Буняковского). В докторской диссертации он дал новые алгоритмы для вычисления основных единиц в общем кубическом поле алгебраических чисел как отрицательного, так и положительного дискриминанта. Важные открытия им были сделаны в геометрии чисел и геометрии многогранников. Ряд теорем, относящихся по существу к геометрии чисел, был доказан Вороным уже в его докторской диссертации. Особенно значительные результаты в этой области были изложены им в статьях «Свойства положительных совершенных квадратичных форм» и «Исследования о примитивных параллелоэдрах». В 1897 г. избран профессором Варшавского университета (университет основан в Варшаве в 1869 г.), — участие русских ученых в деятельности польских учреждений соответствовало политике того времени с тех пор, как с 1813 года русские войска вытеснили французов с территории Польши. Вороной занимался исследованием цепных дробей. Его работа «Об одной задаче из теории асимптотических функций» (1903) стимулировала развитие

аналитической теории чисел. Участвовал во 2-м Всемирном конгрессе математиков (Париж, 6—12 августа 1900 г.); главным событием этого конгресса стал программный доклад Давида Гильберта, сделанный 8 августа 1900 года на заседании 5-й и 6-й секций под названием «Математические проблемы». В докладе Гильберт перечислил наиболее насущные и важнейшие, по его мнению, проблемы математики (математический мир принял этот вызов, и в течение века большинство проблем были так или иначе решены). В 1904 году принял участие в Международном конгрессе математиков в Гейдельберге, выступил с двумя научными докладами, встретился с немецким математиком Г. Минковским.

В числе учеников Вороного — польский математик Вацлав Франциск Серпинский (1882—1969). Несмотря на научное сотрудничество с русскими учеными, Серпинский принадлежал к той части польской интеллигенции, которая оппозиционно относилась к России. Серпинский писал в своих воспоминаниях: «Я получил золотую медаль университета за работу в конкурсе на теорию чисел. Это была моя первая научная работа. Он был принят к публикации в «Известиях» Варшавского университета. Однако в следующем году произошла забастовка, чтобы произвести бойкот российских школ в Польше, и я не хотел, чтобы моя первая работа была напечатана на русском языке, и именно поэтому я снял ее с печати в варшавских «Известиях». Вот почему он не был напечатан до 1907 года в математическом журнале «Произведения математики и физики», опубликованном Самуэлем Дикштейном.». И еще конкретно о своем отношении к русификации преподавания в Варшавском университете: «Нам пришлось посещать ежегодную лекцию на русском языке. Каждый из учеников поставил перед собой честь сделать худшие результаты в этом вопросе. Я не ответил ни на один вопрос и у меня была неудоб-

влетворительная оценка. Я сдал все экзамены, затем лектор предложил мне повторить экзамен, иначе я не смог бы получить степень кандидата по математике. Я отказался, сказав, что это будет первый случай в нашем университете, что кто-то, имеющий отличные оценки по всем предметам, принявший диссертацию и золотую медаль, не получит степень кандидата по математике, но ему будет понижена степень — «реальный ученик» (как ни странно, это была наименьшая степень) из-за одной отрицательной отметки по русскому языку». Но преподаватель поставил ему положительную оценку, скрыв тем самым его протест. После войны 1914 г. Серпинский был интернирован и находился в Вятке, его освобождения добился русский математик Лузин, высоко ценивший работы Вороного и Серпинского. В дальнейшем Серпинский стал академиком Польской Академии наук.

Вороной был женат на Ольге М. Крицкой. Их сын Юрий Юрьевич (Георгий Георгиевич) Вороной — врач, в 1933 году впервые в мире сделал пересадку трупной почки человеку. Г.Ф. Вороной умер в Варшаве от желчекаменной болезни. Согласно завещанию похоронен на родине, в селе Журавка. В 2008 году Национальный Банк Украины в ознаменование 140-летия со дня рождения и 100-летия со дня смерти Г.Ф. Вороного выпустил в обиход юбилейную монету номиналом 2 гривны. В его честь названа диаграмма Вороного (применяющаяся в информатике — о параллелоэдрах: всякий примитивный параллелоэдр аффинно эквивалентен DV-области некоторой решётки), метод суммирования Вороного, область Вороного. Научное наследие Вороного состоит из шести мемуаров, трех статей по теории чисел, опубликованных еще при жизни, семи сообщений на съездах и конгрессах и неопубликованных архивных материалов. Благодаря стараниям коллектива сотрудников Института математики Национальной Акаде-

мии наук Украины во главе с Гнеденко и Погребинским почти все работы Вороного стали доступными, поскольку собранные в трехтомном издании и прокомментированы математиками Венковым, Делоне, Линником, Чудаковым и Шафаревичем.

Лит.: *Собрание сочинений. В трех томах. Киев, 1952—1953.*

О нем: *Делоне Б.Н. Петербургская школа теории чисел. Л.; М., 1947* ♦ *Rotkiewicz A. W Sierpinski's works on the theory of numbers // Rend. Circ. Mat. Palermo (2)21 (1972), p. 5—24.*

VORONOV GEORGIY FEODOSYEVICH

A mathematician. Since 1889 he was studying at the Saint Petersburg University under academician A.A. Markov. In 1894 he defended his master's degree «On integers depending on the root of an equation of the third degree». The same year he was elected professor at the University of Warsaw, where he was engaged in studying chain fractions.



ВОРОНЦОВ МИХАИЛ СЕМЕНОВИЧ

19.V.1782—06.XI.1856. Род. в Лондоне в семье графа Семена Романовича Воронцова (1744—1832) — дипломата, сторонника союза России с Англией и противника революционной Франции. Его мать — Екатерина

Алексеевна, урождённая Сенявина. Являлся крестником императрицы Екатерины II. Почетный член РАН (20.XII.1826). Государственный и военный деятель. В детстве и юности вместе с отцом жил в Лондоне. Приглашенные учителя обучили иностранным языкам и ознакомили с всеобщей историей. Отец лично познакомил его с историей России и обеспечил знаниями о военном искусстве. После приезда в Россию (1803) — на военной службе на Кавказе при главнокомандующем князе П.Д. Цицианове (1754—1806). В должности бригад-майора в шведской Померании с десантными войсками генерал-лейтенанта

Толстого, был при блокаде крепости Гамельн (IX.1805). Участвовал во многих военных операциях, во время одной из которых едва не погиб (1804). В период русско-прусско-французской войны (1806—1807) — в действующей армии, участвовал в битве под городом Фридланд. Во время русско-турецкой войны (1810—1811) командовал полком и участвовал во всех основных сражениях. Во время Отечественной войны 1812 г. участвовал в сражении под Смоленском и в Бородинской битве. Был ранен, на излечение отправился в свое имение; пригласил с собой 50 раненых офицеров и более 300 солдат, которым обеспечил полный уход до излечения. В 1813 г. присоединился к русской армии, преследовавшей отступающую армию Франции. Командовал специальным «летучим» отрядом. Участвовал в битве под Лейпцигом (X.1813), — закончилась окончательным разгромом армии Наполеона. Командовал русским корпусом, дислоцированным во Франции (1815—1818). В числе высокой делегации на Ахенском конгрессе (1818, император Александр I, граф Каподистрия, граф Нессельроде, граф Воронцов) для решения вопросов вывода оккупационных войск из Франции и построения системы международных отношений между четырьмя великими державами (Великобританией, Австрийской империей, Пруссией и Россией); итогом конгресса стало принятие Франции в Священный Союз в качестве полноправного члена. После возвращения в Россию назначен генерал-губернатором Новороссийского края (ныне — южная часть Украины) и наместником Бессарабии (ныне — Молдова и часть Украины). Расширил торговое значение Одессы, оказал содействие развитию виноделия жителями п-ва Крым, руководил устройством дороги, окаймляющей южный берег этого полуострова, поощрял первые лесопосадки. По его инициативе в Одессе учреждено Общество сельского хозяйства, поддержал разведение

тонкорунных овец. Содействовал организации торгово-пассажирских рейсов пароходов по Черному морю между портовыми городами. В это время в Кишиневе, затем в Одессе находился в ссылке (1820—1824) поэт Александр Сергеевич Пушкин, отношения с которым были у Воронцова расстроены, в том числе по причине неправомерного поведения жены Воронцова (Елизаветы Ксаверьевны Воронцовой — была старше Пушкина на 7 лет). Воронцов вместе с Рибопьером — в Аккермане на переговорах с турецкими уполномоченными по поводу возникших между Россией и Портой несогласий, 25 сентября 1826 года подписал Аккерманскую конвенцию (Турция признавала границу по Дунаю и переход к России Сухума, Редут-кале и Анакрии, русские получили право беспрепятственной торговли на всей территории Турции, а русские торговые суда — право свободного плавания в турецких водах и по Дунаю, гарантировалась автономия Дунайских княжеств и Сербии, госпoдари Молдавии и Валахии должны были назначаться из местных бояр и не могли быть отстранены без согласия России).

Заказчик и первый хозяин Алупкинского (Воронцовского) дворца в г. Алупке (Крым) у подножия горы Ай-Петри, построенного из диабазов в стиле английского зодчества с 1828 по 1848 годы как летняя резиденция генерал-губернатора Новороссийского края графа М.С. Воронцова (с 4 по 11 февраля 1945 года, во время Ялтинской конференции, Воронцовский дворец стал резиденцией английской делегации во главе с Уинстоном Черчиллем). В 1829 г. его возвратили в действующую армию и назначили командующим войсками, осаждавшими город Варна (ныне — в Болгарии). Активно действовал в связи с угрозой проникновения на территорию России эпидемии чумы, которую несли с собой турецкие войска; принятые им срочные меры позволили ликвидировать эту угрозу. Назначен главнокоман-

дующим войск на Кавказе и наместником кавказским (1844). Светлейший князь (1852). В отставке с 1853 г.

Камергер (1798). Генерал-адъютант (1815). Член Государственного совета. Член Верховного уголовного суда по делу декабристов (1826). Генерал-фельдмаршал (1856). Награжден многими российскими и иностранными наградами. Задуманные им и построенные на его средства дома и дворцы в основе своей существуют и в наше время, используются в том числе как представительские учреждения и музеи. Сохранились записи его современников, свидетельствующие о его незаурядных талантах, доброте в отношениях с людьми, большом вкладе в решение важнейших государственных проблем. В его семья были три дочери (Катерина, Александра, София) и два сына (Семен, Михаил). Последние годы жизни провел в Одессе, страдал от надвигавшейся слепоты и упадка сил. Умер в Одессе. Похоронен в Одессе в нижнем храме Спасо-Преображенского собора. Там же была похоронена его супруга Елизавета Ксаверьевна Воронцова, скончавшаяся 15(27) апреля 1880 года. В 1936 г. собор был разрушен большевиками, могила Воронцовых осквернена. В 2006 г. прах Воронцовых был перезахоронен в нижнем храме возрождённого Спасо-Преображенского собора. Ему были установлены памятники в Одессе, в Тифлисе и в других местах. Собрание документов, начатое его отцом С.Р. Воронцовым, и продолженное другими членами фамилии, получило название «Архив князя Воронцова»; часть их документов хранится в фондах других стран. Среди его наследства важное место занимают книжные собрания, формировать которые было любимым занятием всех Воронцовых. Основу библиотек составляли произведения Вольтера, Руссо, Монтескье, а также рукописи. М.С. Воронцов унаследовал значительную часть коллекций своих родственников, в том числе и тётки, Екатерины

Романовны Дашковой. Книжных собраний у Воронцовых было несколько — и в России, и за границей; их судьба различна. Библиотека, хранившаяся в Петербурге, перешла к его сыну, затем была распродана.

VORONTSOV MIKHAIL SEMENOVICH A statesman and military leader from the Vorontov family. Field-Marshal General (1856). Adjutant General (1815). Hero of the Patriotic War (1812). In 1815–1818 he was commander of the Russian occupation corps in France. In 1823–1854 he was governor general of Bessarabia and Novorossia regions. He contributed to the economic development of the region, the construction of Odessa and other cities. Commissioner and the first owner of the Alupka Palace. In 1844–1855 *namestnik* (viceroy, deputy) of the Caucasus.



ВОРОПАЕВ ГРИГОРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ 12.II.1932–13.IX.1999. Род. в г. Ленинск-Кузнецке (Кемеровская обл.). Д. т. н. (1972). Профессор (1973). Член-корр. РАН (23.XII.1976, Отделение океанологии, физики атмосферы и географии; гидрология). Специалист в области гидрологии и комплексного использования водных ресурсов. После окончания средней школы поступил в Московский институт инженеров водного хозяйства (ныне — Московский гидромелиоративный институт), окончил с отличием институт в 1955 г. До 1959 г. работал в экспедиции этого же института, действовавшей на территории Таджикской ССР. Затем до 1971 г. — старший научный сотрудник, зав. отделом НИИ водного хозяйства в г. Джамбуле (ныне г. Тараз, Казахстан). В 1971 г. выехал в Москву, начал работать в Институте водных проблем (ИВП) АН СССР. Директор ИВП (1976–1988). Заведовал лабораторией (1988–1999). Область его научных

интересов — гидрология, в частности — мелиоративная гидрология, управление водными ресурсами. Цикл своих работ посвятил подготовке комплекса мероприятий, направленных на совершенствование оросительных систем и повышение эффективности водных и земельных ресурсов. Занимался разработкой научных основ формирования единой хозяйственной системы СССР и методологии исследования ее развития и взаимодействия с окружающей средой. Им была раскрыта стохастическая природа водопотребления, установлены физико-географические закономерности формирования его для территории страны. Это позволило по-новому подойти к разработке проблемы водохозяйственных балансов с учетом случайного характера речного стока и водопотребления, природно-климатических и антропогенных процессов на водосборной территории. Один из первых отечественных гидрологов, занимавшихся созданием научных основ управления водными ресурсами страны. Автор более 400 научных статей и брошюр, 8 монографий, методических разработок. Под его руководством 15 молодых ученых и аспирантов подготовили и защитили кандидатские диссертации, а позднее стали докторами наук. Руководил работой ряда научных советов и научных программ, активно участвовал в работе комитетов по Ленинским и Государственным премиям. Председатель научно-координационного совета Академии наук по комплексному изучению проблемы Каспийского моря (с 1991 года — Научно-координационный центр РАН «Каспий») (1976). Вице-президент Международной комиссии по водным ресурсам Международного геофизического союза (1979—1983). Председатель Национальной гидрологической комиссии СССР (1978—1990). Был членом Бюро отделения океанологии, физики атмосферы и географии Академии наук, постоянным членом и председателем Государственной экспертной комиссии

Госплана СССР. В качестве заместителя председателя участвовал в работе Национального комитета по осуществлению членства АН СССР в Научном комитете по проблемам окружающей среды Международного совета научных союзов. Почти 20 лет работал на посту главного редактора журнала «Водные ресурсы» АН СССР. Награжден орденами «Знак Почёта», Дружбы народов, медалью «За доблестный труд», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999). Умер в Москве. Похоронен на Востряковском кладбище.

Его главной темой была переброска стока рек. Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР постановлением № 978 от 14 августа 1986 г. «признал целесообразным прекратить проведение проектных и подготовительных работ по переброске части стока северных рек в реку Волгу». «Государственному комитету СССР по науке и технике, Академии наук СССР и ВАСХНИЛ поручено продолжить изучение научных проблем, связанных с региональным перераспределением водных ресурсов, на основе проведения всесторонних экономических и экологических исследований, применения современных экономико-математических методов и технических средств, а также глубокого анализа отечественного и зарубежного опыта в этом деле». В 1988 г. работа возглавлявшегося им института была признана неудовлетворительной.

Академик С.П. Залыгин спустя годы написал о постановлении правительства (ПП) и событиях 1986 года: «В свое время он был директором Института водных проблем АН СССР, после отмены ПП его заменили другим (М.Г. Хубларян), но он остался председателем Совета по проблемам Каспия, а это — та же проблема ПП. И Яншин, и я, и Президиум АН РФ были против Воропаева, как руководителя этого Совета — смешно же, то он бился за то, чтобы пополнять Каспий за счет пере-

броски, а теперь он же должен осуществлять защиту суши от затопления каспийскими водами. Предстоящее повышение уровней Каспия прогнозировалось давно (М.И. Будыко), но тогда это было не в интересах перебросчиков. Смешно-то смешно, однако академик-секретарь отделения океанологии, физики атмосферы и географии В.Е. Зуев имел право определить кандидатуру председателя Совета по Каспию и этим правом воспользовался. Об этом вкратце было и в статье «Среда вымирания», но не в том дело. У меня хранилась книга, выпущенная Воропаевым в бытность директором Института водных проблем для служебного пользования (1984, тираж 500 экз.), в которой директор Воропаев захлебывался в восторге от собственных достижений при разработке ПП. Цитаты из этой книги я и привел в ответе «Известий» по поводу письма Воропаева. Ответ был сформулирован, как обзор откликов, поступивших в редакцию на нашу статью «Среда вымирания» (название было придумано в редакции, хорошее название). Когда был опубликован этот ответ-обзор, точно не помню, где-то уже в январе 1994 года. Вопрос: откуда у меня появилась книга для служебного пользования, под грифом самого Института водных проблем? Доброжелатели нашлись, не знаю их фамилий. Двое принесли. С покаянием за свою прошлую деятельность. Ну прямо как в большой политике, та же схема. Перестройка и ПП — это показатели временности жизни (вопреки ее вечности), показатель ее антиприродности — что то же самое. Это отсутствие перспективы или та перспектива ложная, как это было в 1917 году. (А политика без достоверного прогноза — это авантюра.). Это все та же политика без прогноза, обещания, которые не выполняются и выполнены быть не могут, потому что не учитывают реальные условия существования людей. Самая большая, уже конечная авантюра — это временность жизни. И удивительно, как просто человек

втягивается в свою собственную временность, когда весь окружающий мир о ней и знать не знает. На решающем заседании Совмина в 1986 году доклад делал академик А.Г. Аганбегян, мы в комиссии Яншина на него надеялись фифти-фифти. Я знал (и Яншин тоже) А.Г. еще по Академгородку в Новосибирске. Помнится, он был кандидатом наук, только-только доктор, тяготел к левым — а в городке левые были тогда и в силе, и в моде, и в действительно серьезном составе, там Даниэль был и его жена, об аспирантской молодежи и говорить нечего. Был я с А.Г. в одной группе советников при Горбачеве в поездке в Вашингтон (но это позже), он был редактором какой-то очень левой экономической газеты в том же Академгородке, и все-таки, когда шло заседание Совмина, я, сидя дома, места себе не находил — что-то там скажет Аганбегян? Я его очень хорошо представлял внешне: очень тихий, очень толстый, умный, когда разговаривает, в глаза собеседнику ни в коем случае не посмотрит. Еще молодой при том (1932 года рождения), избран в АН уже в 1974 году. Физики — да, умудрялись в таком возрасте пройти в АН, но чтобы экономисты — что-то не припомню... Аганбегян, в общем, сделал доклад в пользу нашей комиссии. Результат он, конечно, знал заранее, это Яншин его не знал. Проект переброски был отменен, но с оговоркой — недостаточна проработка, нужно продолжить исследования. Ну а когда это Советская власть что-нибудь безоговорочно отменяла из своих решений-постановлений? Никогда ничего... Исправить, уточнить, доизучить, доисследовать — это и в отношении коллективизации говорилось, и репрессий, и проекта Нижне-Обской ГЭС, и всегда. Яншин мне позвонил с заседания Совмина. Мы ликовали. Воропаев писал статью в «Правду» под названием «Проекту жить!». Ну, а что было делать после этого комиссии Яншина? Самораспускаться? Дело сложилось иначе: мы создали

общественную организацию «Экология и мир», ее принял на свой бюджет (200—250 тыс. руб. в год) Фонд мира, А.Е. Карпов. Значительная часть членов комиссии Яншина, он сам, и еще многие другие ученые, стали членами этой ассоциации. Я стал ее председателем. У нас появился небольшой штат. Мы хорошо поработали до весны 1993 года. Я приложил много сил: что стоило выбить прекрасное помещение из восьми комнат на Кузнецком мосту — никто не верил, что это удалось. Тогдашний председатель Моссовета Сайкин, тот был ни в какую, но, когда он ушел в отпуск, его зам. Беляев (умер) это сделал».

Мне, как ассистенту академика Яншина, в том числе допущенному к работе со служебными документами, начиная с середины 1980-х гг. приходилось очень часто анализировать тысячи страниц научно-методических и управленческих документов по теме переброски стока рек, являвшейся одной из острых экологических проблем того времени (наряду с Байкалом, Аральским морем, ленинградской дамбой, территориями радиоактивного загрязнения и др.). Компьютеров и смартфонов еще не было, приходилось изобретать способы систематизации, хранения и перемещения больших массивов данных. Определяющее значение имела экологическая интуиция, которой на основе природных данных и жизненного опыта научной работы обладали лидеры экологического движения. Проекты, нарушающие экологию страны, были отменены. Этим и запомнилась научная деятельность Г.В. Воропаева. К концу 1980-х гг. были существенно понижены ограничения на открытую публикацию данных о реальном положении в экологии. Благодаря этому вышла в свет в 1991 г. наша с академиком А.Л. Яншиным монография «Уроки экологических просчетов».

О нем: *Залыгин С.П. Заметки, не нуждающиеся в сюжете // Октябрь. 2003. № 9* ♦

Яншин А.Л., Мелуа А.И. Уроки экологических просчетов. М.: Мысль, 1991. 429 с.

VOROPAYEV GRIGORIY VASILYEVICH A hydrologist and irrigation engineer. He studied the problems of the Caspian sea. Chairman of the Soviet hydrological commission.



ВОРОПАЙ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ Род. 01.XI.

1943 г. в дер. Боблово (Волковысский р-н, Гродненская обл., Белорусская ССР). Окончил электротехнический факультет Ленинградского политехнического института (ЛПИ), специальность — «Электрические системы и сети», квалификация — инженер-электрик (1966). К. т. н. (1974). Д. т. н. (1990). Профессор (1995). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение физико-технических проблем энергетики; на вакансии для Сибирского отделения). Специалист в области теории и методов системных исследований в энергетике. В институт поступил после окончания с золотой медалью русскоязычной школы в Белоруссии. После окончания ЛПИ работал в Новосибирске, обучался в аспирантуре при Сибирском энергетическом институте СО АН СССР (1971—1974). Затем — в Институте систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (до 1997 г. — Сибирский энергетический институт СО РАН): инженер (1966—1970), младший научный сотрудник (1970—1975), старший научный сотрудник (1976—1986), заведующий лабораторией (1986—1991), зам. директора института (1991—1997). С 1997 г. директор института. Институт осуществляет исследования в следующих областях: теория и методы системных исследований в энергетике; исследование взаимосвязей энергетики и экономики; научно-методическое обеспечение разработки и сопровождения энергетических программ для России, ее регионов и территорий; теория и методы

комплексного исследования и обеспечения надежности и живучести топливно-энергетического комплекса и систем энергетики; теория и методы управления развитием и функционированием электро-энергетических систем; теория гидравлических цепей и методы математического моделирования и оптимизации систем тепло-, водо-, нефте- и газоснабжения; теория и методы экстремальной термодинамики; моделирование и оптимизация схем и параметров теплоэнергетических установок; математические методы оптимизации и численного анализа и их приложения; информационно-вычислительные технологии в энергетике. Основные направления его личных научных исследований: изучение фундаментальных свойств неоднородности электроэнергетических систем (ЭЭС), моделирование и методы анализа устойчивости, живучести и надежности ЭЭС и других систем энергетики, модели и методы обоснования развития систем энергетики, энергетическая безопасность России и ее регионов. Его исследования теории, математических моделей и методов обоснования развития и управления функционированием структурно неоднородных электроэнергетических систем в рыночных условиях с 1997 г. поддерживаются грантами Президента РФ. С 1979 г. — преподаватель в Иркутском национальном исследовательском университете (ИРНИТУ) (до 2014 г. — Иркутский государственный технический университет, еще ранее — Иркутский политехнический институт), затем — старший преподаватель, доцент, профессор, С 2002 г. зав. кафедрой электроснабжения и электроники Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета. Автор более 500 научных работ, из них 27 монографий. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1999). Почетный энергетик РФ (2003). Член Академии электротехнических наук РФ и Международной энергетической академии. Предсе-

датель Международного научного семинара «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики». Член Научных советов РАН по комплексным проблемам энергетики, проблемам надежности и безопасности больших систем энергетики, проблемам развития энергетики. Член Международной конференции по большим электрическим системам CIGRE, Старший член IEEE (2006). Член Технического комитета Международной федерации по автоматическому управлению (IFAC). Член Международной конференции по большим электрическим системам CIGRE. Член редколлегий журналов «Известия РАН. Энергетика», «Энергетическая политика», «Научный вестник Новосибирского государственного технического университета», «Проблемы энергетики» (Азербайджан). Лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники (1986) за работу «Разработка теории и методов управления режимами электроэнергетических систем и их применение в автоматизированных системах диспетчерского управления ЕЭЭС СССР». Лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники (1999) за работу «Создание системы мониторинга энергетической и экономической безопасности регионов России». Лауреат премии им. И.М. Губкина за монографии «ТЭК и государство» и «Нефтяной комплекс России» (2004).

Лауреат премии им. Г.М. Кржижановского за монографию «Энергетика XXI века» (2005). Лауреат премии Правительства России в области науки и техники за разработку методологии и стратегии региональных энергетических программ и их внедрение на территории Российской Федерации (2011). Награжден орденами Дружбы и Почета за заслуги по решению актуальных проблем энергетики, организацию научных исследований и подготовку кадров (2013). Ветеран труда.

Лит.: *Энергетическая безопасность России*. В.В. Бушуев, Н.И. Воропай, А.М. Мастепанов, Ю.К. Шафранник и др. Новосибирск: Наука, 1998. 302 с. ♦ *Системные исследования проблем энергетики*. Воропай Н.И., Беляев Л.С., Санеев Б.Г., Стенников В.А. и др. Новосибирск: Наука, 2000, 558 с. ♦ *Энергетика XXI века: условия развития, технологии, прогнозы*. Воропай Н.И., Беляев Л.С., Лагерева А.В. и др. Новосибирск: Наука, 2004, 333 с. ♦ *Концепция обеспечения надежности в электроэнергетике*. Воропай Н.И., Ковалев Г.Ф., Кучеров Ю.Н. и др. М.: ИД Энергия, 2013. 304 с.

О нем: Воропай Николай Иванович // *Российская академия наук. Сибирское отделение: Персональный состав*. Сост. Е.Г. Водичев и др. Новосибирск: Наука, 2007. С. 338–339 ♦ *Киселева Г.С. Формула надежности* // *Восточно-Сибирская правда*. 2003. 1 ноября ♦ *Николай Иванович Воропай: К 60-летию со дня рождения* // *Электричество*. 2003. № 11. С. 71.

VOROPAY NIKOLAY IVANOVICH

A specialist in the field of theory and methods of system research in energetics. His works are in the fields of: theory and methods of system research in energetics; research of interrelations of power and economy; scientific and methodological support for the development and maintenance of energy programs for Russia; theory and methods of integrated research and ensuring the reliability and survivability of the fuel and energy complex; theory and methods of managing the development and functioning of electric power systems; the theory of hydraulic circuits and methods of mathematical modeling and optimization of energy systems; theory and methods of extreme thermodynamics; modeling and optimization of schemes and parameters of heat power plants; mathematical methods of optimization and numerical analysis and their applications; information and computing technologies in power engineering.

ВОРОТЕЛЯК ЕКАТЕРИНА АНДРЕЕВНА Род. 23.XII.1970 г. в Москве. Окончила биологический факультет МГУ (1993) и аспирантуру. К. б. н. (1998, тема:



«Миграция эпидермальных клеток человека в культуре»). Д. б. н. (2012, тема: «Морфогенез и его регуляция в культуре эпидермальных клеток человека»). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение биологических наук; общая биология).

Специалист в области клеточной биологии, биологии развития, механизмов морфогенеза. Провела докторское диссертационное исследование, в котором решала задачи: исследовать закономерности формирования эпидермального пласта из кератиноцитов человека и возможность реконструкции структурно-функциональных единиц *in vitro*; определить способ и механизмы миграции многоклеточных кластеров на пластике и коллагеновом геле *in vitro*; охарактеризовать динамику пролиферативной активности мигрирующих клеток; определить сохраняются ли стволовые/прогениторные эпидермальные кератиноциты в культуре, и каковы их характеристики; создать клеточную модель, позволяющую изучать эпителио-мезенхимные взаимодействия и эпидермальный морфогенез *in vitro*, использовать ее для моделирования фолликулогенеза и изучения его механизмов; разработать методы для выделения и культивирования клеток дермальной папиллы (волосного сосочка) и охарактеризовать фенотип, дифференцировку и морфогенетический потенциал этих клеток; оценить динамику транскрипции генов ключевых сигнальных путей в клетках дермальной папиллы при культивировании. В обоснование проводимых ею исследований писала: «Клеточная биология и биология развития значительно продвинулись в понимании закономерностей регенерации и морфогенеза у многоклеточных организмов. Одним из инструментов, позволивших сделать это, явилось развитие техники культивирования клеток и тканей. При этом выяснилось, что с одной стороны эти подходы могут быть

с успехом применены в фундаментальных исследованиях, а с другой — открывают совершенно новые перспективы для регенеративной медицины. Эпидермис был одной из первых тканей, которую начали культивировать *in vitro*. Способность эпидермальных клеток к реконструкции многослойного пласта с последующим встраиванием в нормальные ткани после пересадки позволила успешно применять культивированные кератиноциты для закрытия ожоговых дефектов кожи и ран. Одновременно был открыт путь к изучению особенностей биологии эпидермальных клеток. При этом наибольшее число исследований касалось пролиферативной активности эпидермальных клеток и ее стимуляции, а также закономерностей дифференцировки. Связано это, прежде всего, с большим количеством травм и заболеваний кожи у человека, сопровождающихся гиперпролиферацией и нарушением программы дифференциации. Поиск стимулирующих пролиферацию агентов также позволил повысить эффективность культивирования эпидермальных клеток. С ростом интереса к проблеме стволовых клеток появилась серия исследований, посвященных структурно-функциональной организации эпидермиса и регенеративному потенциалу различных клеточных компартментов, его составляющих. Однако подавляющее большинство подобных работ было проведено с использованием лабораторных животных, часто генетически модифицированных. При кажущейся гистологической однородности эпидермиса оказалось, что его функционирование поддерживается сложной иерархической системой клеточных популяций. До сих пор динамическую структуру этой ткани нельзя считать окончательно выясненной. Еще меньше ясности имеется относительно развития этой системы в онтогенезе и ее восстановлении в ходе регенерации. Закономерности регенерации и морфогенеза эпидермиса у человека исследуются недостаточно.

Между тем, на наш взгляд, подходы с использованием культуры клеток, могут многое прояснить в этой области. Восстановление многослойной структуры эпидермального пласта в культуре с возможностью его длительного культивирования указывает на прохождение процессов регенерации, которые представляют собой вторичное развитие. Возможность воспроизведения в культуре начальных этапов регенерации наиболее сложно устроенных структур — придатков кожи человека — позволит детально изучить механизмы их развития, а также патогенез многих заболеваний кожи и волос.». С 2016 г. заведует лабораторией клеточной биологии Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (г. Москва). История ее лаборатории начинается с 1992 г., когда в лабораторию гистогенеза, возглавляемую академиком Н.Г. Хрущовым, перешла группа специалистов из Научно-производственного центра медицинской биотехнологии Минздрава СССР, а в 1995 г. коллектив получил статус лаборатории, которую назвали «Лаборатория проблем клеточной пролиферации»; по истечении 20 лет, в 2016 году, было принято решение сменить название на новое — «Лаборатория клеточной биологии». В лаборатории разрабатываются, внедряются и совершенствуются тканеинженерные конструкции для регенеративной медицины. Одним из направлений работы коллектива является создание моделей патологических состояний и тканевых дефектов на лабораторных животных. В данных моделях отрабатываются новые способы лечения различных патологий с использованием биотехнологических и клеточных препаратов. Основные научные результаты Е.А. Воротеляк (2016): исследованы в оригинальных моделях закономерности морфогенеза в культуре эпидермальных клеток человека, найдены новые механизмы коллективной миграции клеток; разработаны методы получения, культивирования и рекомбинации стволовых

клеток волосяного фолликула человека и животных с воспроизведением начальных этапов развития фолликула *in vitro*, продемонстрировано использование этого подхода, в том числе с использованием плюрипотентных клеток, для реконструкции фолликула в коже; исследована связь между нарушением морфогенеза эпидермальных придатков во взрослом организме и клеточными аномалиями их закладки в эмбриогенезе; разработан метод получения клеток кожи человека и животных, происходящих из нервного гребня и имеющих потенциал к нейральной дифференцировке, исследована их способность к интеграции и взаимодействию с нейральным микроокружением. Автор около 100 научных работ, в том числе 3 патентов. Ведет преподавательскую работу на биологическом факультете Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, читает авторский курс лекций «Клеточная дифференцировка» и лекции с целью профильной подготовки студентов в области клеточной биологии. Под ее руководством защищены четыре кандидатские диссертации. Член Ученого совета ИБР РАН, двух диссертационных советов Д 002.238.02 ИБР РАН и Д 501.001.52 биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Награждена медалью РАН с премией для молодых ученых России.

Лит.: Воротеляк Е.А., Васильев А.В., Гусев С.А., Повалий Т.М., Терских В.В. Альфа-фетопротейн подавляет пролиферацию кератиноцитов *in vitro* // *Известия РАН. Серия биологическая*. 1996. № 1. С. 117–120 ♦ Воротеляк Е.А., Сатдыкова Г.П., Васильев А.В., Терских В.В. Электронно-микроскопическое исследование миграции колоний кератиноцитов // *Известия РАН. Серия биологическая*. 1996. № 4 С. 485 ♦ Воротеляк Е.А., Сатдыкова Г.П., Самарова А.В., Васильев А.В., Данилова Т.И., Терских В.В. Распределение ДНК-синтезирующих клеток в мигрирующих колониях эпидермальных кератиноцитов человека // *Доклады Академии наук*. 1997. 354 (6). С. 829–31 ♦ Воротеляк Е.А., Васильев А.В., Терских В.В. Локализация непролиферирующих клеток в мигрирующих

колониях кератиноцитов // *Доклады академии наук*. 1999. 364 (3). С. 405–6.

VOROTELYAK EKATERINA ANDREYEVNA A specialist in the field of cellular biology, developmental biology, mechanisms of morphogenesis. Her works are dedicated to the laws of regeneration and morphogenesis in multi-cellular organisms. She contributed to the development of methods of cells and tissues cultivating. She developed methods of acquiring, cultivation and recombination of stem cell of human and animal hair follicle.



ВОРОТНИКОВ ЮРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ Род. 27.IV.1951 г. в с. Бухтарма (Большенарымский район, Восточно-Казахстанская обл.) в семье офицера железнодорожных войск. Окончил филологический факультет

Московского государственного университета (МГУ, 1980). Д. филол. н. Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение литературы и языка; языкознание). Специалист в области грамматики, лексикологии, морфологии, синтаксиса и истории русского языка. Школу окончил с серебряной медалью, начинал учиться на геологическом факультете МГУ. После службы в Советской Армии решил стать филологом. Преподавал на Украине, на подготовительном факультете (для иностранных граждан) Запорожского медицинского института, был заместителем декана, заведующим кафедрой русского языка. Учился в аспирантуре Института русского языка РАН. В 1987 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Одушевленная грамматическая сфера градиционного признака в современном русском языке» (научный руководитель — д. филол. н. В.В. Лопатин), в 1999 г. — докторскую диссертацию на тему «Категории меры признака в смысловом строе русского языка». Заведующий отделом грамматики и лексикологии Института русского

языка РАН. До 2002 г. — учёный секретарь Отделения литературы и языка РАН, заместитель академика-секретаря Отделения литературы и языка РАН.

Профессор филологии Валерий Закиевич Демьянков пишет о Воротникове (2011): «В своих научных изысканиях он продолжает и развивает традиции научной школы академика В.В. Виноградова и своего учителя академика Н.Ю. Шведовой. Его основные труды в области языкознания посвящены теоретическим проблемам описания строя русского языка — «от смысла к форме», от значения к средствам его выражения. Им разработана оригинальная концепция степеней качества в русском языке, дано полное описание системы разнородных языковых единиц, объединенных общим смысловым элементом меры (степени) признака. В работах, посвященных анализу отдельных слов и языковых выражений, им развернута цельная система описания, отличительной чертой которой является скрупулезное внимание к особенностям языковой формы. Ему принадлежит цикл статей по исторической лексикологии русского языка, а также по истории ряда памятников русской письменности («Пчела», «Златоуст», «Физиолог», «Повесть о Горе-Злочастии» и др.).».

В своих работах обратил внимание на флорилегии (выписки из античной и средневековой поэзии, из притчевой литературы и прозы), их использование при изучении истории языка. Воротников писал (2002): «Флорилегии приходили на Русь не только из Византии или из православных славянских стран. В более позднее время известно их заимствование и с католического Запада (правда, при посредстве молдавских и греческих переводов). Таким западным по происхождению флорилегием являются «Цветы дарований». Этот сборник был написан на итальянском языке в Венеции. Средневековая Венеция представляла собой многонациональный город. Здесь жили и греки, и сер-

бы, и армяне. Этим фактом можно, очевидно, объяснить популярность «Цветов дарований» в греческой, юго-славянской и восточных литературах. Известны новогреческие, румынские, хорватские, армянские издания этого памятника. На русский язык «Цветы дарований» были переведены, очевидно, в XVI в. в южной России с румынского подлинника. На румынский же язык памятник, скорее всего, был переведен непосредственно с итальянского. Об этом свидетельствует заглавие рукописи XVIII в.: «Книга флоресь дароваш ямъ и злобамъ; переведена з влоского (итальянского. — Ю.В.) на волоски, албо богданский (румынский. — Ю.В.) через Германа волошина, а потомъ з волошкаго на словянский через Вешамина иеромонаха русина. Року. АФЧВ — (то есть 1592. — Ю.В.)». Первый русский перевод послужил, в свою очередь, источником для полного сербского текста. В 1733 г. в Петербурге с греческого издания 1675 г. был сделан еще один перевод памятника, озаглавленный «Книга, именуемая Цветь добродетелей». Автор перевода — Степан Писарев, государственной иностранной коллегии переводчик. С некоторыми изменениями этот перевод напечатан в 1735 г. в типографии Московского университета под названием «Книга цветъ добродетелей и терше пороковъ». В отличие от восточных флорилегиев, «Цветы дарований» содержали множество изречений западных писателей и знакомили русского читателя с творчеством таких авторов, как Фома Аквинский, Блаженный Августин, Сенека и другие. К флорилегиям по жанру близок поучительный сборник «Златоуст», наиболее ранние дошедшие до наших дней списки которого датируются XIV в. При его составлении использовался другой сборник постоянного состава, широко распространенный в древнерусской книжности, — «Златоструй», содержащий изречения, приписываемые Иоанну Златоусту. По жанру флорилегии причисляются к так называе-

мым сборникам устойчивого состава. Д.С. Лихачев дал им меткое название «жанры-сюзерены», поскольку они объединяют в себе другие жанры, как бы «жанры-вассалы» (слова, поучения и т. д.). Говоря, например, о «Пчеле» и названиях некоторых других сборников, Д.С. Лихачев отмечает: «Метафора, заключенная в каждом из этих названий, указывает, что перед нами произведение собранное, составное, соединяющее лучшее и полезнейшее». «Жанры-сюзерены» могли строиться по «анфиладному принципу»; например, сборники слов и поучений разрастались, включая в себя все новый и новый материал. Очередные «жанры-вассалы» входили в их состав. Рост «жанров-сюзеренов» не носил чисто механического характера, это не был просто количественный рост. Пытаясь определить эстетический и даже философский смысл этого явления, Д.С. Лихачев пишет, что если вспомнить «эти многотомные Великие четьи минеи (то есть чтения, расположенные по месяцам года), летописные своды, прологи, златоусты, измарагды, отдельные сборники, — то мы отчетливо представим себе то чувство величия мира, которое стремились выразить древнерусские книжники во всей своей литературе, единство которой они живо ощущали». Таков краткий, далекий от исчерпывающей полноты очерк истории флорилегиев в русской литературе. Понятно, что их функция в русском обществе за период с XII столетия (перевод на русский язык «Пчелы») до столетия XVIII (издание «Цветов дарований») претерпела существенные изменения. Однако та, выражаясь современным языком, «экологическая ниша», которую они занимали в структуре древнерусской литературы и, шире, в здании всей древнерусской культуры, в принципе осталась прежней. Флорилегии продолжали играть роль своеобразных этических энциклопедий и содержали не только глубокие размышления о смысле человеческого бытия, но и входили в мелочные

подробности быта, что исследователь древнерусской литературы Ф.И. Буслаев объяснял «свойственной нашей старине наивностью». Однако только ли в детской наивности наших предков тут дело? Ведь для средневекового человека мировой порядок и бытовой уклад как бы приравнены друг к другу. Для него, как пишет С.С. Аверинцев, «строй бытия от Бога, но уклад быта — тоже от Бога». Флорилегии возникли первоначально как собрания цитат из поэтических произведений. В дальнейшем эта традиция была нарушена. На русскую почву они перешли уже как сборники прозаические. Даже высказывания поэтов были переданы прозой. Здесь не место анализировать причины «прозаизации» фрагментов античной поэзии в славянских переводах. Однако нельзя не отметить, что поэтический потенциал флорилегиев не был утрачен. Более того, даже никогда не имевшие поэтической формы изречения, включенные в них, тем не менее с поразительной легкостью и, если можно так выразиться, филологической готовностью ложатся под перо перелагающего их на язык поэзии интерпретатора. Иногда мне удавалось добиться почти полного текстуального совпадения оригинала и его поэтического переложения. Так, опубликованная в 5-м томе «Библиотеки литературы Древней Руси» новгородская рукопись «Пчелы» XIV в. содержит такое изречение Сократа: «Уне славну мужьскы умрети, нежели жити со срамом». В других случаях достичь лапидарного стиля оригинала, сохранив его образность, было не просто. В той же рукописи «Пчелы» есть такое высказывание: «Виасъ. Узрев на пути лежащ мечь и рече: “кто тя погуби или кто еси погубил?”». Оно построено на игре двух значений древнерусского глагола погубити: «привести к гибели, уничтожить» и «потерять». В современном русском литературном языке значение «потерять» у глагола погубить не сохранилось, поэтому передать игру слов оригинала невозможно.

Флорилегии до наших дней не устарели тематически, и их поэтические переложения, думается, могут быть небезынтересными и сейчас, тем более что подобных попыток, как кажется, ранее не предпринималось. Вниманию читателей предлагается поэтическое переложение нескольких изречений античных и христианских авторов из разных флорилегиев. Они дают некоторое представление об одном из самых популярных жанров древнерусской литературы.».

Воротников выступал с докладами и читал лекционные курсы в научных и учебных центрах Европы, США, Юго-Восточной Азии. Его работы публиковались в Венгрии, Германии, Китае, Республике Корея, Словакии, Украине, Франции. Председатель Совета, затем в 2010–2016 гг. — заместитель председателя Совета Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ). Член ВАК РФ (2012). Заместитель председателя Жюри Бунинской премии (присуждается ежегодно с 2005 г.). Председатель Общества любителей российской словесности. Почетный доктор Национальной академии наук Украины. Заслуженный деятель науки Монголии. Иностранный профессор Сеульского университета иностранных языков Ханкук. Член редколлегии журналов «Известия РАН. Серия литературы и языка», «Вопросы филологии», «Русская речь». Лауреат Премии имени М.В. Ломоносова и премии «Хрустальная роза Виктора Розова».

Лит.: *Равная степень и средства ее выражения в русском языке* // *Филологические науки*. 1990. № 4 ♦ *Еще раз о значении наречия «еще»* // *Русистика*. Берлин. 1991. № 1 ♦ *Позитив в системе степеней качества* // *Известия АН СССР. СЛЯ*. 1998. № 6 ♦ *Типы суперлативных конструкций в русском языке* // *Лингвистические исследования*. 1999 г. СПб. ИЛЯ РАН. 1999 ♦ *Однородные и неоднородные качественные признаки и языковые средства их выражения* // *Вопросы филологии*. 1999. № 3 ♦ *Степени качества у глаголов и имен существительных* // *RES Linguistics*. М.: Akademia, 1999 ♦ *Степени качества в современном русском*

языке. М.: Азбуковник, 1999 ♦ *Безотносительные степени качества в русском языке* // *Известия АН. СЛЯ*. 2000. № 1 ♦ *Конструкции с синтаксическим компаративом в русском языке* // *Проблемы функциональной грамматики. Категории морфологии и синтаксиса в высказывании*. СПб.: Наука. 2000 ♦ *О переложениях памятников древнерусской письменности на современный русский язык* // *Вестник Российской АН*. 2001. № 2. Слова и время. М.: Наука. 2003 ♦ *Златая цепь (о переложениях памятников древнерусской книжности на современный русский язык)*. М.: Наука, 2003 ♦ *Очерк истории образа качелей в народной культуре и в русской поэзии*. М., 2003 ♦ *Круг чтения наших предков. Переводные сборники изречений* // *Вестник РАН*. 2002. 72. № 1.

О нем: *Демьянков В.З.* Член-корреспондент РАН Юрий Леонидович Воротников (к 60-летию со дня рождения) // *Известия РАН. Серия литературы и языка*. 2011, том 70, № 3, с. 78–79.

VOROTNIKOV YURI LEONIDOVICH A linguist. Vice chairman of judges of the Bunin awards. Specialist in the field of grammar, lexicology, morphology, syntaxes and history of Russian language, Head of the department of grammar and lexicology at the Institute of Russian Language of the Russian Academy of Sciences.



БОРСО ЙЕНС ЯКОБ АСМУССЕН (WORSAAE JENS JACOB ASMUSSEN) 14.III.1821–15.VIII.1885. Род. в г. Вайле в семье высокопоставленного датского чиновника. Член-корр. РАН (09.XII.1866, Истори-

ко-филологическое отделение; по разряду историко-политических наук). Датский археолог. Ученик датского археолога Кристиана Юргенсена Томсена. Он был пятым ребенком в семье (всего было 11 детей). Вероятно, первый осознанный интерес к археологии проявился у него после того, как отец подарил ему два найденных в раскопках каменных предмета древних людей. Первоначально изучал право; затем, после смерти отца, решил посвятить себя

изучению первобытной истории. В 1838—1839 гг. провел свои первые археологические исследования. Получил высшее образование в Копенгагенском университете (1838—1841). После 1842 г. он предпринял ряд поездок в Швецию, Норвегию, Германию, Великобританию, Шотландию, Ирландию. После возвращения домой 22 декабря 1847 года он был назначен инспектором антикварных памятников в Дании. Его поддержал датский король Фредерик VII, увлекавшийся археологией. С 1854 г. — профессор, с 1858 г. — куратор Королевского собрания древностей в замке Розенборг, музея северных древностей, музея замка Фредериксборга. Второй директор Национального музея Дании (1865—1874). Внес большой вклад в подготовку Археологического конгресса (1869, Копенгаген), был президентом конгресса. Министр народного просвещения (1874—1875). Всю жизнь занимался изучением первобытных стоянок человека на территории Дании. Его научные работы доказали, что гигантские курганы на севере Европы являются не местом культа либо принесения в жертву, а гробницами. Ввёл в оборот понятие «эпоха викингов». Принял меры к охранению древних памятников северной архитектуры и реставрации позднейших. Вел дискуссии с другими археологами, добиваясь объективной интерпретации древних предметов. Ворсо — популяризатор концепции «системы трёх веков» своего учителя Томсена. В.С. Бочкарев писал (2009): «В этом году (1836) куратор Национального музея в Копенгагене К. Томсен опубликовал свой знаменитый «Путеводитель по северным древностям». В нём была изложена так называемая система трёх веков, которая спустя некоторое время приобрела статус универсальной археологической периодизации. Как теперь совершенно ясно, это была первая фундаментальная концепция археологии, которая и превратила её в настоящую науку. Она давала общее, хотя и одностороннее

представление о развитии культуры, и что особенно важно, — с её помощью удавалось рассортировать ископаемые артефакты по временным стадиям. Иными словами, она была первой всеобъемлющей схемой относительной хронологии археологического материала. Её появление явилось важнейшим шагом в становлении новой науки. Без собственной концепции времени дальнейшее развитие археологии было бы невозможным. Поэтому в историографической литературе она получила самые высокие оценки. Её называли краеугольным камнем археологии, самым полезным археологическим инструментом и т. д. Уже в наше время К. Ренфрю и П. Бан заявили, что система трёх веков, наряду с принципами эволюционизма и верой в глубокую древность человеческого рода, стала концептуальной основой современной археологии.». В 1843 году вышел его первый крупный труд «Danmarks Oldtid belyst ved Oldsager og Gravhøje» («Древняя Дания в освещении древних курганов»); этим началась его полемика с защитниками устаревших археологических теорий, окончившаяся полной его победой. В 1846 г. опубликовал «Blekiske Mindesmærker fra Hedenold»; в 1861 г. — «Minder om de danske og nordmændene i England, Skotland og Irland»; в 1854 г. — «Afbildninger fra det kongelige Museum for nordiske Oldsager»; в 1859 г. — «Den nye Inddeling af Sten og Broncealderen» («Новые подразделения каменного и бронзового веков») (встреченное сначала сильной оппозицией со стороны других геологов и археологов, подразделение это было впоследствии принято не только на Севере, но и повсюду за границей). В 1879 г. — «Fra Sten og Broncealderen i den gamle og ny Verden»; в 1881 г. — «Nordens Forhistorie». Из трудов Ворсо на иностранных языках назовем: «Die nationale Alterhumskunde in Deutschland» (1846); «The Antiquities of Ireland and Denmark», (1846); «Zur Alterthumskunde Nordens» (1847); «Danevirke, der alte Gränzwall

Dänemarks gegen Süden» (1848); «Thé Primeval Antiquities» (1840); «An Account of the Danes and Norvegians in England, Scotland and Irland» (1852); «Die Dänen und Nordmänner in England, Scotland und Irland» (1852) и многие др. 15 августа 1889 г. Член специальной комиссии датского правительства, занимавшейся исследованием ракушечных пищевых останков в первобытных отложениях (1850). Первый исследователь доисторического периода, получавший за это жалование. Большое внимание уделял преподавательской работе и просветительству. Читал лекции по археологии в Копенгагенском университете. Член многих научных и литературных обществ и академий в различных странах, в том числе — член-корр. Берлинского научного общества антропологии, этнологии и первобытной истории. С 1857 г. был женат на Jacobine Severine Grevenkop-Castenskiold (1838—1910). Умер в Копенгагене (на ферме Hagedstedgaard). Ему воздвигнут памятник в Prindsens Palais, в Копенгагене.

О нем: Ворсо Йенс-Яков-Асмуссен // *Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. Том VII. СПб., 1892* ♦ Бочкарёв В.С. «Система трёх веков» // *Проблемы культурогенеза и культурного наследия. Сборник статей к 80-летию В.М. Массона. СПб: Инфо Ол. 2009. С. 87—101.*

WORSÆ JENS JACOV ASMUSSEN

A Danish archaeologist. He was engaged in prehistoric period of Denmark. Corresponding member of the Berlin Scientific Society of Anthropology, Ethnology and Primeval history. He was C. Thompsen's pupil and popularizer of his «three age system» concept.

ВОСКРЕСЕНСКИЙ АЛЕКСАНДР АБРАМОВИЧ 14(26).XI.1808—21.I.1880. Род. в г. Торжке (Тверская губ.) в семье священника Авраамия Ивановича Знаменского и его жены Марии Ефремовны Холщевниковой. Член-корр. РАН (04.XII.1864, Физико-математическое отделение;



по разряду физических наук). Химик-органик. Ученик академика Германа Ивановича Гесса. Его отец служил в Воскресенской церкви г. Торжка (по названию церкви Александр получил свою фамилию — по традициям того времени); отец умер в 1814 г. Начальное образование Александр получил в местной приходской школе. Затем выехал в Санкт-Петербург, поступил в Главный педагогический институт (ГПИ), который окончил в 1836 г. ГПИ с 1804 года размещался в здании Двенадцати коллегий, на третьем этаже были химическая лаборатория, минеральный, физический, ботанический и зоологический кабинеты, спальни студентов, больница и другие помещения. В этих стенах Воскресенский выполнил свои первые научные опыты. К моменту окончания Воскресенским института в связи с ремонтом здания Двенадцати коллегий занятия велись в основном во временно приспособленном для студентов здании на Невском пр., в доме 86 (ныне — Дом актера им. К.С. Станиславского). После окончания ГПИ командирован в Германию, вначале в Берлин, затем в Университет города Гиссена. В 1837—1838 гг. работал в лаборатории немецкого химика Юстуса Либиха. Оборудование в лаборатории было куплено на средства самого Либиха, с работающих в лаборатории химиков взималась небольшая плата. К этому времени Либих детально разработал методы органического анализа, лично сконструировал ряд приборов, опубликовал «Руководство к анализу органических тел». С 1838 года Воскресенский начал публиковать свои первые научные работы в «Annalen d. Chemie und Pharmacie» и «Liebig's Annalen». Исправляющий должность инспектора (XII.1838), член правления (1839), инспектор (1841—1848) ГПИ (по статусу должность инспектора — вторая после директора в институте). В своей деятельности пользовался

активной поддержкой ректора ГПИ Федора Ивановича Миддендорфа, во время его отсутствия в городе Воскресенский возглавлял институт. В 1847 г. сменил ушедшего по состоянию здоровья Г.И. Гесса на кафедре химии. С 1838 г. одновременно работал в Санкт-Петербургском университете: адъюнкт (1838), профессор (1843), декан физико-математического факультета (1863), ректор университета (1865—1867). Также с 1850 г. преподавал в Институте инженеров путей сообщения, Инженерной академии, Пажеском корпусе и в Школе гвардейских прапорщиков. После защиты в 1839 г. диссертации «О хинной кислоте и об открытом в ней новом теле, хиноиле» Воскресенский расширил границы своих исследований, в то же время отдавая много сил производственной и общественной работе. Ему часто присылали заказы из предприятий и государственных служб, требовавшие химического анализа или совета при выборе веществ для решения производственных проблем. Занимался формированием в университете своей химической лаборатории. Подготовил ряд статей для «Энциклопедического лексикона» А.А. Плюшара. Творческая атмосфера в университете в 1850-е годы создавалась выдающимися учеными, преподававшими на его факультете: математики П.Л. Чебышев, О.И. Сомов, В.Я. Буняковский, зоолог С.С. Куторга, ботаник Л.С. Ценковский, физик Э.Х. Ленц, геолог и минералог Э.К. Гофман и др. Положительное влияние на судьбу университета оказал попечитель Петербургского учебного округа князь Г.А. Щербатов.

В 1867 г. Воскресенский выехал в Харьков в связи с назначением попечителем Харьковского учебного округа, служил там до 1875 г. В сотрудничестве с ректором Харьковского университета в полной мере реализовал новую образовательную политику министра народного просвещения графа Д.А. Толстого: акцент был сделан на классические основы преподавания,

создание новых кафедр, расширение научных исследований. Затем жил в Санкт-Петербурге, состоя в должности члена Совета министра народного просвещения. Имел разногласия с руководством Министерства народного просвещения по вопросам организации просвещения, — но это не мешало его научному творчеству. После Петербургского периода работы поселился в своем имении Можайцево (Новоторжский уезд). Ряд лет работал учителем химии в гимназии в уездном городе. Много времени посвятил устройству в своем имении Можайцево 2-классной крестьянской школы (ныне Мирновская средняя общеобразовательная школа им. А.А. Воскресенского). Был женат на Софии Ивановне (дочери профессора Царскосельского лицея Ивана Кузьмича Кайданова), но семейная жизнь не сложилась, и через несколько лет они расстались (в 1854 г. София Ивановна получила вид на жительство, свободное от ее обязательств по браку); детей не было. Когда Воскресенский тяжело заболел, он уже постоянно находился в имении, где и умер в 1880 г. Химики Русского физико-химического общества собрали капитал общего имени Зинина и Воскресенского, на проценты которого общество выдавало премии имени основателей самостоятельного развития химических знаний в России. Основная часть его научного наследства представлена работами по органической химии, изучению состава и свойств природных соединений (в 1838 г. установил состав и некоторые свойства нафталина и хинной кислоты, определил состав и установил формулу хинона; в 1841 г. открыл теобромин и исследовал его состав; исследовал отечественные горючие ископаемые — торф, сланцы, бурые и каменные угли; пропагандировал минеральные удобрения). Запомнился также своим участием в обсуждении вопросов о материалах для окончания постройки Исаакиевского собора, для починки трещины, образовавшейся

на Александровской колонне (трещина на Александровской колонне остановлена и закрыта благодаря указанию Воскресенским того состава, который должно было придать закрывающей массе). Создал совместно с академиком Н.Н. Зининым крупную школу отечественных химиков (ее представители — Н.Н. Бекетов, Д.И. Менделеев и др.). Менделеев называл его «дедушкой русской химии», написал о нем биографическую статью для Энциклопедии Брокгауза и Ефрона.

О нем: *Богатова Т.В. Александр Абрамович Воскресенский. М.: Наука, 2011.*

VOSKRESENSKY ALEKSANDR ABRAMOVICH A chemist. He was rector of the Saint Petersburg Imperial University. He interned in Germany under Professor Liebig. His publications were important for solving the issue of the atomic weight of carbon, for judging the composition of hydrocarbons, poor in hydrogen, which are now called aromatic compounds.



ВОСКРЕСЕНСКИЙ ГРИГОРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ 27.I(04.II).1849—23.III.1918. Род. в с. Чернейка (Ржевский уезд, Тверская губ.) в семье священника. Член-корр. РАН (03.XII.1894, Отделение русского языка и словесности). Историк, богослов, филолог-славист. Первый магистрант богословского отделения XXVIII курса (1868—1872). По завершении двух курсов Московской духовной академии (МДА) был направлен ректором А.В. Горским в Санкт-Петербургский университет, где занимался славянской филологией под руководством академика И.И. Срезневского и слависта В.И. Ламанского. В 1873—1875 гг. в командировке за рубежом (Берлин, Прага, Белград, Загреб, Вена), где изучал славянские рукописи. Приват-доцент МДА (1875). Магистр богословия (1879, тема

диссертации: «Древний славянский перевод Апостола и его судьбы до XV века»). Экстраординарный (1883), ординарный (1896) профессор МДА. В 1896 г. удостоен степени доктора богословия за труды: «Евангелие от Марка по основным спискам четырех редакций рукописного славянского евангельского текста» (Сергиев Посад, 1894) и «Характеристические черты четырех редакций славянского перевода Евангелия от Марка» (М., 1896). Член правления МДА (1897—1902). Согласно прошению в 1902 г. вышел за штат, но продолжал читать лекции вплоть до 1905 г. Почетный член МДА (1902). Заслуженный профессор МДА. Умер в Сергиевском Посаде (Дмитровский уезд, Московская губ.).

В 1899 г. Воскресенскому была присуждена Уваровская премия. Она учреждена в 1856 году в память о графе С.С. Уварове, бывшем с 1818 года президентом Академии наук, и предназначена для поощрения исследователей за труды по русской истории. Рецензентом выступил академик М.Н. Сперанский, в обширной записке которого, в частности, говорилось (1899): «Г.А. Воскресенский. Характеристическія черты четырехъ редакцій славянскаго перевода Евангелія отъ Марка по сто двѣнадцати рукописямъ Евангелія XI—XVI вв. VIII+304,8°, Москва 1896 г. (Изъ «Чтеній» Общества Истории и Древностей Россійскихъ за 1896 г.). Его же — Древне-славянское Евангеліе. — Евангеліе отъ Марка по основнымъ спискамъ четырехъ редакцій рукописнаго славянскаго евангельскаго текста съ разночтеніями изъ ста восьми рукописей Евангелія XI—XVI вв. I+403+ IV, 8°, Сергіевъ Посадъ. 1894. Его же — Древне-славянскій Апостолъ — Посланія святаго апостола Павла по основнымъ спискамъ четырехъ редакцій рукописнаго славянскаго апостольскаго текста съ разночтеніями изъ пятидесяти одной рукописи Апостола XII—XVI вв. Выпускъ первый. Посланіе къ Римлянамъ. I+228, 8°, Сергіевъ Посадъ. 1892. Проф. А. Воскресенскій

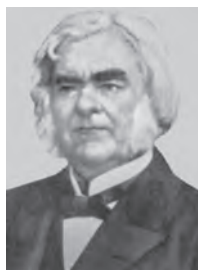
давно уже извѣстенъ, какъ одинъ изъ наиболѣе неутомимыхъ славистовъ. Второй трудъ есть изданіе текста, построенное на основаніи предыдущаго изслѣдованія, хотя и вышелъ онъ раньше. Обширное введеніе, которымъ снабдилъ авторъ изданіе св. Марка, есть ничто иное, какъ повтореніе части того, что сказано имъ въ изслѣдованіи, проще сказать—перепечатка, безразлично откуда, изъ изслѣдованія во введеніе или обратно; поэтому разбору подлежала только новая часть второго труда: она, какъ результатъ изслѣдованія, послужила повѣркой этого изслѣдованія. Поэтому, имѣя постоянно въ виду это изданіе при своемъ разборѣ изслѣдованія, я счелъ возможнымъ по отношенію къ изданію текста ограничиться немногими словами. По той же причинѣ не многосложень былъ разборъ и третьяго изъ названныхъ трудовъ: онъ стоитъ почти въ тѣхъ же отношеніяхъ къ болѣе раннему изслѣдованію проф. Воскресенскаго объ Апостолѣ, а это послѣднее изслѣдованіе оцѣнкѣ здѣсь не подлежитъ. Но такъ какъ введеніе къ изданію Посланія къ Римлянамъ самостоятельнаго значенія, безъ изслѣдованія автора объ Апостолѣ, не имѣетъ, то я счелъ не лишнимъ, гдѣ казалось необходимымъ, коснуться и «Древне-славянскаго Апостола и его судебъ до XV в.». Начинаю разборъ съ перваго труда, какъ самаго крупнаго и по объему, и по значенію.». И далее, заключая свой анализ, Сперанский рекомендует: «Беря на себя, въ силу лестнаго предложенія Императорской Академіи Наукъ, смѣлость высказать сужденіе о трудахъ проф. Воскресенскаго, я счелъ бы ихъ вполне достойными малой Уваровской награды: этимъ, смѣю думать, Академія не только почтила бы трудолюбіе автора, выразившееся въ изслѣдованіи и особенно въ изданіяхъ Евангелія и апостола, дающихъ не менѣе, чѣмъ изслѣдованіе, цѣнный, прекрасно обставленный матеріалъ изслѣдователю, но и поощрила бы проф. Воскресенскаго къ продолженію и успѣш-

ному завершенію его труда въ будущемъ на поприщѣ изслѣдованія судебъ св. писанія въ славянской и русской литературахъ.».

Лит.: Академик А.Ф. Бычков, почетный член Московской Духовной Академіи // *Богословский вестник*. 1899. Февраль. С. 114—126 ♦ *Алексиевский список Нового Завета и Четвероевангелие преподобного Никона, Радонежского чудотворца* // *Богословский вестник*. 1893. Март. С. 167—173 ♦ *Величье Пушкина как поэта и человека: Речь в торжественном собрании в честь Александра Сергеевича Пушкина* // *Богословский вестник*. 1899. Февраль. С. 212—238 ♦ *Голос первого русского естествоиспытателя [М.В. Ломоносова] об отношеніи естествознанія к религии*. М.: Унив. тип., 1890. 17 с.

О нем: *Сперанский М.Н. Рецензия на труды Г.А. Воскресенскаго. Отчет о тридцать девяти присужденіи наград графа Уварова* // *Зап. Императорской Академіи наук*. Сер. VIII. Т. III. N 5. СПб., 1899 г.

VOSKRESENSKY GRIGORIY ALEKSANDROVICH A theologist, philologist and Slavist. Specialist in history of biblical translations. He analyzed the main editions of the Gospel of St. Mark. In his opinion, the oldest translation, dating back to the Lucian-Constantinopolitan wording of the Greek text arose on the lands inhabited by the southern Slavs. He found that the oldest Russian edition dates back to the end of the 11th — the beginning of the 12th centuries.



ВОСТОКОВ АЛЕКСАНДР ХРИСТОФОРОВИЧ 16.III.1781—08.II.1864. Род. в Аренсбурге (Эзельский уезд, на о-ве Эзель, Лифляндская губ.; ныне о-в Сааремаа в Эстонии). Ординарный академик РАН (19.X.

1841, Отделение русского языка и словесности). Член-корр. РАН (20.XII.1826). Филолог-славист, палеограф, поэт. Был внебрачным сыном предводителя дворянства барона Х.И. Остен-Сакена. Отец отдал его на воспитание дворянину, проживавшему

в Ревеле. С раннего детства проявил интерес к изучению языков и литературы. В 1788 г. под фамилией Остенек (став известным славистом, совершил символический акт — сменил эту фамилию на Востоков) начал учиться в гимназии Сухопутного шляхетского корпуса. Обучение чрезвычайно затрудняло прогрессирующее заикание, выручала блестящая память, а также стремительное развивающаяся эрудиция. В 1794 г. его направили для продолжения образования в Академию художеств, где до 1802 г. учился сначала в живописном, потом в архитектурном классе. Начал заниматься литературой. В 1801 г. стал членом Вольного общества любителей словесности, наук и художеств, в котором в течение нескольких лет исполнял обязанности секретаря. Помощник библиотекаря в библиотеке Императорской академии наук и художеств (Императорская академия наук с 1803 г.) (1802). Переводчик в Комиссии составления законов и в Департаменте герольдии (в Сенате). Является автором первого вольного перевода на русский язык английского гимна «God Save the King» (опубликован в 1813 г. по случаю победы над французами с пометкой «Песнь русскому царю “Прими побед венец” на голос английской народной песни “Боже! Спаси царя”»). В работе «Рассуждение о славянском языке, служащее введением к Грамматике сего языка, составляемой по древнейшим оного письменным памятникам» (1820) Востоков выделил три периода истории славянских языков: древний (IX—XIII в.), средний (XIV—XV вв.) и новый (с XV в.). С 1815 по 1844 г. служил в Императорской публичной библиотеке: помощник хранителя рукописного отделения (1815—1828), хранитель отделения рукописей (с 1830 г.). Одновременно в 1824—1844 гг. работал библиотекарем у графа Н.П. Румянцева; составлял описание древнеславянских и русских рукописей в принадлежавшей графу Н.П. Румянцеву коллекции книг и рукописей.

После учреждения на основе этой коллекции Румянцевского музея стал работать в музее хранителем, а позднее — старшим библиотекарем. В 1825—1826 гг. в качестве редактора участвовал в издании академиком П.И. Кеппеном международного славистического журнала «Библиографические листы». В 1838 г. стал членом Археологической комиссии и был определен главным редактором изданий актов на иностранных языках. Его научную деятельность осложняло косноязычие, затруднявшее общение с другими учеными и коллегами, преодолевать эту трудность помогали его ученики, в числе которых особо выделялся будущий академик И.И. Срезневский и жены (Александр был женат дважды, второй раз женился после смерти первой жены).

Область его научных интересов — филология и палеография. Основные труды посвятил русскому языкознанию и лексикографии, сравнительной грамматике славянских языков, грамматике русского языка, церковно-славянскому и старославянскому языкам, лексикографии церковно-славянского и русского языков. В начале 1800-х годов начал собирать народные песни, поговорки, материалы для этимологического словаря славянского языка. Первым обратил внимание на значение географических названий для языкознания, последовательно сопоставил данные различных славянских языков, определил звучание ряда древнеславянских букв, в частности, юсов. Внес большой вклад в разработку славянской археологии и палеографии. Открыл и ввел в научный оборот ряд древних рукописей, имеющих первостепенное значение для истории культуры многих славянских народов. Заложил основы славистики и сравнительного языкознания, основы грамматической теории в России. Почти в каждом своем сочинении он предъявлял исключительные познания в истории русской литературы и применял свое умение обобщать значи-

тельные изучаемые им произведения. Так, «Опыт о русском стихосложении» он начинал с указания на исторические сопоставления различных подходов к стихосложению: «Я намерен здесь говорить о стихосложении русских песен, как о собственной форме поэзии, которую имел Русский язык до Ломоносова, введшего стихосложение Немецкое, и до Петра Могилы, введшего Польское стихосложение: разобрать с большею против предшественников моих точностью свойство и принадлежности оной, выгоды и невыгоды, и изложить некоторые правила, из примеров почерпнутые; а потом вывести вопрос, заслуживает ли еще сей Русский склад стихов употребление в новейшей поэзии?».

Исследовал русское тоническое стихосложение, памятники древнеславянской письменности, в том числе 473 памятника древнерусского языка. Осуществил первое научное издание Остромирова Евангелия (1843). Был палеографом-практиком и издателем древних памятников. Умел обрабатывать дефектные рукописи, читать стершиеся места. Более 40 лет создавал «Словарь церковнославянского языка» (в 2-х тт., 1858—1861), в который включил 22 тысячи слов; при его составлении использовал материалы около 130 рукописных источников, не считая печатных. В 1862 году по случаю празднования тысячелетия России награждён орденом Святого Владимира второй степени. Его последним трудом была «Грамматика церковнославянского языка» (1863), при создании этого труда использовал все известные ему древние письменные памятники. Свод его статей под названием «Филологические наблюдения» издал И.И. Срезневский в 1866 г. Один из основателей научного славяноведения. Значителен его вклад в русскую поэзию XIX в., что особенно стало очевидным после издания им сборника «Опыты лирические и другие мелкие сочинения в стихах. В 2-х чч.» (1805—1806), который высоко оценили В.А. Жуковский

и другие поэты. Доктор философии Тюбингенского университета (1825). Доктор Пражского университета (1848). Умер в Санкт-Петербурге. Похоронен на Волковском лютеранском кладбище.

О нем: Востоков Александр Христофорович // *Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. Т. VII. СПб., 1892.*

VOSTOKOV ALEKSANDR CHRISTOPHOROVICH

A philologist, poet. He was actively working at the Free Society of Lovers of Literature, Science, and the Arts. His writings are sustained in the traditions of the Russian Enlightenment. He performed experiments in the field of folk tonic metres, imitation of Classical metrics. He is the author of the first loose translation into Russian of the English anthem «God Save the King» (published in 1813 on occasion of the victory over the French with the note «Ode to the Russian King, Take the Crown of Victory» on the voice of the English folk song «God Save the King»). He conducted a study of monuments of Old Slavonic writing, grammar of Slavic languages, including Russian. He laid the foundations of comparative Slavic linguistics in Russia.

ВОТЯКОВ ВЕНИАМИН ИОСИФОВИЧ

01.VIII.1921—18.V.2014. Род. в Бугуруслане (Оренбургская губ.). Окончил 2-й Московский медицинский институт (1943). Д. м. н. (1965). Профессор (1966). Академик РАН (30.IX.2013). Академик АМН СССР (1978). Вирусолог. В 1939 году поступил в Куйбышевскую военно-медицинскую академию (КВМА). В 1942 году весь слушательский и преподавательский состав КВМА был передан на военный факультет 2-го Московского государственного медицинского института при эвакуации на восток — в Омск. После окончания института по специальности «Лечебное дело» в звании капитана медицинской службы был направлен на фронт, в действующую армию. Участвовал в Вели-

кой Отечественной войне в качестве врача-ординатора хирургического блока, врача-эвакуатора сортировочного блока медико-санитарного батальона, старшего врача воздушно-десантной бригады, старшего врача полка на Западном, Белорусском, Украинском фронтах. Освобождал Белоруссию, Венгрию, Австрию, Чехословакию от фашистских захватчиков. Войну он закончил в Венгрии в звании майора. С 1946 г. работал в Уфимском институте эпидемиологии и микробиологии имени И.И. Мечникова. С 1947 г. — научный сотрудник Центрального государственного научно-исследовательского контрольного института имени П.А. Тарасевича. В 1951 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Микробиология». Директор Белорусского НИИ эпидемиологии и микробиологии (1950—1986), позже стал здесь же руководителем отдела природно-очаговых и антропонозных неуправляемых инфекций. В то время на территории республики были распространены опасные заболевания и эпидемии. Сотрудники института во главе с директором часто выезжали в районы и области для оказания практической помощи в ограничении и ликвидации эпидемий. Одновременно стал заниматься изучением и созданием нового препарата оспенной вакцины. Созданная им вакцина стала одной из лучших в мире, а после внедрения этой вакцины в практику опасность болезней устранена и была закрыта в институте лаборатория по изучению поствакцинальных осложнений (не только смертельные исходы, но тяжелые осложнения вообще перестали регистрироваться). В 1969 году организовал в институте отдел поиска и изучения противовирусных препаратов. Президиум АМН создал Проблемную комиссию союзного значения «Химиотерапия и химиопрофилактика вирусных инфекций», председателем которой был назначен профессор В.И. Вотяков; Белорусский НИИ эпидемиологии и микробиологии стал

головным в СССР по этой проблеме. В сфере его интересов были работы по химиотерапии вирусных инфекций, комплексному изучению клещевого энцефалита, ликвидации полиомиелита, усовершенствованию профилактических препаратов против оспы, бешенства, герпеса, клещевого энцефалита, гриппа, ВИЧ инфекции, туберкулеза и др. Им созданы изобретения по вирусным ингибиторам, вакциносывороточным и иммунобиологическим препаратам. Под его руководством разработана технология и налажено производство отечественных питательных сред для культур клеток и ряда лечебно-профилактических препаратов (целиаза, антилимфоцитарный иммуноглобулин и др.). Им научно обоснована гипотеза о существовании в Евразии трех клещевых энцефалитов — дальневосточного, западного и урало-сибирского. Доказал, что некоторые вирусные инфекции являются фактором риска развития атеросклероза. Внес вклад в становление в СССР, позднее — в России и Белоруссии нового направления научных исследований — химиотерапии вирусных инфекций, в рамках которого создан банк 3000 антивирусных соединений, предложены антивирусные вещества для лечения гриппа, КЭ, бешенства (дейтифорин, линкомицин, резерпин, рифампицин и др.). При его участии описана болезнь Крейтцфельда—Якоба, выделены прионы, осуществлена трансмиссия на экспериментальных животных. На территории Белоруссии выделены вирусы Западного Нила, Трибеч, вирус гриппа с новой антигенной формулой. Разработаны и внедрены в практику здравоохранения СССР защитные технологические линии в виде закрытых искусственных экосистем, создана лаборатория максимальной защиты Ф-4 или Р-4, что сделало возможным выполнение программы Минздрава СССР по изучению аренавирусов, которую В.И. Вотяков возглавлял до 1987 года (изучение патогенеза

геморрагических лихорадок Ласса и Мачупо и создание диагностических и химиотерапевтических препаратов для лечения аренавирусных инфекций). В Белоруссии описана геморрагическая лихорадка с вегетовазоренальным синдромом. Разработан и внедрен в практику здравоохранения ряд иммунобиологических и химиотерапевтических препаратов: тромболитический препарат целиаза, лимфоцитарный иммуноглобулин, противовирусные препараты против гриппа, клещевого энцефалита, бешенства, аренавирусных инфекций, Западного Нила и др., питательные среды для культивирования различных линий клеток. Принимал участие во многих экспедициях (и некоторые из них возглавлял) по изучению природно-очаговых инфекций — клещевого энцефалита, геморрагических лихорадок (Боливия, бассейн Амазонки; уссурийская тайга, Арктика, Африка, Беларусь). Создал школу вирусологов Беларуси, под его руководством и при консультации защищено 15 докторских и 39 кандидатских диссертаций. Автор более 770 научных трудов, в том числе 7 монографий, 103 изобретений, а также научного открытия «Явление регуляции гиперпаразитизма иммунитетом позвоночных» (1988). Член комитета «Врачи мира против ядерной войны». Неоднократно избирался членом Президиума АМН СССР и РАМН (1972–1995). Длительное время возглавлял общество эпидемиологов и микробиологов имени И.И. Мечникова в Белоруссии, был заместителем председателя этого же общества в СССР (1960–1986). Являлся заместителем председателя Рабочего комитета по развитию фундаментальных исследований для медицины в Республике Беларусь, депутатом городского совета Минска, руководителем Программы Минздрава СССР по изучению аренавирусных инфекций, председателем Проблемной комиссии по химиотерапии вирусных инфекций АМН СССР и РАМН (1976–1991). Академик РАЕН (1990). Ака-

демик Национальной академии наук Белоруссии (1995). Лауреат Государственной премии Белоруссии (2003). Награжден орденами Отечественной войны II степени (1985), Красной Звезды (1945), «Знак Почета» (1961, 1966), Октябрьской Революции (1981), медалью Н.И. Пирогова (1982), медалью Ф. Скорины (2000), другими знаками отличия и медалями. Был женат на Евдокии Кузьминичне Вотяковой; в их семье — сын Андрей и дочь Галина. В.И. Вотяков умер в Минске.

Лит.: *Вотяков В.И., Протас И.И., Жданов В.М. Западный клещевой энцефалит. Минск: Беларусь, 1978.*

VOTYAKOV VENIAMIN JOSEPHOVICH

A virologist. He worked at the I. Mechnikov Ufa Institute of epidemiology and microbiology. Since 1947 he was research associate of the P.A. Tarasevich Central State Scientific Research Control Institute. Since 1950 he was director of the Belarusian Scientific Research Center of epidemiology and microbiology. His works are in the field of feral herd and anthroponotic uncontrolled infections.



ВОТЯКОВ СЕРГЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ

Род. 05.V. 1950 г. в г. Свердловске в семье преподавателей вуза. Окончил физико-технический факультет Уральского политехнического института по специальности «Инженер-физик» (1973), аспирантуру этого института. К. ф.-м. н. (1976, тема: Исследование магнитного резонанса оптически ориентированных атомов в неоднородных полях и его применение для изучения диффузии в газах). Д. г.-м. н. (1989, тема: «Спектроскопия минералов Урала: свойства, типоморфизм, геологические приложения»). Профессор. Академик РАН (22.XII.2011, Отделение наук о Земле; на вакансию для Уральского отделения). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение наук о Зем-

ле; на вакансию для Уральского отделения). Специалист в области физики минералов, спектроскопии и геокристаллохимии. В 1976 г. защитил кандидатскую диссертацию (руководители профессор Паригорий Суетин, доцент Леонид Новиков). Работал младшим научным сотрудником в Институте геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого Уральского научного центра АН СССР (с 1976 г.). Старший научный сотрудник (1980), ведущий научный сотрудник (1989). После защиты докторской диссертации заведовал лабораторией физико-химических методов анализа (1998). В 2011–2016 гг. — директор Института геологии и геохимии УрО РАН. Главный научный сотрудник, руководитель Центра коллективного пользования УрО РАН «Геоаналитик». Профессор кафедры общей и молекулярной физики физического факультета Уральского государственного университета им. А.М. Горького. Создал в Уральском государственном университете новую специальность «Физика минералов». Им проведен анализ явления дефекта образования на микро- и наноуровнях в реальных минералах и его использования как основы для реставрации условий их кристаллизации и эволюции в определенной геологической ситуации; исследования по физике и спектроскопии минералов, включая интерпретацию природы, свойств точечных дефектов структуры минералов (природных и синтетических, био-, фито- и техногенных); анализ схем изоморфизма и валентного состояния примесных ионов; изучение механизмов образования и устойчивости дефектов, связанных с вакансиями ионов и с интерстициями в решетке; исследование новых, не описанных для минералов физических явлений и процессов, механизмов перезарядки ионов и образования электронно-дырочных центров, туннельных механизмов их рекомбинации, кинетических и температурных эффектов. Предложил концепцию динамических кристаллохими-

ческих характеристик минерала, как отклика на внешние термобарохимические и радиационные воздействия. Разработал приложение современных квантово-химических подходов к анализу электронного состояния ионов в минерале, степени ионности-ковалентности связи металл—лиганд, к интерпретации спектроскопических свойств минерала. Осуществил поиск и обоснование новых кристаллохимических признаков, типоморфных для минералов определенного генезиса (генетических индикаторов), интерпретацию полученных результатов путем сопоставления с синтетическими аналогами и с результатами модельных лабораторных воздействий на природные минералы; развитие новых подходов в экологическом и технологическом картировании (мониторинге), основанных на использовании кристаллохимии и физики минералов из техно-сферы, а также свойств физио- и патогенных минералов из организма человека. Под его руководством развилось новое научное направление — генетическая кристаллохимия и спектроскопия минералов. Автор более 320 научных работ, включая 5 монографий, авторские свидетельства и патенты. Член Президиума УрО РАН. Член редколлегии журнала «Литосфера». Сопредседатель Комиссии по кристаллохимии, рентгенографии и спектроскопии минералов Российского минералогического общества. С 1992 г. занимается живописью; в 2012 г. был издан каталог его живописных и графических работ. Участник художественных выставок в Екатеринбурге, в Москве, в Златоусте и Миассе. Персональные выставки его работ проходили в Екатеринбурге в Уральском государственном университете и Уральской государственной медицинской академии, в Доме мира и дружбы, в Доме ученых и в Конституционном суде Свердловской области. Член Ученого совета Института геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН. Член Совета по защитам

докторских диссертаций (1992). В течение многих лет работал в Комиссии по применению люминесценции в геологии в Совете при Отделении общей физики и астрономии РАН. Член Совета по аналитической химии при Президиуме РАН. Обладатель стипендии Президента России. Награждён знаком отличия «За заслуги перед Свердловской областью» III степени (2015).

Лит.: Краснобаев А.А., Вотяков С.Л., Крохалев В.Я. Спектроскопия цирконов свойства геологические приложения. М.: Наука, 1988 ♦ Вотяков С.Л., Краснобаев А.А., Крохалев В.Я. Проблемы прикладной спектроскопии минералов. Екатеринбург: Наука, 1993 ♦ Чащухин И.С., Вотяков С.Л. и др. ЯГР-спектроскопия хромшпинелидов и проблемы окситермобарометрии хромитовых ультрамафитов Урала. Екатеринбург, 1996 ♦ Щапова Ю.В., Вотяков С.Л. и др. Квантово-химические расчеты в минералогии. Екатеринбург, 2000 ♦ Чащухин И.С., Вотяков С.Л., Щапова Ю.В. Кристаллохимия хромшпинели и окситермобарометрия ультрамафитов складчатых областей. Екатеринбург, 2007 ♦ Смирнов Н.Г., Вотяков С.Л. и др. Физико-химические характеристики ископаемых костных останков млекопитающих и проблема оценки их относительного возраста. Екатеринбург, 2009 ♦ Вотяков С.Л., Щапова Ю.В., Хиллер В.В. Кристаллохимия и физика радиационно-термических эффектов в ряде U-Th-содержащих минералов как основа для их химического микрозондового датирования. Екатеринбург, 2011 ♦ Ронь Г.И., Вотяков С.Л. и др. Морфологические структуры твердых тканей зубов человека. Екатеринбург: УГМА, 2012.

О нем: Соловьев Ю.Я., Хомизури Г.П., Бескуднова З.А. Отечественные члены-корреспонденты Российской академии наук XVIII — начала XXI века: геология и горные науки. М.: Наука, 2007.

VOTYAKOV SERGEY LEONIDOVICH

A material scientist. Head of the laboratory of physical and chemical methods of analysis of the A.N. Zavaritsky Institute of Geology and Geochemistry of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. His works are in the field of mineral physics, spectroscopy and crystallochemistry. Since 1992 he is engaged in pain-

ting. In 2012 the catalogue of his paintings and graphical works was edited. Participant of art exhibitions.



ВРАЖНОВ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ

Род. 29.III.1939 г. в пос. Клин (Николаевского р-на Ульяновской обл.). Окончил Ульяновский сельскохозяйственный институт (1961). Д. с.-х. н. (1995). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства). Член-корр. РАСХН (18.II.1999). Специалист в области почвозащитного земледелия и приемов адаптивной интенсификации систем земледелия Южного Урала. Работал старшим агрономом, зав. лабораторией технологии и внедрения новой техники Целинной машиноиспытательной станции (1961—1976). Заведующий отделом земледелия (1976—1981) Челябинского НИИ сельского хозяйства, директор Опытного производственного хозяйства «Тимирязевское» (1981—1985). Директор (1985—2012), с 2012 г. — заместитель директора Челябинского НИИ сельского хозяйства, одновременно (1997—2004) преподаватель кафедры растениеводства Челябинского института агроэкологии. Автор концепции адаптивно-ландшафтных систем земледелия. Под его руководством составлены «Система ведения агропромышленного производства Челябинской области на 1996—2000 годы» и «Методика составления проектов землеустройства сельскохозяйственных предприятий на агроландшафтной основе». Заслуженный агроном Российской Федерации (1995). Действительный член Международной академии аграрного образования (2001). Опубликовал более 130 научных работ. Награжден орденом «Знак Почета» (1986), медалью «За освоение целинных и залежных земель» (1958).

Лит.: *Защита почв от водной и ветровой эрозии на Урале, в Башкирской и Татарской АССР: рекомендации. Соавт. В.А. Сигов, А.Г. Прошков. М.: Россельхозиздат, 1979. 40 с.* ♦ *Зональные системы земледелия Челябинской области. Соавт. М.И. Анисимов и др.; Юж.-Урал. НИИ земледелия. Челябинск, 1981. 378 с.* ♦ *Система ведения агропромышленного производства Челябинской области на 1996–2000 гг. Соавт. В.Е. Абрамова и др.; Челяб. НИИСХ. Челябинск, 1996. 231 с.* ♦ *Системы ведения агропромышленного производства (вопросы теории и практики). Соавт.: Г.А. Романенко и др.; МСХ и продовольствия РФ, РАСХН. М.: АгриПресс, 1999. 355 с.* ♦ *Первое десятилетие. Соавт. Р.И. Жожин и др.; Ассоц. «Челябинск-племселекция». Челябинск, 2001. 520 с.* ♦ *Адаптивная интенсификация систем земледелия на Южном Урале. Челябинск, 2002. 272 с.* ♦ *Ресурсы земледелия Челябинской области: учеб. пособие для студентов агроном. спец. Соавт. Г.Ф. Манторова; Челяб. гос. пед. ун-т и др. Челябинск, 2004. 325 с.* ♦ *Культурная флора: учеб. пособие для студентов агроном. спец. Соавт. Г.Ф. Манторова; Челяб. гос. пед. ун-т и др. Челябинск, 2006. 300 с.* ♦ *Почвы Челябинской области и их агролесомелиорация. Соавт.: В.М. Кретинин и др.; Всерос. НИИ агролесомелиорации. Челябинск, 2010. 273 с.* ♦ *Системы земледелия для различных агроландшафтов Челябинской области. Челяб. НИИСХ. Челябинск, 2011. 144 с.* ♦ *Организация и проведение мониторинга земель в Челябинской области. Соавт.: В.Н. Брагин, Х.С. Юмашев // Плодородие. 2012. № 1. С. 17–19* ♦ *Роль севооборотов в повышении устойчивости производства зерна и кормов в лесостепи Южного Урала. Соавт. Л.П. Шаталина // Докл. РАСХН. 2013. № 2. С. 34–36.*

О нем: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

VRAZHNOV ALEKSANDR VASILYEVICH A specialist in the field of conservation farming and methods of adaptive intensification of farming systems in the South Urals. Under his leadership, «The system

of conducting agro-industrial production of the Chelyabinsk region» and «The methodology for the compilation of land management projects for agricultural enterprises on agro-landscaping basis» were compiled.



ВРАНГЕЛЬ ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ (WRANGEL WILHELM BERNHARD FREIEDRICH von)

06.I.1797–25.IV.1872. Род. в г. Пскове. Сын барона Вильгельма Врангеля (Bernhard Wilhelm von Wrangel;

1747–1845; из дома Тольсбург-Эллисффер) и баронессы Барбары Врангель (Hedwig Barbara Elisabeth von Wrangell; 1758–1838; из дома Лагена). Родной брат профессора Егора Васильевича Врангеля, двоюродный — члена-корр. Академии наук Фердинанда Петровича Врангеля, и троюродный — Егора Ермолаевича Врангеля (1803–1868, — деда П.Н. Врангеля). Член-корр. РАН (17.XII.1828). На несколько дней раньше родился его двоюродный брат Фердинанд, с которым Василий, родившись, лежал в одной колыбели. Они оба воспитывались вместе, дружили, затем вместе поступили в 1810 году в Морской корпус, а в 1815 году произведены в мичманы. Василий с 1815 г. служил мичманом на Балтийском флоте. Был помощником академика Василия Яковлевича Струве при работах по градусному измерению, а потом генерала Федора Федоровича Шуберта при тригонометрических и астрономических работах на берегах Балтийского моря. Участвовал в хронометрической экспедиции Шуберта, был начальником съёмочных и зондировочных работ на Балтийском море. В течение двух лет (1809–1811) в этих работах также участвовал полковник, академик К.И. Теннер, который занимался первой в России «практической» триангуляцией от Санкт-Петербурга до Ревеля по южному побережью Финского

залива. Измерение первой в России дуги меридиана началось в 1816 г., когда Теннеру высочайше разрешили это делать. В 1819 г. Александр I позволил финансировать уже чисто научный проект по измерению дуги меридиана в Лифляндии и Эстляндии. На завершающем этапе, в сотрудничестве со шведскими и норвежскими геодезистами, измерения были доведены от Ботнического залива до побережья Баренцева моря, у норвежского города Хаммерфест. В марте 1829 г. В.Я. Струве опубликовал в журнале «*Astronomische Nachrichten*» результаты измерений 400 км (3,6°) «Балтийской дуги» меридиана, выполненных на территории Лифляндской, Эстляндской и Курляндской губерний (эта публикация представила ученым третье в мире по величине градусное измерение и, вместе с тем, первый фрагмент еще более грандиозной астрономо-геодезической работы). С 1829 г. эти материалы постоянно востребовались для исследований фигуры Земли методом совместной обработки измеренных дуг меридианов и параллелей (это применялось вплоть до конца 1950-х гг., когда они уступили спутниковым технологиям). К 1850 г. проект Струве, в котором участвовал Врангель, был реализован. Измеренная дуга вместе с Литовско-Лифляндским градусным измерением и градусными измерениями в Финляндии, Швеции и Норвегии составила так называемую Русско-Скандинавскую дугу — наиболее точное и колоссальное по размерам градусное измерение, результаты которого использовались в XIX в. при выводах элементов земного эллипсоида. Основная часть работ по измерению дуги меридиана от Дуная до берегов Ледовитого океана были закончены в 1855 г. (В список объектов мирового наследия ЮНЕСКО среди 1000 наименований всемирных ценностей включено единственное геодезическое чудо — дуга Струве, в свое время известная как «Русская» а затем «Русско-скандинавская дуга

меридиана»). Врангель состоял членом военной академии (*Militärhögskolan Karlberg*) в Стокгольме. 6 декабря 1849 г. он был произведен в чин генерал-майора, а 30 августа 1855 г. произведен в генерал-лейтенанты и назначен начальником балтийских маяков, а в 1860 г., сверх того, ревельским командиром от порта с переименованием 21 июня в вице-адмиралы и производством 1 января 1866 г. в полные адмиралы. С 16.X.1831 г. был женат на Иде фон Хельмерсен (1808—1888); их единственный сын — действительный статский советник Василий Бернгардович (Вильгельм Андреас Георг; 1832—1905). В.В. Врангель умер в г. Ревеле.

Он был представителем семьи Врангелей, члены которой внесли большой вклад в развитие России и других стран. Их имена запечатлены в названиях географических объектов. В центре Стокгольма существует «*Wrangelska Backen*» (Врангельский холм), названный так в 1925 году и увековечивший имя графа Карла Густава Врангеля (1613—1676), выдающегося шведского адмирала и фельдмаршала. Улица в честь Врангеля была в Кёнигсберге — названа «*Wrangelstrasse*» в середине 1880-х гг. в честь графа Фридриха Генриха Эрнста фон Врангеля (1784—1877), выдающегося прусского генерал-фельдмаршала (ныне улица Черняховского). Одна из улиц в Баку была названа Врангельской в память о бароне Александре Евстафьевиче Врангеле (1804—1880), выдающимся генерале Кавказской войны, Шемахинском военном губернаторе и благотворителе в Закавказье (в 1923 г. была переименована в улицу Зиновьева, с 1934 г. — в улицу Кагановича, затем ещё дважды меняла название). В советское время фамилия Врангель была причислена к тем, с кем большевикам надлежало бороться. Для этого использовался даже мультфильм: в середине 1970-х гг. на телеэкраны вышел сериал «Приключения капитана Врунгеля», созданного по мотивам детской книги

(автор книги — писатель Андрей Сергеевич Некрасов в молодости служил на флоте, в 1937 году, когда вышла из печати его книга, был помощником первого секретаря Днепропетровского обкома ВКП(б), но вскоре он тоже оказался репрессирован и отбывал свой срок в Норильлаге до 1953 года).

WRANGEL VASILY VASILYEVICH (BERNHARD WILHELM) An admiral.

In 1822—1828 he was an assistant of professor V.Y. Struve in his works on grade measurement. In 1828—1839 he was an assistant of general F.F. Shubert in his trigonometrical and astronomical works on the shore of the Baltic sea. He participated in the Shubert's chronometrical expedition. He was head of the survey works on the Baltic sea. On August 30, 1855 he was appointed head of the Baltic lighthouses, and in 1860 he was appointed commander of the Reval port.



ВРАНГЕЛЬ ФЕРДИНАНД ПЕТРОВИЧ (WRANGELL FERDINAND FRIEDRICH GEORG LUDWIG von)

29.XII.1796(09.I.1797)—25.V(06.VI).1870. Род.

в г. Пскове в семье майора артиллерии Петра Берендтовича (Петера Людвиг) Врангеля и его жены Доротеи-Маргариты-Барбары фон Фрейман. Почетный член РАН (03.XII.1855). Член-корр. РАН (19.XII.1827). Адмирал (1856). Военный и государственный деятель, мореплаватель и полярный исследователь. Из древнего рода балтийских немцев. Его дед, выходец из Дании, был камергером при дворе Петра III, при Екатерине II попал в опалу и бежал за границу. Родители Фердинанда, не имея средств на воспитание сына, отдали его на попечение одному из родственников. В 1807 г. определен в Морской кадетский корпус. 8 июня

1812 г. произведен в гардемарины, а 6 апреля 1814 г. — в унтер-офицеры. Окончил Морской кадетский корпус (1815). В это время после окончания Отечественной войны 1812 г. Г.А. Сарычевым и И.Ф. Крузенштерном были определены задачи русских полярных океанических исследований. Предстояло, в частности, решить проблемы Северного прохода из Ледовитого океана в Тихий, картировать арктическое побережье, исследовать восточное побережье России. Врангель знал об этих планах и собирался участвовать в их реализации. А пока служил в Ревеле (с 1815 г.), в 1816—1817 гг. плавал в составе 19 флотского экипажа в Финском заливе на фрегате «Автроил». В период службы в Ревеле встретился с И.Ф. Крузенштерном, который в то время жил в эстонской деревне Килтси (в дальнейшем они в течение 22 лет переписывались). Мичманом участвовал в кругосветной экспедиции Василия Головина на шлюпе «Камчатка» (1817—1819), эти годы Врангель считал началом своей научной деятельности, а Головин стал его наставником на всю жизнь (в экспедиции Врангель подружился с Ф.П. Литке — будущим президентом Русского географического общества и Академии наук). Дочь Фердинанда (Елизавета) вспоминала, что дружба с Литке и переписка являются источником для изучения значимых событий в России того времени. В плавание на «Камчатке» награжден орденом Анны 4 ст. Занимался в Дерпте астрономией, физикой и минералогией, слушал лекции профессоров В.Я. Струве, Морица фон Энгельгардта и Е.И. Паррота (1819—1820). Научные исследования на Востоке проходили на фоне международных экономических споров. Указом русского правительства (04.IX.1821) значительно ограничивалось плавание иностранных судов у берегов Восточной Сибири, Северо-Западной Америки, Курильских и Алеутских островов. Встретив резкое противодействие со стороны США и Англии, Россия

была вынуждена пойти на уступки. Научные экспедиции стали востребованы не только Академией наук, но и внешне-политическим ведомством для защиты российских интересов.

В 1820—1824 гг. в чине лейтенанта Врангель возглавлял экспедицию по исследованию северо-восточного побережья Сибири. В ходе экспедиции было описано побережье Сибири от реки Индигирки до Колючинской губы, нанесены на карту Медвежьего острова. После возвращения из Иркутска в Санкт-Петербург был награждён пожизненной пенсией в размере годового лейтенантского жалования, произведен в следующий чин и ему было пожаловано 4 года выслуги для получения ордена Св. Георгия. В 1824 г. награждён орденом Владимира 4 ст. По возвращении из кругосветного плавания был награждён орденом Св. Анны II степени и пенсией в размере капитан-лейтенантского жалования. В 1825—1827 гг. в чине капитан-лейтенанта возглавлял кругосветное плавание на военном транспорте «Кроткий». 13 октября 1827 г. произведен в чин капитана 2-го ранга. В 1828—1829 гг. командовал фрегатом «Елисавета». В 1829 г. в чине капитана 1 ранга назначен главным правителем Русской Америки; оставался на этом посту до 1835 г. Обследовал всё западное североамериканское побережье от Берингова пролива до Калифорнии, создал магнитно-метеорологическую обсерваторию Ситка. Увлечение научной работой и путешествиями приносило Врангелю не только романтические чувства большого счастья, но часто было сопряжено с угрозами лишиться жизни из-за голода и опасных ледовых условий. Тем более ценными оказались его качества отбирать в путешествия попутчиков, на которых можно было положиться в трудные и опасные минуты. Не ограничивал себя только лишь научными планами, вел дипломатическую и просветительскую работу. В.М. Пасецкий пишет о работе Врангеля в 1830-е гг.

(1975): «Особенно важным, по мнению Врангеля, было укрепить положение русского поселения Росс в Калифорнии... В это время к Врангелю обратился губернатор Верхней Калифорнии Хосе Фигероа с просьбой взять на себя посредничество в установлении дипломатических отношений между Мексикой и Россией. Фигероа писал, что хотел бы «знать, признает ли русское правительство независимость Мексиканской республики». Пятилетнее управление Врангелем русскими поселениями в Америке принесло огромную пользу русской географии и этнографии». В 1836 г. через Мексику (где он выполнял дипломатические поручения Российско-Американской компании) возвратился в Россию. 8 июля 1836 года ему присвоено звание контр-адмирала, а 5 августа он назначен директором департамента корабельных лесов. 29 ноября 1837 г. награждён орденом св. Георгия 4-й степени, а в следующем году был пожалован орденом Св. Станислава 2-й степени со звездой. Директор Российско-Американской компании в Санкт-Петербурге (1840—1847). Директор Департамента корабельных лесов Морского министерства (1847—1849). Член-корр. Лондонского Королевского географического общества (1837). Член Русского географического общества (1845), один из учредителей общества, председатель отделения общей географии. В отставке с присвоением чина вице-адмирала (1849).

В связи с началом Крымской войны возвратился из отставки на службу и 8 сентября 1854 г. был назначен директором Гидрографического департамента. С 23 февраля 1855 г. — председатель Морского учёного комитета, а 13 апреля того же года — инспектор корпуса штурманов флота с оставлением в занимаемых должностях. В 1855—1857 гг. — управляющий Морским министерством. Награждён орденом Св. Владимира 2-й степени. 15 апреля 1856 г. назначен генерал-адъютантом,

а 26 августа того же года произведен в чин адмирала. 8 августа 1857 г. по состоянию здоровья уволен с должности управляющего морским министерством с назначением членом Государственного совета. 8 сентября 1859 г. ему пожалован орден Белого орла. В 1864 г. повторно вышел в отставку, переехал на постоянное жительство в имение Роэла (Руиль) в Эстляндии. Занимался метеорологическими наблюдениями (дневники которых сохранились в его архиве), анализировал результаты своих многочисленных путешествий. Ранее, до отставки на эту работу не хватало времени. Высказывался против продажи Аляски Соединённым Штатам Америки. Академик А.П. Окладников писал о нем и его работах (1975): «Его «Путешествие по северным берегам Сибири и Ледовитому морю» вместе с другими научными трудами составило новую эпоху в исследовании Северо-Востока Сибири и прилегающих районов Северного Ледовитого океана. На долю Врангеля выпала трудная задача — отыскать «Северную землю», которая, по сибирским преданиям, являлась континентом. Рассматривая аспекты этой проблемы в исследовании, посвященном «Земле бородатых», мне приходилось отмечать ее существенное влияние на географические открытия на Крайнем Севере Азии и в глубине арктических морей. В цепи научных изысканий, подчиненных решению проблемы «Северной земли», основным звеном явилась Колымская экспедиция под руководством Врангеля. Исключительная значимость этих исследований была прежде всего оценена современниками мореплавателя — декабристами Г.С. Батеньковым и А.О. Корниловым. На средства Академии были изданы метеорологические и магнитные материалы Колымской экспедиции, наблюдения над арктическими льдами и полярными сияниями. Энциклопедическими исследованиями Врангеля по статистике и этнографии народов Русской Америки Акаде-

мия наук открыла издание превосходной серии трудов по изучению Российского государства под редакцией академиков К.М. Бэра и Г.П. Гельмерсена.»

Награжден орденом Святого Георгия 4-й степени за 25 лет службы (1837), орденом Святого Станислава 1-й степени (1840), перстнем с алмазами (1841), Знаком отличия за XXX лет беспорочной службы (1846), орденом Святой Анны 1-й степени с Императорской Коронай (1846), орденом Святого Владимира 2-й степени (1855), медалью «В память войны 1853—1856 гг.» (1856). Женат с 1829 г. на баронессе Елизавете Васильевне (Елизавета Теодора Наталия Каролина) Россильон; их сын и три дочери умерли в младенчестве, в живых остались: Василий (Вильгельм Петер Георг Адольф, 1831—1894), Петр (Петер Георг Людвиг Александр, 1840—1899), Елизавета (Елизавета Паулина Юлия Антонина, 1842—1926), Фердинанд (1844—1919), Ева (Ева Антония Каролина Софья, 1850 — после 1882 г.). Скончался от разрыва сердца, будучи проездом в Юрьеве (Дерпт, ныне Тарту). Похоронен на семейном участке Виру-Ягупи кладбища в Эстонии. Его именем назван ряд географических пунктов Северного Ледовитого и Тихого океанов, в том числе остров Врангеля в Северном Ледовитом океане и остров Врангеля (США). В 1992 г. была выпущена почтовая марка России, посвященная Врангелю. В числе его трудов, хранящихся в библиотечных фондах: «Дневниковые записки о плавании военного транспорта «Кроткого» в 1825—1827 гг.»; «Очерк пути из Ситки в Санкт-Петербург» (1836); «Историческое обозрение путешествий по Ледовитому океану» (1836); «Путешествие по северным берегам Сибири и по Ледовитому океану, совершенные в 1820, 21, 22, 23 и 24 годах» (1841; «Ferdinand von Wrangel und seine Reise langs der Nordkuste von Sibirien und auf dem Eismeere» (на немецком языке, 1885), «Статистические и этнографические

известия о российских владениях на северо-западном берегу Америки».

О нем: *Кудря А.И. След на земле: исторический роман. М.: Астрель, 2004. 479 с. ♦ Пасецкий В.М. Фердинанд Петрович Врангель. 1796—1870. Отв. ред. академик А.П. Окладников. М.: Наука, 1975 ♦ Макаров С.О. О трудах русских моряков по исследованию вод Северного Тихого океана. СПб., 1892 ♦ Головин В.М. Записки о состоянии Российского флота в 1824 году. СПб., 1861.*

WRANGEL FERDINAND PETRO-

VICH A military leader and a statesman. Seaman and polar researcher. Admiral. The manager of the Ministry of the Sea. From 1840 to 1847 he was director of the Russian-American company. He actively collaborated with the Saint Petersburg Academy of Sciences and Russian Geographical Society. One of the founders of the Geographical Society. Due to the beginning of the Crimean he returned from resignation to service. In 1854 he was appointed director of the Hydrographic Department. In 1864 he resigned. In the same year he moved to the permanent residence of Roel (Ruil) in Estland. He was engaged in meteorological observations, diaries of which were preserved in his archive. He spoke against the sale of Alaska to the United States of America.



ВРЕВСКИЙ МИХАИЛ СТЕПАНОВИЧ 31.I(15.II). 1871—29.V.1929. Род. в с. Голубово (Островский уезд, Псковская губ.). Член-корр. РАН (31.I.1929, Отделение физико-математических наук; по разряду химических наук, химия). Физикохимик. Крещен

в Храме во имя Св. Николая Чудотворца Вревского погоста. С 1883 г. был воспитанником гимназии при лютеранской церкви Св. Анны в Санкт-Петербурге. Окончив курс, поступил в 1891 г. на физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета по отделению естест-

венных наук. В 1896 г. окончил университет, после чего был ассистентом профессора Д.П. Коновалова (в дальнейшем — академик АН СССР). В 1901 г. стал лауреатом премии А.М. Бутлерова. Командирован на летний семестр 1901 года на стажировку в г. Париж. В 1912 г. получил звание магистра химических наук, в качестве приват-доцента читал лекции в университете. В 1916 г. получил звание профессора физической химии Петроградского университета. В 1917 г. год оставался в г. Петрограде, в 1919 г. болел от истощения. До 1921 г. преподавал в г. Краснодаре, затем вернулся в Петроград. Сотрудничал и переписывался с химиком-органиком Александром Ивановичем Горбовым (1859—1939), работавшим в Санкт-Петербургском университете и в Академии наук с Менделеевым и Бутлеровым, заведовавшим химической лабораторией Николаевской инженерной академии. Был лауреатом разных премий, в т. ч. Н.Н. Зинина и А.А. Воскресенского (1912) и В.И. Ленина (1928) за совокупность работ по теории растворов. Благодаря ему в химической науке появился термин «Законы Вревского».

Законы Вревского — законы, предложенные им на основе лично проведенных экспериментальных работ и обобщения большого числа опубликованных данных других исследователей. Они описывают зависимость состава равновесных жидкой и паровой фаз двойных систем от температуры (давления) и основываются на общих термодинамических соотношениях, устанавливающих условия равновесия в двухфазных системах, частным случаем которых является равновесие жидкость—пар. При выводе этих законов сделан ряд допущений, в частности предполагается, что поведение газовой фазы близко к поведению идеального газа. Поэтому законы Вревского справедливы только для области температур и давлений, значительно удаленной от критической точки равно-

веса жидкость—пар в данной системе. Его работами было показано, что зависимость состава пара от температуры определяется главным образом соотношением теплот испарения (уравнение Клаузиуса—Клапейрона для жидких систем). Вревским было установлено три закона: первый — при повышении температуры раствора в равновесных парах повышается относительное содержание того компонента, парциальная мольная теплота испарения которого больше; второй — в азеотропной смеси с максимумом на кривой давления пара при повышении температуры возрастает концентрация компонента с большей парциальной мольной теплотой испарения; в азеотропной смеси с минимумом на кривой давления пара при повышении температуры возрастает концентрация компонента с меньшей парциальной мольной теплотой испарения (этот закон особенно важен при разработке процессов азеотропной ректификации); третий — в системах, обладающих максимумом на кривой давления пара, при изменении температуры состав пара, находящегося в равновесии с раствором, и состав азеотропной смеси изменяются в одном направлении; если же кривая давления пара имеет минимум, то при изменении температуры состав пара, находящегося в равновесии с раствором постоянного состава, и состав азеотропной смеси изменяются в противоположных направлениях.

На законах, установленных Коноваловым и Вревским, основана вся теория и практика дистилляции и фракционная перегонка жидкостей, которая широко используется при разработке процессов разделения жидких смесей и очистки веществ. Законы Вревского явились существенным вкладом в развитие химической термодинамики и теории растворов. В предисловии к его книге «Работы по теории растворов» научные редакторы К. Мищенко и Б. Никольский писали (1953): «Для современной химической технологии

огромное значение имеет создание теории растворов, приложимой к области применяемых на практике средних и высоких концентраций. В истории развития отечественной теории растворов имя члена-корреспондента Академии Наук СССР профессора Ленинградского Государственного университета М.С. Вревского (1871—1929) занимает одно из первых по значению мест. Он впервые последовательно применил методы термодинамики к раскрытию общих закономерностей образования и поведения бинарных растворов, изучая их методами термохимии и тензиометрии во всех областях концентраций и в широком диапазоне температур. Русская физико-химическая теория растворов, основы которой были заложены М.В. Ломоносовым, Д.И. Менделеевым, Д.П. Коноваловым, И.А. Каблуковым, получила в работах М.С. Вревского существенное развитие. Обобщения М.С. Вревского дали много ценного и для всех отраслей химической технологии, связанной с процессами перегонки и ректификации. Ни один инженер, творчески работающий в этих областях, не может пройти мимо его работ. Основные итоги работ М.С. Вревского обобщены в двух его диссертациях (магистерской и докторской), давно ставших почти библиографической редкостью; остальные работы разбросаны в различных журналах. Многие из них незаслуженно забыты.».

М.С. Вревский удостоен премии имени В.И. Ленина, учрежденной Комитетом по химизации народного хозяйства СССР (1929). Умер в Ленинграде, похоронен на Новодевичьем кладбище. В деревне Юцы Островского уезда Псковской губернии его именем была названа школа.

Лит.: *Работы по теории растворов. Ответственные редакторы К.П. Мищенко и Б.П. Никольский. М.; Л., 1953.*

О нем: *Борисов Ю.С. Из истории Ленинских премий // Журнал «История СССР». 1957, № 1. стр. 225—232 ♦ Павлов А. Из Петербурга*

в Псков в эпоху до железных дорог. К истории путей сообщения в России XVIII—XIX столетий. СПб.: Нестор-История, 2016.

VREVSKY MIKHAIL STEPANOVICH A physicochemist. He made a considerable contribution to the development of chemical thermodynamics and solutions theory.



ВРОНЧЕНКО ФЕДОР ПАВЛОВИЧ 15.III.1777—06.IV.1852. Род. в местечке Копысь на берегу Днепра (Могилёвское наместничество) в семье священника. Окончил Московский университет. Почетный член

РАН (13.XII.1845). Государственный деятель. Происходил из семьи обедневшей украинской шляхты, переселившейся на белорусские земли. Его отец — протодьякон Павел Кузьмич Вронченко (1760—1849), о матери сведений не сохранилось. Со своим младшим братом Михаилом был дружен всю жизнь. В 1797 г. поступил в Московский университет. После окончания университета — в Канцелярии Николая Николаевича Новосильцева (президент Академии наук в 1803—1810 гг., председатель Комитета министров в 1832—1838 гг.), в которой служил до 1805 г. С 1805 г. в Свите императора Александра I для отправления письменных дел. Письмоводитель при Совете и Правлении Комиссии составления законов (1809). Начальник отделения в Министерстве финансов (1810). С 1812 по 1814 годы работал в Комитете германских дел. Затем в Министерстве внутренних дел (при министре Викторе Павловиче Кочубее). Начальник Третьего отделения Министерства финансов (1820) (преобразовано в 1824 г. в Особенную канцелярию по кредитной части). Товарищ (заместитель) министра финансов Егора Францевича Канкрин. Управляющий Министерством финансов (01.V.1844). В.Д. Голицев с сотр. пишет (2015): «В 1843 году

Федор Павлович в течение пяти месяцев самостоятельно возглавлял Министерство финансов. Надо обратить внимание на то, что Е.Ф. Канкрин на этот период оставил ему подробнейшую инструкцию действий, которую Вронченко с педантичной исполнительностью претворил в жизнь. Трудно сказать, что послужило поводом, может быть, то, что Федор Павлович располагал богатейшим опытом работы в минфине, и Государь видел в нем преемника министра Канкрин. Как бы там не было, но Вронченко получил Высочайший рескрипт следующего содержания: «Отлично-усердная и полезная служба ваша в течение долгого времени, с многими трудными и важными обязанностями сопряженная, всегда обращала на вас Наше особенное внимание. Ныне управление вами Министерством финансов и Корпусом горных инженеров, во время отсутствия Министра финансов, генерал-от-инфантерии графа Канкрин, вполне соответствующее и всей важности вверенных вам частей, и Нашим ожиданиям, дало вам новое право на Наше благоволение. Вменяя себе в особое удовольствие изъяснить вам за то полную Нашу признательность, Мы остаемся удостоверены, что вы и впредь с той же ревностью и с тем же стремлением к пользам государства продолжите служение ваше Нам и отечеству». Действительное администрирование финансами осуществлял непосредственно император Николай I. Деятельность Вронченко во главе Министерства финансов оценивалась критически по причинам: отсутствие мер к улучшению состояния финансовой и торговой системы страны; непринятие должных мер для предотвращения обеднения населения в условиях неурожая (1844, 1845, 1847 гг.); отсутствие мер по улучшению и ускорению способов передвижения людей и грузов путём, например, более энергичной постройки других железных дорог, кроме Царскосельской и Николаевской; упадок

кредитных учреждений (частных не возникало, а казённые служили только лишь источником для покрытия дефицитов); рост дефицита, покрываемого займами (в том числе из-за границы) или новыми налогами; отмена в 1847 г. стимулирующих развитие льгот, которыми пользовались 13 губерний и областей относительно продажи некоторых товаров; поспешность в уничтожении пограничной линии между Россией и Польшей; рост долгов с 299 млн руб. (в 1844 г.) до 400 млн руб. (к 1852 г.), не считая в этой сумме выпущенных билетов государственного казначейства (серий) и заимствований из казенных кредитных учреждений и др. На положении в государственных финансах отрицательно сказывалось усиление расходов на содержание войск, вследствие Кавказской войны, Краковского восстания и Венгерской войны. В числе проведенных им экономических реформ: удвоение вспомогательного земского сбора с крестьян, мещан и купцов (1846); взамен откупной в 1847 г. введение акцизно-откупной системы; введение акциза со свеклосахарного производства; установление нового тарифа 1850 г. и уменьшение тарифных ставок; окончательное уничтожение ассигнаций (1847—1849) — эта работа была начата еще Е.Ф. Канкрином. В должности министра финансов состоял до 06.IV.1852; его сменил в этой должности Петр Федорович Брок.

При учреждении в Санкт-Петербурге в 1845 г. Русского географического общества (РГО) с разрешения императора Николая I выделил Обществу 10 тыс. руб. серебром на текущие расходы, а также подарил в формирующуюся библиотеку РГО несколько своих книг. Состоял почетным членом РГО. Действительный тайный советник (19.IV.1842). В числе его наград: в 1849 г. «за усердие и беспорочную службу на благо Российской империи» ему было жаловано потомственное дворянство и он возведен в графское достоинство с пра-

вом владения личным гербом; 12 октября 1851 г. был награжден орденом Св. Андрея Первозванного. Женат не был. Его младший брат Михаил Павлович Вронченко — путешественник и исследователь, военный геодезист, географ и разведчик, член-учредитель Русского географического общества, прозаик и поэт-переводчик. Ф.П. Вронченко умер в Санкт-Петербурге. Его прах покоится в Санкт-Петербурге, в церкви Святого Духа Александро-Невской лавры. Всё своё состояние по смерти завещал брату Михаилу. На Охтинской верфи построен и в 1850 г. спущен на воду колесный угольный пароход «Граф Вронченко» — вошёл в состав Российского военно-морского флота на Балтийском море, корабль принимал участие в боевых действиях во время Восточной или Крымской войны 1853—1856 гг.

О нем: *Голичев В.Д., Голичева Н.Д., Попова В.В. Вронченко Федор Павлович // Вестник Тульского филиала Финансового университета при Правительстве Российской Федерации. 2015. № 1. С. 249—254.*

VRONCHENKO FEDOR PAVLOVICH

A statesman. Minister of Finances of Russia from 1844 to 1852. Typical representative of Nicholas' clerical routine. He maintained Russian financial system with all its drawback, for example, with the extreme tax burden of the peasantry, unproductive spending, deficits.



ВСЕМИРНОВ МАКСИМ АЛЕКСАНДРОВИЧ Род. 08.X.1972 г. в Ленинграде. Окончил Санкт-Петербургский государственный университет (кафедра высшей алгебры и теории чисел) в 1994 г. и аспирантуру Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН в 1997 г. Д. ф.-м. н. (2010). Профессор РАН (I.2016). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение математических наук; матема-

ти

тика). Специалист в области алгебры и теории чисел. В математике проявил себя с ранних лет. С 1986 г. — в 45-м интернате, созданном для талантливых школьников при участии академика А.Д. Александрова. Об учебе в интернате вспоминал: «Про интернат услышал от своих одноклассников, которые тоже планировали поступать. В момент поступления больше интересовался биологией, но оказался в физ.-мат. классе, так как поступал в восьмой, а биологов набирали только в девятом. За первый год в интернате успел увлечься химией (и даже съездить на Всесоюзную олимпиаду). И лишь к десятому классу окончательно понял, что будущую профессию свяжу с математикой. Мне повезло учиться у замечательных учителей. Математику у нас вели Борис Михайлович Беккер и Юрий Иосифович Ионин. (Наш класс оказался последним, у кого вел Юрий Иосифович; к сожалению, в 1988 году он уехал; помню, что перед самым его отъездом мы всем классом ходили к нему в гости.) Геометрию в 8 классе вел Никита Юрьевич Нецветаев. По другим предметам запомнились Ирина Михайловна Луцкая (я даже какое-то время выбирал между химией и математикой) и, конечно, наш воспитатель Арсений Ефимович Бойцов». [Источник: *Е. Новикова. Журнал «Санкт-Петербургский Университет»*. 17.X.2013] Окончил интернат с серебряной медалью. В 1998 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвящённую диофантовым представлениям числовых последовательностей (научный руководитель — Ю.В. Матиясевич). С 2002 по 2005 г. работал в качестве постдока в университете Кембриджа. В 2010 г. защитил докторскую диссертацию, которая была посвящена гурвицевым и порождённым матричным группам. В предисловии к своему диссертационному исследованию, обосновывая актуальность работы, он писал: «Диссертационная работа относится к исследованиям по теории порожденных и гурвицевых групп.

Эта область теории групп зародилась еще в XIX веке в работах Ф. Клейна, Р. Фрике, А. Гурвица и сохранила свою актуальность до настоящего времени. Интерес к порожденным группам объясняется их связью с факторгруппами модулярной группы $PSL_2(\mathbb{Z})$. А именно, согласно классическому результату Ф. Клейна и Р. Фрике, эпиморфные образы модулярной группы, за исключением трех циклических Z_1, Z_2, Z_3 , — это в точности порожденные группы. Гурвицевы (или конечные порожденные) группы образуют весьма важный подкласс порожденных групп. В 1893 г. А. Гурвиц доказал, что для группы автоморфизмов компактной римановой поверхности R рода $g \geq 2$ справедливо неравенство $|Aut(R)| \leq 84(g-1)$ и что гурвицевы группы — это в точности те группы автоморфизмов, для которых достигается равенство. Таким образом, исследования алгебраических свойств гурвицевых и порожденных групп могут иметь интересные приложения не только в самой теории групп, но и в различных областях, так или иначе связанных с модулярной группой: в теории чисел, анализе, теории римановых поверхностей».

Заместитель директора по науке Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова (ПОМИ РАН), профессор кафедры высшей алгебры и теории чисел математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ), профессор кафедры математических и информационных технологий Санкт-Петербургского национального исследовательского Академического университета (СПбАУ РАН). Основные его научные результаты (2016): решил задачу о порождении полных и специальных линейных групп над кольцом целых чисел инволюцией и элементом порядка 3; нашел новые примеры конечных групп, не являющиеся $(2,3)$ — порожденными, в том числе, примеры среди конечных простых групп; исследовал матричные гурвицевы группы

малых размерностей; для размерностей меньших 8 полностью классифицированы наборы гурвицевых образующих и порожденные ими группы; нашел новые серии матричных гурвицевых групп; разработал новый метод построения матричных гурвицевых образующих; улучшил нижние оценки на ранг конечных специальных линейных групп, для которых удается доказать их гурвицевость; доказал гипотезу Чапмена и полиномиальный аналог гипотезы Эрдеша-Вудса; построил диофантовы представления с 8 переменными для бесконечных множеств простых чисел (указанное количество переменных до настоящего времени остается рекордным). Автор около 50 научных работ. Под его руководством подготовлена и защищена кандидатская диссертация. Член редколлегии журнала «Записки научных семинаров ПОМИ РАН». Член Ученого совета ПОМИ РАН. Член правления Санкт-Петербургского математического общества.

Лит.: *Vsemirnov M. The Woods–Erdős conjecture for polynomial rings // Annals of Pure and Applied Logic. 113:1–3 (2002), 331–344* ♦ *Vsemirnov M., Mysovskikh V., Tamburini M.C. Triangle groups as subgroups of unitary groups // J. Algebra. 245:2 (2001), 562–583* ♦ *Всемирнов М.А. Бесконечные множества простых чисел, допускающие диофантовы представления с восемью переменными // Записки научных семинаров ПОМИ. 220, 1995, 36–48* ♦ *Всемирнов М.А. Диофантовы представления линейных рекуррентных последовательностей, I // Записки научных семинаров ПОМИ. 227, 1995, 52–60* ♦ *Всемирнов М.А. Диофантовы представления линейных рекуррентных последовательностей, II // Записки научных семинаров ПОМИ. 241, 1997, 5–29* ♦ *Всемирнов М.А., Ржевский М.Г. Верхняя оценка контактного числа в размерности 9 // УМН. 57:5(347) (2002), 149–150* ♦ *Всемирнов М.А. Два элементарных доказательства теоремы Фуэтера–Полиа о спаривающих многочленах // Алгебра и анализ. 13:5 (2001), 1–15* ♦ *Всемирнов М.А., Гири Э.А., Данцин Е.Я., Иванов С.В. Алгоритмы для пропозициональной выполнимости и верхние оценки их сложности // Записки научного семинара ПОМИ, 277 (2001), 14–46.*

VSEMIROV MAKSIM ALEKSANDROVICH A specialist in the field of algebra and numerical theory. His main scientific results are: solving of problem of problem of generating complete and special linear groups over the ring of integers by an involution and an element of order 3; finding new examples of finite groups, including examples among finite simple groups; investigation of matrix Hurwitz groups of small dimensions.



ВУД РОБЕРТ УИЛЬЯМС (WOOD ROBERT WILLIAMS) 02.V.1868–11.VIII.1955. Род. в небольшом городе Конкорде (штат Массачусетс, США). Окончил Гарвардский университет (1891). Иностраннный член

РАН (01.II.1930). Американский физик-экспериментатор. В 12-летнем возрасте зачислен в Рокберийскую школу, в ней углубленно изучал латынь. Отличался от сверстников способностью изобретать, но некоторые из его находок воспринимались учителями как непозволительная шалость. Был исключен из школы за разработку механизмов для езды по перилам винтовых лестниц, установленных в здании школы. Имел возможность часто посещать завод воздуходушных машин (где работал отец). Продолжил учебу в классической школе в Бостоне. Интересовался взрывчатыми веществами (приобрел знания, которые позволили ему быть впоследствии востребованным консультантом в полиции). Поступил в Гарвардский университет. Его исследовательская карьера также протекала в Чикагском университете и в Массачусетском технологическом институте, Университете Джона Хопкинса. В молодости посетил Москву, был на Нижегородской ярмарке. Летом 1896 года вместе с американским журналистом Ф. Виллардом совершил путешествие по Транссибирской магистрали, по пути посетив

несколько русских городов. В период первой мировой войны сотрудничал с американским армейским командованием: предложил использовать в ходе одной из военных кампаний во Франции слезоточивый газ бромбензил для нейтрализации противника. Французы отказались от этого предложения, а через несколько месяцев против армии союзников впервые в истории немцы применили отравляющий токсичный хлор. В те же годы Вуд выступил автором сигнального телескопа, который позволял на значительном расстоянии подкачивать военные аэростаты горячим воздухом. Позже организовал дрессировку тюленей для обнаружения подводных лодок противника. Результаты опыта создали основу для модернизации гидрофонов — устройств для идентификации шума винтов подводных лодок. Окончив службу в звании майора, возвратился в Университет Дж. Хопкинса в Балтимор, в котором числился профессором с 1901 по 1938 г.

Вице-президент (1934), президент (1935) Американского физического общества. Основные его научные интересы в области физической оптики. Открыл и исследовал оптический резонанс (1902); открыл резонансное излучение паров ртути в ультрафиолетовой области; открыл и изучил поляризацию резонансного излучения и её зависимость от магнитного поля. Впервые изготовил телескоп с вращающимся параболическим зеркалом из жидкой ртути, исследовал его преимущества и ограничения. Впервые изготовил стеклянный светофильтр, пропускающий ультрафиолетовые лучи и непрозрачный для видимого света — «стекло Вуда»; сконструировал «лампу Вуда», излучающую только в ультрафиолетовом диапазоне. Впервые сделал снимки Луны в ультрафиолетовом свете и показал, что наиболее тёмной в этой части спектра является часть, называемая плато Аристарх (1909). Первым начал проводить фотосъёмку в ультрафиолетовой и инфракрасной частях спектра; впервые

сфотографировал флуоресценцию под действием ультрафиолетового излучения. Обнаружил высокую отражательную способность зелёных растений при инфракрасной съёмке — «эффект Вуда». Усовершенствовал дифракционную решетку; открыл оптический эффект дифракции («аномалия Вуда»). Исследовал ультразвуковые колебания и их влияние на жидкие и твердые тела. Также известны его опыты с инфразвуком и исследованием воздействия инфразвука на живые объекты и конструкции зданий. В 1914 году Роберт Вуд вместе с писателем Артуром Трэном написали роман «Человек, который потряс Землю» («The Man Who Rocked the Earth»).

За свою жизнь Вуд не защитил ни одной диссертации. Однако его изобретательскому таланту и исследовательской деятельности могли позавидовать многие ослепленные ученые. Его признавали «за своего» и сотрудничали с ним Альберт Эйнштейн, Макс Планк и другие знаменитости в науке. Имел статус почетного доктора многих университетов и научных обществ. Доктор права (LL.D.) Университета Кларка. Доктор права (LL.D.) Бирмингемского университета (Великобритания). Доктор права (LL.D.) Эдинбургского университета (Великобритания). Доктор философии (Ph.D.) Берлинского университета. Иностранный член Королевского общества, почётный член Лондонского оптического общества, член-корр. Гёттингенской королевской академии, иностранный член Академии Линчи (Рим), член Американской национальной академии наук, член Академии искусств и науки, член Философского общества, член Физического общества, почётный член Королевского института (Лондон), почётный член Лондонского физического общества, иностранный член Шведской Королевской академии, иностранный член Индийской ассоциации наук. Премия Румфорда Американской академии искусств и наук за исследования оптических свойств паров металлов

(1909). Награжден медалью Королевского общества искусств за использование дифракции в фотографии (1899), медалью Джона Скотта Института Франклина за работы по дифракции в цветной фотографии (1908), медалью Дж. Трэйла Тейлора за развитие фотографии в невидимых лучах (1910), медалью и премией Гутри (1914), медалью Маттеуччи за выдающиеся достижения в науке (1918), медалью Фредерика Айвса Американского оптического общества за вклад в физической оптике (1933), медалью Румфорда Королевского общества за работы по физической оптике (1938), медалью Генри Дрэпера Национальной академии наук за вклад в астрофизику и спектроскопию (1940). Роберт Уильямс Вуд умер в Амитивилле (штат Нью-Йорк, США). В его честь назван кратер Вуд на обратной стороне Луны. Учреждена премия Вуда Оптического общества (OSA) за выдающиеся достижения, изобретения или открытия в оптике (награждение проводится с 1975 года).

В предисловии к русскому изданию книги «Современный чародей физической лаборатории» президент АН СССР, академик С.И. Вавилов написал (1946): «Мы представляем советскому читателю биографию замечательного и оригинальнейшего физика нашего времени, Роберта Вуда, написанную известным американским писателем Вильямом Сибруком. Можно подойти к жизни и деятельности Вуда с точки зрения “развития идей”. У него очень большие и по качеству, и по объему научные заслуги. Главное поле деятельности Вуда — физическая оптика. В ней с его именем связана прежде всего поразительная череда работ по резонансному свечению паров и газов, составившая основу современной квантовой теории строения атомов. Далее можно выделить громадный ряд остроумнейших опытов и больших исследований, посвященных конкретизации волновой теории света и ее, порой, тончайшим следствиям. Сюда относятся

почти неперечислимые результаты Вуда по дифракции, интерференции, поляризации, аномальной дисперсии, абсорбции. Затем можно указать на никем до сих пор не превзойденные по экспериментальному мастерству спектроскопические исследования Вуда по атомным и молекулярным спектрам, его экспериментальное “укомплектование” бальмеровской серии водорода и главной серии поглощения натрия, расчленение йодного спектра и т. д. Громадное значение в развитии новой физики и астрофизики получила спектроскопическая техника Вуда: его знаменитый спектрограф в 40 футов длиной, виртуозные дифракционные решетки, необычайно светосильные установки для получения спектров комбинационного рассеяния. В современной технике имя Вуда навсегда связано с фотографированием в инфракрасных и ультрафиолетовых лучах, с сигнализацией этими лучами, применением их, для аналитических и детективных целей. Ультразвуковая техника также во многом обязана Р. Вуду. Этот перечень только примерный, он не исчерпывает не только всего, но даже главного, и для его пополнения лучше всего заглянуть прямо в список работ Вуда, приложенный к этой книге. Впрочем, значение Вуда в современной физике и у современных физиков во все не ограничивается этим импозантным списком. Дело в том, что уже более сорока лет Вуд стал поистине легендарной фигурой для физиков всего мира, подлинным виртуозом и чародеем эксперимента. Гений Вуда состоит в умении ставить необыкновенные задачи и находить для них совершенно неисхоженные, а вместе с тем поразительно “простые” пути. Искусство комбинирования в опыте элементов, как будто бы совершенно разнородных, развито у Вуда в высочайшей степени. Вуд показал возможность экспериментальной физики совсем непривычного стиля, расходящегося с обычными «школьными» приемами. В этом особом стиле или

методе Вуда кроется секрет его невиданной научной продуктивности; им опубликовано больше 250 экспериментальных работ, причем большинство содержит совсем новые факты и — новую методику, для открытия и развития которых обычными путями потребовались бы многие годы и огромные силы. В связи с этим у Вуда очень мало работ количественного характера, его манера — решать задачу качественно. Для кропотливого количественного изучения у него нет времени и, по-видимому, терпения и охоты. Бесчисленные исследования Вуда могли бы и, во многих случаях, должны иметь количественное продолжение. Очень верную и проникновенную характеристику стиля и содержания работ Р. Вуда дал покойный академик Д.С. Рождественский в большом предисловии к русскому переводу “Физической оптики” Р. Вуда (ОНТИ, 1936 г.). К этой характеристике добавить в сущности нечего. Русскому читателю, желающему основательней познакомиться с научной деятельностью Вуда и его методом, лучше всего обратиться к “Физической оптике”. И по содержанию, и по стилю эта книга в значительной мере представляет собой научную автобиографию Р. Вуда. Книга В. Сибрука составляет интересное дополнение и приложение к “Физической оптике”, раскрывая в на редкость живой форме жизнь и работу Р. Вуда во всей ее полноте и пестроте. Характер книги Сибрука совсем необычен по сравнению с установившимся канонем биографий ученых. В сущности — это обширный американский фельетон о Вуде, его жизни, его науке, изобретательности, приключениях и семье».

О нем: *Сибрук Вильям. Роберт Вильямс Вуд. Современный чародей физической лаборатории. Пер. с англ. В.С. Вавилова. Под ред. академика С.И. Вавилова. М.: Гос. изд. технической литературы, 1946 ♦ Дорошенко Е. «Король эксперимента» на Южном Урале // Уральский следопыт. 1984. № 4.*

WOOD ROBERT WILLIAMS An American experimentalist physicist. The main

field of his interests was physical optics. He discovered and researched optical resonance. He discovered resonance radiation of mercury vapors in UV spectrum. He discovered and studied polarization of resonance radiation and its dependence on magnetic field. He was the first to invent the first practical liquid mirror astronomical telescope, by spinning mercury to form a paraboloidal shape, and investigated its benefits and limitations. He was the first to construct glass colored filter was opaque to visible light but transparent to ultraviolet rays. He was the first to make Moon photographs in UV light and showed that the darkest part in this spectrum is so called Aristarchus Plateau (1909). He was the first to intentionally produce photographs with both infrared and ultraviolet radiation.



ВУДВОРД АРТУР СМИТ (WOODWARD ARTHUR SMITH) 23.V. 1864—02.IX.1944. Род. в Маклсфилде (Восточный Чешир, Великобритания). Почетный член РАН (03.I. 1925). Английский палеонтолог.

Начальное образование получил в Маклсфилде и в Колледже Манчестера. Работал в Департаменте геологии в Музее естественной истории с 1882 года. Помощник хранителя геологических фондов (1892), хранитель фондов с 1901 года. В самом начале его работы в Музее фонды только начали формироваться. Вудворд немедленно начал разрабатывать экспозиции, составлять каталоги. Примерно в это же время Музей приобрел обширные коллекции ископаемых рыб Филиппа Грея Эгертон и Уильяма Уиллоуби Коула. Эти коллекции содержали много важных образцов, а также образцы, описанные Луи Агассисом в его монументальной работе об ископаемых рыбах «Recherches sur les Poissons Fossiles» (1833—1843).

Возможно, вдохновленный лекциями Рамсея Х. Тракуара (1840–1912) в 1883 году, Вудворд решил посвятить себя изучению ископаемых рыб. Эти планы привели к созданию обширного каталога ископаемых рыб в Британском музее (отдел естественной истории), опубликованного между 1889 и 1901 годами, который был и остается важным ориентиром для исследователей ископаемых рыб. Предпринял экспедиционные поездки в Южную Америку и Грецию. В 1901 году для Музея естественной истории выполнил раскопки на участке, где были найдены ископаемые кости в Пикерми (около Афин). Вудворд был не первым исследователем в этом греческом местечке под названием Пикерми (Pikermi), что поблизости от Марафонской равнины. Этот богатый ископаемыми останками геологический слой периода позднего миоцена (тортониана), который исследовал и описал французский ученый Альбер Годри (Albert Gaudry), привлекал многих исследователей. На сессии Международного конгресса по доисторической антропологии и археологии, состоявшейся в Брюсселе в 1872 году, барон фон Дюкер (von Duker) сообщил, что останки из Пикерми доказывают существование человека в эпоху миоцена (современные ученые по-прежнему относят стоянку Пикерми к позднему миоцену). Это означает, что возраст костей может составлять по меньшей мере пять миллионов лет. Эта информация постоянно находилась в поле интереса Вудворда. Но работая в Британском музее, он исследовал прежде всего вымерших позвоночных, особенно — рыб. Созданный им Каталог ископаемых рыб в Британском музее начали использовать палеонтологи других стран. После того, как он оставил работу в Музее (1924), у него появилось больше времени для теоретических работ и анализа накопленного материала. Вудворд являлся сторонником ортогенеза — концепции в эволюционном учении, утверждаю-

щей, что развитие живой природы обусловлено внутренними причинами, направляющими ход эволюции по определенному маршруту, строго определяя его направление. Он считал, что существует общая тенденция эволюции от окаменелостей до современности, и предполагал, что человеческий мозг мог быть продуктом такого процесса. Он представил свои взгляды на эволюцию человека в своей книге «The Earliest Englishman» («Самый ранний англичанин») (1948).

Научный авторитет Вудворда был поколеблен после его смерти в связи с обнаружением истории о фальсификации одной палеонтологической находки. 15 февраля 1912 года Вудворд, будучи хранителем отдела геологии Британского музея, получил письмо от археолога-любителя Чарльза Доусона (Charles Dawson) о находке, которая впоследствии получила название «Пилтдаунский человек» (Piltdown Man). Костные фрагменты (часть черепа и челюсть), обнаруженные в 1912 году в гравийном карьере Пилтдауна (Восточный Сассекс, Англия), были представлены как окаменелые останки ранее неизвестного древнего человека — «недостающего звена» в эволюции между обезьянами и человеком. В течение сорока лет образец оставался объектом споров. Но в 1953 году искусную подделку всё же разоблачили — это череп полностью развитого современного человека, намеренно подработанный для имитации древности. Вопрос об авторстве этой мистификации так и не был решён, но подозреваемым считался археолог-любитель Чарльз Доусон, а на Вудворда также упала критика.

Вудворд занимал крупные посты в научных общественных организациях: секретарь Палеонтографического общества; в 1904 году был назначен президентом Геологического общества. Избран в июне 1901 года членом Королевского общества, в 1925 г. — членом Академии «Леопольдина». Его вклад в палеоихтиологию привел

его ко многим наградам. Награжден медалью Королевского общества за работы по палеоихтиологии (1917), медалями Лайеля и Волластона Геологического общества, Линнеевской медалью от Общества Линнея, медалью Кларка от Королевского общества Нового Южного Уэльса за развитие естественных наук (1914). В 1942 году награжден Медалью Мэри Кларк Томпсон (Mary Clark Thompson Medal) — научной наградой Национальной академии наук США за выдающиеся достижения в области изучения геологии и палеонтологии. Он женился в 1894 г. на Моде Лианоре Иде Сили, дочери зоолога Гарри Говьера Сили. Артур Смит Вудворд умер в Хейуордс-Хит (Мид-Сассекс, Великобритания). 21 мая 2014 года в Музее естественной истории в Лондоне состоялся однодневный симпозиум, посвященный 150-летию со дня рождения Вудворда. Докладчики были отобраны, чтобы дать не только сведения о человеке и его науке, но и рассказать о том, как развивается его наука в наши дни. Материалы этого симпозиума были опубликованы в марте 2016 года.

WOODWORT ARTHUR SMITH

An English paleontologist. His main research is in the field of fossil fish (mainly of the Mesozoic Era). In 1913 he described the remnants of fossil man, that of «Pilt-down man».



ВУДВОРД РОБЕРТ БЕРНС (WOODWARD ROBERT BURNS) 10.IV.1917—08.VII.1979. Род. в Бостоне (штат Массачусетс, США) в семье Маргарет (урожденной Бёрнс), дочери выходца из Шотландии,

и Артура Честера Вудворда, сына аптекаря из Роксбери (Массачусетс). Иностранный член РАН (01.VI.1976, Отделение биохимии, биофизики и химии физиоло-

гически активных соединений; биоорганическая химия). Американский химик-органик, специалист в области синтеза сложных и биологически активных органических соединений, исследования механизма органических реакций. Роберт был единственным ребенком в семье. В 1918 г., когда ему исполнился один год, его отец умер в возрасте 33 лет от пандемии гриппа. Роберт учился в школе первой и второй ступени в Куинси (штат Массачусетс). С ранних лет его интересы концентрировались на химии. При посредстве Генерального консульства Германии в Бостоне он в 1928 г. получил статьи из немецких журналов, особо обратил внимание на статью Л. Дильса и К. Альдера об открытой ими реакции. В 1933 г. поступил в Массачусетский технологический институт (МТИ), в 1936 г. он получил степень бакалавра, а через год институт присудил ему докторскую степень за исследования, связанные с синтезом женского полового гормона эстрогена (руководителем диссертационного исследования был Эйвери А. Эшдаун). В Гарвардском университете последовательно был аспирантом (1937—1938), членом совета колледжа (1938—1940), преподавателем химии (1941—1944), доцентом (1944—1946), адъюнкт-профессором (1946—1950), профессором (1950—1953), профессором химии им. Мориса Леба (1953—1960) и Доннеровским профессором (с 1960 г.). Во время Второй мировой войны он был консультантом Военного совета по производству в связи с пенициллиновым проектом. В 1960 г. Вудворд был удостоен звания Доннеровского профессора, — этот титул освободил его от преподавания обязательных курсов, он смог посвятить всё своё время научным исследованиям. Был членом акционерного общества Массачусетского технологического института (1966—1971). Одновременно с работой в Гарварде с 1963 г. руководил Исследовательским институтом (Woodward Research Institute), основанным в 1963 г.

в Базеле (Швейцария). Он также стал членом Института науки Вейцмана в Израиле.

Более половины из 250 работавших с ним исследователей впоследствии стали членами академий. Главная область, в которой Вудворд получил важные результаты — исследование природных соединений. Внёс вклад в современную органическую химию, в синтез и определение структуры сложных природных продуктов. Его первым крупным достижением в начале 1940-х гг. была серия статей с описанием опыта применения ультрафиолетовой спектроскопии в объяснении структуры природных продуктов. Разработал ряд правил, позднее названных «правилами Вудворда» для выяснения структур природных веществ и синтезированных молекул. В 1944 г. вместе с Уильямом Э. фон Дерингом он сообщил о синтезе алкалоида хинина, используемого в лечении малярии. Показал, что органический синтез может иметь практическое значение, помочь этому могла бы разработка теоретических знаний о реакционной способности и структуре. Он был первым химиком-синтетиком, кто использовал идеи британских химиков Кристофера Ингольда и Роберта Робинсона для прогнозирования структуры в синтезе. Его работы вдохновляли сотни других химиков-синтетиков при создании сложных структур природных продуктов, важных в медицинском отношении. В течение 1940-х гг. он синтезировал много сложных природных продуктов, таких как хинин (1944), кортизон (1951), резерпин (1956), хлорофилл (1960), тетрациклин (1962), холестерин, лизергиновая кислота, цефалоспорины и колхицин а также установил строение ряда важных природных соединений: стрихнина, тетраамицилин (окситетрациклин) (1953) и ауреомицина, магнамицина. Показал, что природные продукты можно синтезировать, только тщательно соблюдая принципы физической органической химии и детально планируя все шаги. Часто

использовал новые методы — ИК-спектроскопию, ядерный магнитный резонанс. Обратил внимание на стереохимию, или особую конфигурацию молекул в трёхмерном пространстве. Многие его синтезы были направлены на изменение конфигурации молекул посредством внедрения в них жесткого структурного элемента. В начале 1950-х гг. он и британский химик Джеффри Уилкинсон предложили новую структуру ферроцена — соединения, состоящего из комбинации органических молекул с железом; это стало началом металлоорганической химии (за эту работу Уилкинсон вместе с Эрнстом Отто Фишером получили в 1973 г. Нобелевскую премию). Вудворд получил Нобелевскую премию в 1965 г. за синтез сложных органических молекул; в своей нобелевской лекции он описывал полный синтез антибиотика цефалоспорины. В начале 1960-х гг. он приступил к сложнейшему по тем временам синтезу природного продукта — синтезу витамина B₁₂; работа была окончена и опубликована в 1973 г. Он убедил химиков-органиков в том, что синтез любого сложного вещества возможен при достаточном времени и разумном планировании.

Автор (соавтор) почти 200 публикаций, из которых 85 — это большие статьи, а остальное — предварительные сообщения, тексты лекций и обзоры. Большая часть работ была издана лишь спустя несколько лет после его смерти. Руководил работами более двухсот аспирантов и исследователей. Вместе с Робертом Робинсоном он основал журналы по органической химии «Tetrahedron» и «Tetrahedron Letters», был членом их редколлегий. Среди его учеников: Роберт М. Уильямс (штат Колорадо), Гарри Вассерман (Йель), Ёсито Киши (Гарвард), Стюарт Шребер (Гарвард), Уильям Руш (Скрипс-Флорида), Стивен А. Беннер (Университет Флориды), Кристофер С. Фут (Калифорнийский университет в Лос-Анджелесе), Кендалл Хоук (Калифорнийский университет

в Лос-Анджелесе), Кевин М. Смит (работающий в области порфиринов). Он имел энциклопедические знания по химии и необычайную память на подробности, обладал способностью извлекать и увязывать данные из научной литературы и использовать их для решения данной химической проблемы. Большую часть проблем он решал самостоятельно, продумывая до мелочей план дальнейшей работы. Начиная с 1948 г., он читал почетные лекции в различных странах, которые пользовались успехом. Он также был консультантом во многих компаниях, таких как Polaroid, Pfizer и Merck. Профессору Вудворду присудили более 20 почетных степеней. Среди них: почетный доктор Уэслианского университета (1945), Гарвардского университета (1957), Кембриджского университета (Англия, 1964), Университета Брандейса (1965), Израильского технологического института (Хайфа, 1966), университета Восточного Онтарио (Канада, 1968), Лувенского университета (Бельгия, 1970). В числе присужденных ему наград можно отметить следующие: медаль Джона Скотта (Франклиновского института и города Филадельфии), 1945 г.; медаль Бакеланда (отделения Северного Джерси Американского химического общества, 1955); медаль Дэви (Королевского общества, 1959); медаль Роджера Адамса (Американского химического общества, 1961); золотая медаль Пия XI (Папской академии наук, 1969); Национальная научная медаль (США, 1964); медаль Уилларда Гиббса (Чикагское отделение Американского химического общества, 1967); медаль Лавуазье (Французского химического общества, 1968); Орден Восходящего Солнца 2-й степени (Его Величества Императора Японии, 1970); Памятная медаль Хэнбери (Фармацевтического общества Великобритании, 1979); медаль Пьера Брилланта (Лувенского университета, 1970). Он избирался в состав многих научных сообществ: был членом Национальной

академии наук, членом-корреспондентом Американской академии искусств и наук; почетным членом Немецкого химического общества; почетным членом-корреспондентом Химического общества; иностранным членом Королевского общества; почетным членом Ирландской Королевской академии; членом-корреспондентом Австралийской академии наук; членом Американского философского общества; почетным членом Бельгийского химического общества; почетным членом-корреспондентом Индийской академии наук; почетным членом Швейцарского химического общества; членом Немецкой академии «Леопольдина»; иностранным членом Национальной академии деи Линчеи; почетным членом-корреспондентом Вейсмановского научного института; почетным членом Японского фармацевтического общества. Вудворд был женат на Ирме Пулльман (род. в 1938 г.), а затем — на Евдокии Мюллер (род. в 1946 г.). У него три дочери — Сири Анне (1939 г.), Джин Кристина (1944 г.) и Кристал Элизабет (1947 г.) и сын Эрик Ричард Артур (1953 г.). Роберт Бёрнс Вудворд умер в Кембридже (штат Массачусетс) от сердечного приступа во время сна; перед этим он работал над синтезом антибиотика эритромицина.

Во вступительной речи при вручении нобелевской премии член Нобелевского комитета по химии Шведской Королевской академии наук профессор А. Фредги 10 декабря 1965 г. сказал: «Синтез сложной молекулы — задача очень нелегкая: каждый атом, каждая группа атомов должны быть помещены на только им присущее место, и это следует понимать в буквальном смысле. Иногда можно услышать, что органический синтез — одновременно и точная наука, и тонкое искусство. Природа здесь — бесспорный мастер, но я должен заявить, что нобелевский лауреат этого года, профессор Вудворд, — второй после нее. Профессор Вудворд особенно любит браться за синтетические проекты,

считающиеся практически невыполнимыми. Я коснусь некоторых наиболее известных его достижений, часть из которых хорошо всем знакома из передовиц ежедневных газет. Во время Второй мировой войны профессор Вудворд синтезировал хинин, популярный антималярийный препарат. За ним последовали стероиды холестерина и кортизон. Соединение того же класса — ланостерин — менее известно, но очень важно для научных исследований. Синтез знаменитого яда — стрихнина стал огромной сенсацией около 10 лет назад. Но самым замечательным мне представляется синтез резерпина, чрезвычайно важного алкалоида. Можно привести несколько других примеров из химии алкалоидов, соединений со странными названиями и интересными свойствами: лизергиновая кислота, эргоновин, эллиптицин, колхицин. В химии антибиотиков профессор Вудворд помимо многих других открытий установил строение ауреомицина и тетрацицина. Он разработал схему синтеза этой группы соединений, так называемых тетрациклинов. Весьма значительную часть его работы составил синтез хлорофилла — пигмента зеленых растений, поглощающего и преобразующего энергию солнечного излучения. Присутствие хлорофилла в растениях — необходимое условие существования органической жизни на Земле. Эта работа значительно расширила наши представления о строении молекулы хлорофилла. Деятельность профессора Вудворда, без сомнений, посвящена синтезу в его общем виде. Он установил структуру множества важных соединений, например специфического яда рыб — тетродотоксина, вызывающего массу летальных отравлений в Японии. Ему принадлежит разработка очень оригинального и многообещающего подхода к синтезу полипептидов. Вудворд выдвинул ряд чрезвычайно интересных теорий, связанных с протекающими в природе синтетическими процессами, происхождением сложных

молекул в живых организмах. Эти теории впоследствии нашли подтверждение в экспериментах с мечеными молекулами. Исследования профессора Вудворда связаны с обширными и разнообразными областями органической химии. Все его работы объединяет одна особенность: крайняя сложность поставленных проблем и блестящее мастерство их решения. Все его работы характеризуют высочайший теоретический уровень, никогда не подводящие практические суждения и, не в последнюю очередь, гениальная интуиция. Вудворд значительно расширил границы возможного. Он оказывает глубокое влияние на органическую химию сегодняшнего дня как яркий и вдохновляющий пример.».

О нем: *Зеленин К.Н., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. Нобелевские премии по химии. 1991–2003. Предисловие проф. А.И. Мелуа. СПб.: Гуманистика, 2004 ♦ Нобелевские лекции на русском языке. Химия. Том VII. 1964–1969. М., 2006 (издание В.С. Лобанкова с разрешения Нобелевского Фонда).*

WOODWORT ROBERT BURNS

An American organic chemist. He made a considerable contribution to the modern organic chemistry, in particular, to the synthesis and definition of the structure of complex natural products. He closely worked with Roald Hoffman in the field of theoretical studies of chemical reactions. Nobel Prize winner in chemistry in 1965.

ВУЙИЧ СЛОБОДАН (VUJIĆ SLOBODAN) Род. в 1947 г. Профессор. Иностранный член РАН (28.X.2016, Отделение наук о Земле; секция геологии, геофизики, геохимии и горных наук). После окончания Горно-геологического факультета Белградского университета в 1970–1971 гг. специализировался в Московском горном институте и в УкрНИИПРОЕКТ (Киев). Работал в 1977 г. в Горно-металлургической академии в Кракове (Польша) и в МГУ им. М.В. Ломоносова. С 1980 г. — в Королевской горной школе «Империал»

в Лондоне. В 1980—1990 гг. в качестве эксперта работал в институтах СССР, России, Польши, Англии, Германии, Греции, Аргентины, Индии, Китая, Чехословакии, Болгарии и Турции. Профессор Белградского университета, действительный член Академии инженерных наук Сербии. Горный инженер, внес значительный вклад в развитие симуляционных подходов к моделированию многих процессов и явлений в горной промышленности и геологии. Сотрудничает с РАН в области организации и постановки горных разработок и добычи, рекультивации горно-промышленных отходов, решения проблем экологии горнодобывающих отраслей промышленности. Совместно с Институтом комплексного освоения недр РАН прорабатывал актуальные аспекты рекультивации и благоустройства территорий, деградированных горными работами. Автор более 350 научных работ, включая около 30 монографий. Имеет опыт преподавания, создал научную школу в Сербии. Награжден почетными дипломами и грамотами Югославии и Сербии, включая грамоту им. Н. Теслы (2009), золотой плакеткой Горно-геологического университета им. Св. И. Рилски Болгарии (2013).

Имеет опыт инженерных работ на шахте Веленья в Словении, история которой начинается с 1875 года (производит в год около 4 миллионов тонн угля). Совместно с сотрудниками (М. Худей, М. Радосавлевич) описал «Выбор местоположения главного шахтного ствола с помощью мультимодельного анализа» (2013): «На примере выбора местоположения шахтного ствола шахты “Веленье” описывается подход к решению проблемы, суть которого состоит не в выборе наиболее подходящего метода для обоснования принятия решения, а в применении мультимодельного способа, когда одновременно используется несколько многокритериальных методов. В случае, когда примененные методы не дают одинаковые последовательности

альтернатив, предлагается формировать окончательную последовательность методом пондерации (согласования и уравнивания). Выбор места строительства главного шахтного ствола является сложной многокритериальной задачей. Ее решение зависит не только от определения возможных местоположений для строительства и заданных критериальных условий, но и от применяемых в анализе методов. Поскольку в науке не существует единого мнения относительно выбора наиболее подходящего метода для обоснования принятия решений, эта проблема еще более усложняется. Подготовка и управление такими сложными проектами, эффективность и надежность анализа и принятия решений требует декомпозиции задачи и применения адекватных методов. В процессе декомпозиции нами установлено, что задача строительства шахтного ствола включает пять последовательных этапов решения. Одной из задач является выбор местоположения шахтного ствола. Объективность решения вопроса выбора местоположения зависит не только от включения в анализ всех существенных параметров и надежности их метрики, но и от применяемого способа анализа, адекватных критериев и приписанных им преимуществ в конкретных условиях шахты. Эти показатели предполагают применение многокритериальных методов. Из всей совокупности новых методов операционных исследований мы остановили выбор на следующих: PROMETHEE, ELECTRE, АНР и VIKOR, поскольку они получили подтверждение на практике и чаще всего используются. Проблему отсутствия общенаучного согласия при оценке пригодности и выборе наиболее подходящего многокритериального метода для применения в конкретной ситуации можно успешно преодолеть. Вместо выбора наиболее подходящего метода как основы для принятия решения, мы предлагаем процедурный подход, имея при этом

в виду одновременное включение в анализ нескольких методов, которые корректно аппроксимируют мультивариабельные условия шахты, а так как целью является выбор не лучшей модели, а лучшего решения заданной проблемы, то способ выбора более высокоранжированной альтернативы или наилучшей последовательности альтернатив протекает в зависимости от колебания мультимодельных рангов по отношению к определенной процедуре. В случае эквивалентности мультимодельных рангов полученная последовательность альтернатив принимается как окончательное решение, в противном случае окончательный порядок альтернатив определяется методом согласования и уравнивания. Несмотря на сложность реальной проблемы, профессиональную подготовку, интересы, мотивацию и компетенцию участников процесса принятия решения, многокритериальные/многоатрибутивные методы успешно аппроксимируют мультивариабельные условия шахты “Веленье”. Однако в процессе анализа, когда нужно определить приоритеты или ранжировать альтернативы, надежность решения следует связывать не с выбором метода, а с процедурным процессом анализа и принятия решения, что подтверждается в нашем случае выбором местоположения главного шахтного ствола. Чтобы выполнить это корректно, необходимо соблюсти три принципа: фактографическая корректность (объективное и рациональное определение показательных признаков и исходных математико-модельных параметров для данной проблемы: альтернатив, критериев/атрибутов, их значимость, предпочтительность, условия); применение мультимодального подхода (параллельная математико-модельная обработка проблемы с одними и теми же исходными параметрами на нескольких модельных платформах); контроль выбора окончательного решения (анализ полученных модельных рангов, а в случае несо-

впадения рангов вычисление последовательности (очередности) альтернатив как конечное решение способом согласования и уравнивания).».

Лит.: *Vujić S. i dr. A location-allocation model of mining facilities planning at strategic level. Proceedings of the VII International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Geology // Mining and Metallurgy/ Sophia, Bulgaria, 1998* ♦ *Vujić S. A comparative multi-criterion analysis of possible technologies used for selective mining, conveyance and dumping of solum at coal open pit mines of the Electric Power Industry of Serbia // Annual of University of Mining and geology «St. Ivan Rilski». Part II: Mining and mineral processing, Vol. 47, Sofia, Bulgaria, 2004* ♦ *Vujić S., Miljanović I. et al. Multiattributive prediction of terrain stability above underground mining operations // Yugoslav Journal of Operations Research, 2011, Vol. 21, No. 2* ♦ *Худей М., Вуйич С., Радославевич М. Выбор местоположения главного шахтного ствола с помощью мультимодельного анализа // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. Новосибирск, 2013.*

VUJIC SLOBODAN A Serbian scientist.



ВУКОБРАТОВИЧ МИОМИР (ВУКОБРАТОВИЋ МИОМИР) 26.XII.1931—

11.III.2012. Род. в деревне близ города Зренянин (Королевство Югославия). Окончил машиностроительный факультет Белградского университета, инженер-механик (1957). PhD в области технических наук (машиностроительный факультет Белградского университета, 1964). Д. т. н. (Институт машиноведения АН СССР, 1972). Иностраннный член АН СССР (27.XII.1988, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления; процессы управления). Югославский, сербский учёный, специалист в области автоматизации, биомеханики и робототехники. С 1965 по 1996 г. работал в Институте автоматики и телевязи им. М. Пупина (сербский Институт «Михајло Пупин», Белград). Профессор кафедры технологии производства Белград-

ского университета (1984—1996). Затем — на механическом факультете в Белграде и в Институте механики АН СССР. Один из основателей робототехники. Помимо теоретической и прикладной робототехники, также занимался аэрокосмической инженерией. В Институте «Михайло Пупин» занимал должности сначала помощника начальника отдела, а затем руководителя отдела, старшего научного сотрудника, научного руководителя. Профессор Университета (факультет производственной инженерии в Белграде). Научный руководитель Института технических наук Сербской Академии наук. Возглавлял проект «Dynamics» по созданию высокопроизводительных роботов-гуманоидов. Председатель Комитета механики Академии наук. Открыл новую область в развитии машиностроения в своей стране, познакомил многих молодых ученых и экспертов с мировым опытом робототехники и машиностроения. В Сербии первые попытки создать робота были инициированы профессором Райко Томовичем в 1963 году, создав так называемую «белградскую руку». Работы в Институте «Михайло Пупин» начались с проектов доктора Вукобратовича в области математического моделирования антропоморфных активных механизмов. В начале 1970-х годов был создан активный экзоскелет, который послужил спусковым механизмом для серии работ этого направления. Позднее экзоскелеты снабжались электропневматическими и электромеханическими двигателями. Важнейшим шагом в развитии Белградской школы робототехники была теоретическая модель движения гуманоидного робота, разработанного Вукобратовичем. В конце 1970-х годов исследования в Институте начали внедряться. В 1978 году был создан первый в мире промышленный робот с антропоморфной конфигурацией. Вукобратович участвовал во многих международных конференциях по робототехнике. Член Международной

инженерной академии. Член Института инженеров электротехники и электроники (IEEE, с 1993 г.). Президент Академии инженерных наук Сербии и Черногории (с 1999 г.). Член-корр. (07.V.1981), академик (27.X.1994) Сербской академии наук и искусств. Почетный иностранный член Польского общества теоретической и прикладной механики (1986). Обладатель награды от Антифашистского вече народного освобождения Югославия (АВНОЮ, 1982). Награжден орденом Святого Саввы I степени (Сербская православная церковь, 1994 и 1995 гг.). Почетный доктор ДГТУ (1995). Доктор honoris causa Университета г. Тимишоара (Румыния, 1995). Доктор honoris causa МГУ им. М.В. Ломоносова (1996). Доктор honoris causa Нови-Садского университета. Доктор honoris causa Университете Крайова (Румыния). Умер в Белграде.

Разработки М. Вукобратовича ныне используются во многих отраслях науки и промышленности, в военном деле. Об этом рассказала открытая в декабре 2017 года в Белграде выставка «Рождение гуманоидной робототехники: 50 лет Центру робототехники Института имени Михайло Пупина». На выставке представлены экспозиции Музея науки и техники, документы и модели старейшей лаборатории робототехники в Юго-Восточной Европе, математические модели, программные решения, дизайн роботов, макеты различных движущихся механизмов, первые в мире экзоскелеты; первый в мире промышленный робот антропоморфного типа UMS 1, обучающий робот и первый югославский цифровой компьютер для них CER10. Центр получил известность во всем мире как колыбель современной робототехники, благодаря прежде всего работам Вукобратовича. Его исследования в 1970—1980-е годы повлияли на развитие робототехники во всем мире, особенно в Японии, США и России.

Лит.: *Томович Р., Вукобратович М. Общая теория чувствительности. Пер. с сербск. и англ. М., 1972 ♦ Шагающие роботы и антропоморфные механизмы. М., 1976 ♦ Вукобратович М., Стокич Д., Кирчански Н. Неадаптивное и адаптивное управление манипуляционными роботами. Пер. с англ. М., 1989.*

VUKOBRATOVIC MIOMIR A Yugoslav and Serbian scientist. Specialist in the field of biomechanics and robotechnics. Member of the Serbian Academy of Sciences and Arts.



ВУЛ БЕНЦИОН МОИСЕЕВИЧ 09(22).V.1903—

09.IV.1985. Род. в г. Белая Церковь (Васильковский уезд, Киевская губ.) в рабочей семье. Окончил электротехнический факультет Киевского политехнического института (I.1928). Д. ф.-м. н. (1935). Профессор (1941). Академик РАН (28.XI.1972, Отделение общей физики и астрономии; физика и астрономия). Член-корр. РАН (28.I.1939, Отделение технических наук; физика). Специалист в области физики полупроводников и диэлектриков. Будучи гимназистом, в 1920 г. добровольцем ушёл в Красную Армию. Служил в Первой конной армии на инженерном складе, был секретарем военкома «по военному найму», отвечал за набор военнослужащих. Затем — на комсомольской работе. Его дипломный проект в институте представлял собой проект тепловой электростанции для будущего Днепрогэса. Ещё во время работы над дипломом был зачислен в аспирантуру электротехнического факультета Киевского политехнического института. Аспирантуру окончил в конце 1929 г., представив в форме публичного доклада исследование «Электрическая очистка газов» (современный аналог кандидатской диссертации), которое позволило докладчику получить звание научного сотрудника. С 1932 г. переехал в Москву, работал в Фи-

зическом институте АН СССР (ФИАН). В ФИАНе организовал и в 1933 г. возглавил лабораторию физики диэлектриков, преобразованную впоследствии в лабораторию физики полупроводников, затем (с 1953 г.) — в электрофизическую лабораторию. С 1932 по 1935 г. был ученым секретарем ФИАН. В 1935 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Электрический пробой диэлектриков», стал доктором физико-математических наук. В послевоенный период по совместительству вел педагогическую работу, хотя ученое звание профессора было ему присвоено еще в 1941 г. Начиная с 1949 г. он несколько лет преподавал в Военно-воздушной академии им. Н.Е. Жуковского. Внес определяющий вклад в разработку первых отечественных полупроводниковых диодов, транзисторов, солнечных батарей и полупроводниковых лазеров. Под его руководством были созданы первые в СССР полупроводниковые диоды и триоды, опыт разработки которых был передан в промышленность и использован ею. При создании высокочастотных керамических конденсаторов сотрудничал с группой академика Ильи Васильевича Гребенщикова из Института химии силикатов АН СССР (В.П. Барзаковский, С.К. Дуброво, В.А. Бочкарева). Также в результате его работ и его сотрудников по фотоэлектрическим явлениям в кремнии и германии были разработаны первые в СССР солнечные батареи. Совместно с Н.Г. Басовым и Ю.М. Поповым предложил идею создания полупроводниковых лазеров, эксимерных лазеров, возбуждаемых электронным пучком. В декабре 1962 г. В.С. Багаев, Н.Г. Басов, Б.М. Вул и др. создали первый в СССР лазер на р-п переходе. Только с седьмого раза, в преддверии его 70-летия (после того как в октябре 1972 г. ученый совет ФИАН выдвинул его в действительные члены АН СССР по специальности «Физика и астрономия») 28 ноября того же года он стал академиком. В Академии наук СССР в течение десяти-

летия состоял заместителем академика-секретаря по кадрам физико-математического Отделения АН СССР (1943–1953), затем был членом бюро Отделения общей физики и астрономии (1963–1980), председателем Научного совета по проблеме «Физика и химия полупроводников», членом президиума Дагестанского филиала АН СССР (с 1971 г.). Был вице-президентом Международного союза теоретической и прикладной физики (1972–1978), заместителем Национального комитета советских физиков (с 1965 г.), членом исполнительного комитета Европейского физического общества (1973–1976). Участвовал в редакционных коллегиях различных изданий: «Журнала технической физики» (1934–1937); журнала «Советская книга» (1947–1953), журнала «Физика и техника полупроводников» (с 1967 г.). Был членом Редакционного совета АН СССР (с 1964 г.), главным редактором Физического энциклопедического словаря (1960–1966), членом главной редакции 2-го (1952–1958) и 3-го издания Большой советской энциклопедии (1967–1978). Преподавал физику полупроводников в Киевском политехническом институте, Ленинградском политехническом институте, Военно-воздушной инженерной академии им. Н.Е. Жуковского. Сталинская премия второй степени (1946) за открытие нового сегнетоэлектрика — титаната бария. Ленинская премия (1964) за создание полупроводникового квантового генератора. Герой Социалистического Труда (1969). Награжден 5 орденами Ленина (1945, 1953, 1963, 1969, 1973), орденами Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1981), Знак Почёта (1967), медалями. Умер в Москве. Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище.

Лит.: *Электрическая очистка газов* // *Энергетический вестник*. 1929. № 1. С. 33–37 ♦ *Природа краевого эффекта* // *ЖТФ*. 1931. Т. 1. Вып. 2/3. С. 129–135 (совм. с Л.Д. Инге) ♦ *К методологии изучения электрической прочности* // *ЖТФ*. 1932. Т. 2. Вып. 1. С. 1–8 ♦ *Механизм*

короны в газах // *Электричество*. 1933. № 2. С. 37 ♦ *Некоторые ближайшие задачи физики* // *Вестник АН СССР*. 1946. № 7. С. 3–8 (совм. с А.Ф. Иоффе) ♦ *К вопросу об изучении механического движения в классической и квантовой физике* // *Вопросы философии*. 1949. № 3. С. 165–175 ♦ *Физические предпосылки технического использования полупроводников* // *Электричество*. 1955. № 7. С. 102–107 ♦ *О законах механического движения в классической и квантовой физике* // В кн.: *Диалектический материализм и современное естествознание*. М.: Госполитиздат, 1957. С. 45–58 ♦ *Современные проблемы полупроводников* // *Природа*. 1969. № 2. С. 47–55 ♦ *Письмо членов Академии наук СССР: [Протест по поводу интервью, данного академиком А.Д. Сахаровым зарубежным корреспондентам в Москве]* // *Правда*, 1973. 29 августа. (совм. с другими членами АН СССР).

О нем: Бенцион Моисеевич Вул: *Жизнь, воспоминания, документы* / Сост. В.М. Березанская. Под ред. А.А. Гитиуса. М., 2013.

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 462.

VUL BENTSION MOISEYEVICH

A specialist in the field of semiconductor and dielectric physics. He contributed to the development of the first domestic semiconducting diodes, transistors, solar batteries and semiconducting lasers. Under his leadership the first in the USSR semiconducting diodes and triodes were created, the experience of development of which was transferred into industry. When creating high-frequency ceramic capacitors he collaborated with the group of academician Ilya Grebenshchikov from the Institute of Silicate Chemistry of the USSR Academy of Sciences. As a result of his work on photoelectric phenomena in silicon and germanium, the first solar batteries in the USSR were developed.

ВУЛЬФ ВИЛЛИАМ АЛАН (WULF WILLIAM ALLAN)

Род. 08.XII. 1939 г. в г. Чикаго (штат Иллинойс, США). Образование получил в университетах: University of Illinois (B.S. Engineering Physics, 1961), University of Illinois (M.S. Electrical Engineering, 1963), University



of Virginia (Ph.D. Computer Science, 1968). PhD. Профессор. Иностраный член РАН (22.V.2003, Отделение информационных технологий и вычислительных систем; вычислительные системы).

Специалист в области информационных технологий, программных средств и архитектуры вычислительных систем. После получения степени бакалавра в области инженерной физики (1961) и степени магистра электротехники (1963) выполнил кандидатское диссертационное исследование в области компьютерных наук в Университете Вирджинии (1968). В 1970 году в Университете Карнеги-Меллона он разработал язык программирования BLISS и создал для него оптимизационный компилятор. Вместе со своей женой (Анита К. Джонс) Вульф был основателем компании, вице-президентом «Тартанских лабораторий» — компании-разработчика компиляторов (1981). В 1988—1990 гг. был заместителем директора Национального научного фонда США, возглавлял Дирекцию компьютерных и информационных технологий, координирующую научные и прикладные разработки Национального суперкомпьютерного центра. Президент Национальной инженерной академии (1996—2007). Возглавлял Комиссию по информатике и телекоммуникациям Национального исследовательского совета (1992—1996). Член Совета ACM (1994), совета директоров CRDF Global. Редактор-составитель выпусков «Science». Член Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН (секция вычислительных, локационных, телекоммуникационных систем и элементной базы). До июня 2012 года — профессор университета, работал в Отделе компьютерных исследований Университета Вирджинии. Окончил свою карьеру в Университете штата Вирджиния, уйдя в отставку в 2012 г.

Автор капитальных работ по языкам программирования и компиляторам. Исследования Вульфа также включали компьютерную архитектуру, компьютерную безопасность и программно-аппаратный код. По его инициативе Национальная инженерная академия совместно с Национальной академией наук США подготовила ряд специальных обзоров в области развития науки и технологий. Внес большой личный вклад в организацию программ по суперкомпьютерам в США и международных программ по данной проблематике. Является консультантом многих компьютерных и телекоммуникационных фирм. Член Академии искусств и наук США, многих профессиональных обществ США, в т. ч. Ассоциации по вычислительной технике, Института инженеров по электротехнике и электронике, Американской ассоциации содействия развитию науки. Автор трех монографий, свыше 80 публикаций, двух патентов США. Под его руководством 25 специалистов получили степень доктора в области компьютерных наук. Вручая на заседании Президиума РАН профессору В.А. Вульфу диплом иностранного члена РАН, президент РАН академик Ю.С. Осипов отметил его большой вклад в организацию российско-американского сотрудничества по компьютерным технологиям (22.VI.2004).

Виллиам Вульф женат на Аните К. Джонс (род. в 1942 г.) — профессоре компьютерных наук в Университете Вирджинии. Вместе со своими двумя дочерьми они живут в Шарлоттсвилле (штат Вирджиния). А.К. Джонс — американский ученый-компьютерщик и бывший правительственный чиновник США. С 1993 по 1997 год она была директором по оборонным исследованиям и инженерии в правительстве США. Активно работала со своим мужем В.А. Вульфом при учреждении в Питтсбурге (штат Пенсильвания) «Тартанских лабораторий» (Tartan Laboratories

Inc., позже известная как Tartan Inc.) — технологической компании для разработки программного обеспечения и компиляторов. Одно из ведущих направлений компании — разработка языка программирования Ada. С ними сотрудничал профессор Джон Нестор, который ранее работал в фирме «Intermetrics». Первоначальное финансирование для их компании было предоставлено нью-йоркской венчурной фирмой. Спустя некоторое время после начала работы компании Вульф взял на себя роль председателя и старшего вице-президента по развитию. К началу 1985 года в компании было около 60 сотрудников. Компания считалась одной из передовых высокотехнологичных фирм в Питтсбурге. Доктор А.К. Джонс является высокообразованным специалистом и талантливым ученым: имеет АВ из Университета Райса по математике; магистр искусств Техасского университета, доктор философии в области информатики из Университета Карнеги-Меллона.

Лит.: *Wulf W.A. Programming Without the GOTO // Proceedings of the Internationale Federation of Information Processing, Ljubljana, Yugoslavia. August 1971* ♦ *Wulf W.A. et al. Reflections on a Systems Programming Language // Proceedings of the SIGPLAN Symposium on System Implementation Languages. Purdue University. October 1971* ♦ *McCredie J., Wulf W.A. The Selection of a Computing Alternative // Proceedings of the IEEE Computer Conference. Boston. September 1971* ♦ *Wulf W.A. A Case Against the GOTO // Proceedings of the ACM National Conference. Boston, August 1972* ♦ *Wulf W.A. and Shaw M. Global Variables Considered Harmful // SIGPLAN Notices 8(2). February 1973* ♦ *Wulf W.A., Shaw M., Hilfinger P.N., and Flon L. Fundamental Structures of Computer Science Addison-Wesley. 1980* ♦ *Wulf W.A., Johnson R., Weinstock C., Hobbs S. and Geschke C. The Design of an Optimizing Compiler American Elsevier Publishing Company Inc. // New York, 1975* ♦ *Shaw M. and Wulf W. Tyrannical Languages Still Preempt System Design // Proceedings of the International Conference on Computer Languages. April 1992.*

WOLF WILLIAM An American specialist in the field of information technolo-

gies, programming tools and computer architecture.



ВУЛЬФ ГЕОРГИЙ (ЮРИЙ) ВИКТОРОВИЧ

10(22).VI.1863—25.XII.1925. Род. в г. Нежине (Черниговская губ., Украина) в семье директора Черниговской мужской гимназии. Окончил естественное от-

деление физико-математического факультета Варшавского университета по специальности «Минералогия и кристаллография» (1885). Член-корр. РАН (10.XII.1921, Отделение физико-математических наук; по разряду физическому — кристаллография). Кристаллограф. Среднее образование получил в Варшавской 5-й гимназии (в Варшаву переехал с отцом). В университете за студенческую работу «Опытное исследование элементарных свойств кварца» он был награжден золотой медалью. Оставлен при университете. Затем в 1888 году, после сдачи магистерского экзамена переехал в Петербург, где работал в Минералогическом кабинете. В 1889 г. в командировке в Санкт-Петербурге, Мюнхене (у П. Грота) и в Париже (у М.А. Корню). Защитил диссертацию «Свойства некоторых псевдосимметрических кристаллов в связи с теорией кристаллического строения вещества» (1892). Приват-доцент Варшавского университета (1893). Доктор минералогии и геогнозии (Одесса, 1896, тема диссертации: «К вопросу о скоростях роста и растворения кристаллических граней»). Экстраординарный профессор Казанского университета по кафедре минералогии (1897). В 1897 г. опубликовал статью «Симметрия и вывод всех ее кристаллографических видов», — в ней показал возможность вывода симметрий только одними плоскостями симметрии, исходя из одной симметрической операции — отражения. Этим способом впервые вывел все 32 класса возможных симметрий

кристаллов. Ординарный профессор и заведующий кафедрой минералогии Варшавского университета (1898). В условиях реакции после событий 1905 г. вынужден был уехать из России в Женеву (1906). В 1909 г. приглашён В.И. Вернадским на должность приват-доцента Московского университета; уволился с этой должности в 1911 г. в знак протеста против политики Л.А. Кассо. Профессор народного университета А.Л. Шанявского (1911—1917), где создал кристаллографическую лабораторию. Возглавлял кафедру минералогии и кристаллографии на Московских высших женских курсах (1916—1918). В 1918 г. вернулся в Московский университет; в 1919 г. одновременно был деканом химико-фармацевтического факультета 2-го МГУ. Организатор и директор Института физико-химического исследования твердого вещества (1918; в 1920 г. переименован в Институт прикладной минералогии, затем — во Всесоюзный институт минерального сырья), зав. отделом кристаллофизики этого института (1918). Председатель Физического общества им. П.Н. Лебедева, Объединенной предметной комиссии МГУ. Основоположник рентгеноструктурного анализа, основатель кристаллофизики в России. Развивал геометрические и физическое направления в кристаллографии. Основные работы по кристаллографии, кристаллофизике, кристаллооптике, рентгеноструктурному анализу, минералогии. Предложил способ вывода всех видов симметрии кристаллов, разработал графический метод обработки результатов измерения кристаллов с помощью стереографической сетки («сетка Вульфа»). Обнаружил (1895) влияние силы тяжести на форму кристалла во время его роста из раствора. Изобрел вращающийся кристаллизатор и разработал метод получения кристаллов правильной формы. Установил закон роста кристаллов, согласно которому скорости роста граней кристалла пропорциональны их удельным

поверхностным энергиям («закон Вульфа»). В 1913 году независимо от Л. Брэгга вывел условия интерференционного отражения рентгеновских лучей от кристаллов («формула Брэгга—Вульфа»), положенные в основу рентгеновской спектроскопии. Первым в России начал рентгеноструктурные исследования. Создал школу кристаллографов в Московском университете; среди его учеников и последователей А.В. Шубников, Е.Е. Флинт, Н.А. Смольянинов, С. Вайнберг, М.Г. Богословский, К.В. Васильев, Н.Н. Желоховцева, А.Н. Лямина, О.И. Морошкина, О.М. Шубникова и др. Опубликовал около 150 работ. Автор «Руководства по кристаллографии» (1904). Рассмотрел научное творчество Е.С. Федорова (1890—1910), Е.Е. Вагнера (1906), А.П. Павлова (1911), У.Х. и У.Л. Брэгги (1916, 1926), Р.Ж. Гаюи (1922), Е.Е. Флинта (1924) и др. Автор научно-популярных книг «Жизнь кристаллов» (1918), «Симметрия и её проявление в природе» (1915), «Как растут кристаллы» (1908) и др. Обладатель литературным и музыкальным даром, приятным баритоном; участвовал в операх, которые ставили в Поленове и в Народном доме в Тарусе. В этом ему помогала супруга Вера Васильевна (выросшая в Москве в семье купцов Якунчиковых, — ее отец был основателем Московского отделения Русского музыкального общества). Он вспоминал о жене: «Круглый год, во всякую погоду, по крутому откосу берега Оки, по грязи и по глубокому снегу тянулись к домику Веры Васильевны в субботу вечером вереницы тарусян слушать Баха, Бетховена, Скрябина, Метнера, и в маленький домик набивалось до 70-ти». Ими же был организован музей художника Виктора Эльпидифоровича Борисова-Мусатова (1870—1905), соединяя во времени таланты и деятельность этого места с бывавшими здесь Василием Дмитриевичем Поленовым и Иваном Владимировичем Цветаевым (из-за проблем со здоровьем, Вера почти постоянно

вынуждена была жить в Тарусе, они поселились в доме, в котором когда-то жили Цветаевы и Борисовы-Мусатовы). Похоронен на окраине г. Тарусы, на высоком берегу реки Оки, рядом с могилой жены. В предисловии к своей книге о нем А.С. Сонин пишет: «Среди отечественных ученых найдется совсем немного, чьи имена в истории науки увековечены в персональных законах и формулах. Фамилия же Вульфа навсегда связана с тремя такими персоналиями — принципом Кюри—Вульфа, сеткой Вульфа и формулой Вульфа—Брэгга». Собранная им обширная библиотека по кристаллографии и минералогии по его желанию передана Минералогическому институту МГУ. Минералогический институт в 1930 г. вошел в состав Московского геолого-разведочного института. Его именем названа бухта в Таймырском заливе. Постановлением Верховного Совета Украины в 2013 г. было отмечено 150-летие от дня рождения Г.В. Вульфа.

Лит.: *Оптический метод Корню для измерения упругости твердых тел* // Варшавский университет. Известия. 1894 ♦ *О способах начертания и вычисления кристаллов применительно к измерениям помощью теодолитного гониометра* // Варшавский университет. Известия. 1902 ♦ *Симметрия и её проявления в природе*. М., 1908 ♦ *Избранные работы по кристаллофизике и кристаллографии*. М.—Л., 1952.

О нем: *Сонин А.С. Георгий Викторович Вульф. 1863—1925*. М.: Наука, 2001. 271 с. ♦ *Урусов В.С. Роль русских ученых в открытии дифракции рентгеновских лучей кристаллами* // Природа. 2012. № 1. С. 96—99 ♦ *Юрий Викторович Вульф* // Природа. 1926, № 1—2 ♦ *Загоскин Н.П. (ред.). Биографический словарь профессоров и преподавателей Императорского Казанского университета. Часть 1. Казань, 1904. 454 с.* ♦ *Соловьев Ю.Я., Хомизури Г.П., Бессуднова З.А. Отечественные члены-корреспонденты Российской академии наук XVIII — начала XXI века: геология и горные науки*. М.: Наука, 2007.

WULF YURI (GEORGIY) VIKTOROVICH A crystallographer. Founder of X-ray crystal analysis, founder of crystal-

lography in Russia. He developed geometrical and physical directions in crystallography. His main works are on crystallography, crystal optics, X-ray crystal analysis, mineralogy. He proposed a method of derivation of all kinds of symmetry of crystals. He developed a graphical method for processing the results of measuring crystals using a stereographic grid. He discovered the influence of gravity on the shape of the crystal during its growth from the solution. He invented a rotating crystallizer and developed a method of obtaining crystals of regular shape. He established the law of crystal growth.



ВУНДТ ВИЛЬГЕЛЬМ МАКСИМИЛИАН (WUNDT WILHELM MAXIMILIAN) 16.VIII. 1832—31.VIII.1920. Род. в Некарау (Королевство Вюртемберг, ныне в составе города Мангейма в Гер-

мании) в семье лютеранского пастора. Почетный член РАН (07.XII.1902). Немецкий врач, философ, физиолог и психолог. Ученик Германа фон Гельмгольца. В 6-летнем возрасте вместе с родителями переехал в г. Хайденхайм (ныне этот район входит в землю Баден-Вюртемберг, подчинён административному округу Штутгарт). В его воспитание большой вклад внес помощник его отца, викарий Фридрих Мюллер. После окончания гимназии в Брухзале и Гейдельберге (1845, 1851) до 1856 г. обучался в Тюбингенском (1851), Гейдельбергском (1852, специализировался по медицине), Берлинском (1856, специализировался по физиологии под руководством немецкого биолога Иоганна Мюллера) университетах. В последний год из-за тяжелого заболевания был при смерти (1856), напряжение было тем больше, если учесть усилия по защите докторской диссертации в этом же году.

В клинике Гейдельберга (1857—1864). Сотрудник университета — ассистент физика и физиолога Германа фон Гельмгольца (1858—1865). С 1858 г. одновременно директор Гейдельбергского физиологического института. Профессор (1864). В Гейдельберге в 1862 г. начал читать первый в мире курс по научной психологии, постоянно подчёркивая в нём использование экспериментальных методов, взятых из естественных наук. Показал физиологическую связь между мозгом и разумом. Его лекции были опубликованы в книге «Лекции о разуме человека и животных» (1863). Ординарный профессор философии в Лейпцигском университете (1875). Основал первую в мире психологическую лабораторию (1879), преобразованную в Институт экспериментальной психологии (в этот же год у него родился сын). Ректор Лейпцигского университета (1889—1890).

Немецкая психология в начале XIX века испытывала влияние авторитета Канта и пыталась противодействовать мнению, что наука о психологии невозможна. Психологи находились в обороне, и необходимо было появление масштабной для науки личности, чтобы изменить тенденцию. Были и другие, чьи работы способствовали утверждению психологии, как науки. Так, в 1834 г. физиолог Э.Х. Вебер опубликовал данные о своих экспериментах (изучалась зависимость интенсивности ощущения чего-либо от интенсивности раздражителя). Работы Вундта по экспериментальной психологии, социальной психологии, психологии народов внесли упорядоченность в попытки легитимизации психологии. Психологию народов (*Völkerpsychologie*) Вундт понимал как учение о социальной основе высшей ментальной деятельности. В своей книге по истории психологии «Принципы физиологической психологии» (1874) он представил психологию как область непосредственного опыта сознания, включая чувства, эмоции, волевые акты и идеи, реали-

зуемые с помощью метода интроспекции, или самонаблюдения. Он пытался понять человеческий разум, изучая составные части человеческого сознания, также как при изучении сложного химического вещества его разбивают на составные элементы. Представлял психологию наукой, схожей с физикой и химией, в которой сознание есть набор разделяемых и опознаваемых частей. Сравнивал различие между психологическим и физиологическим объяснением с различными точками зрения, сделанными химией и физикой одного объекта (например, кристалла). Химические и физические измерения не относятся к двум различным объектам; они описывают и объясняют один и тот же объект с двух разных точек зрения, и в этом смысле два измерения являются «параллельными». Точно так же (нейро-) физиология и психология не описывают разные процессы (один нейронный и один ментальный), один процесс рассматривается как снаружи, так и внутри, соответственно. Труд Вундта «Статьи по теории чувственного восприятия» (1858—1862) был положен им в основание формирующейся многими годами его теории.

Эти его идеи были развиты англо-американским психологом Эдвардом Титченером, бывшим одно время его студентом. Титченер развил его систему, его идеи легли в основу концепции структурализма в психологии. Структурализм не смог конкурировать в англо-американском научном сообществе с более естественным для американской науки функционализмом, созданным на основе идей американского психолога Уильяма Джемса, и распространённым, в основном, в европейской науке. Подход Вундта полагал сознание состоящим из трех основных категорий действий: представления, желания и чувства. Вундт говорил о представлениях и репрезентативных актах, что они представляют собой лишь разные аспекты одного потока (это его так называемая теория

действительности). Он полагался в своих исследованиях на общенаучный и физиологический методы, но часто использовал и метод интроспекции. Логика (по Вундту) включает в себя правила правильного мышления, а принципы логики известны как сознательные представления; мышление и сознание — объекты психологического исследования, поэтому любой учет логики должен включать в себя психологическое описание генезиса логических принципов. Взгляд Вундта на логику необычен, но полностью соответствует его антиметафизическому монистическому подходу. Несколько его работ, например, «Принципы физиологической психологии», являются классическими и фундаментальными трудами в области психологии. Но, со временем, психологическая наука ушла далеко вперед, и часть исследователей ставят под сомнение некоторые положения Вундта.

Вундт опубликовал работы по философии, психологии, физике, физиологии и др. Он был поклонником фундаментализма, усердно работая над построением непротиворечивой и единой картины естественного мира, понимаемого с точки зрения атомизма. Стремясь материально обеспечить свою семью и свои исследования, Вундт сутками дежурил в клиниках, работая в ущерб своему отдыху. Он настолько уставал, что засыпал «на ходу» (нередко делал обходы больных в полусонном состоянии — как сомнамбула). Тем не менее объем его наследия и научная ценность его работ впечатляли. Число учившихся у него студентов удваивалось каждые 15 лет, достигнув пика 620 студентов летом 1912 года. Был научным руководителем у 186 студентов, защитивших докторские диссертации по различным научным дисциплинам (в числе его учеников были Иван Петрович Павлов, психолог Виталий Степанович Серебренников, Владимир Михайлович Бехтерев). Его студенты основали психологические лаборато-

рии в Университете Пенсильвании, Колумбийском университете и в других университетах. За период своей научной деятельности (за 68 лет) Вильгельм Вундт написал 53 735 страниц (на каждый день приходится больше, чем две печатные страницы). Он в совершенстве владел несколькими редкими языками — латынью, греческим и древнееврейским.

В 1867 году Вильгельм встретил Софи Мау, старшую дочь профессора по богословию. Они сочетались браком 14 августа 1872 года в городе Киле. У них родилось трое детей — Элеонора, Лили и Макс. Элеонора много работала над обобщением и публикацией работ Вундта. Макс стал историком философии. Вильгельм жил в Лейпциге до самой смерти. В последние годы жизни работал в основном над проблемами социальной и культурной психологии. До самой смерти писал фундаментальный 10-томный труд «Психология народов». Умер в Гросботене (Großbothen, вблизи Лейпцига). В честь Вильгельма Вундта назван астероид (635) Вундция, открытый в 1907 г. В честь В. Вундта называли оптическую иллюзию — «Иллюзия Вундта».

Лит.: *Вундт В. Введение в психологию (Einführung in die Psychologie). М.: КомКнига, 2007* ♦ *Вундт В. Введение в философию. СПб., 1903* ♦ *Вундт В. Очерк психологии. СПб., 1896* ♦ *Вундт В. Проблемы психологии народов. М.: Академический проект, 2010* ♦ *Вундт В. Этика: Принципы нравственности. Области нравственной жизни. Изд. 2. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2011.*

WUNDT WILHELM MAX A German physician, pharmacologist and psychologist. He used experimental method in the field of psychology. He is less known as the main figure in the works on social psychology. However he dedicated his last years to the study of cultural psychology problems.

ВУТТИГ ИОГАНН ФРИДРИХ ХРИСТИАН 22.III.1783—23.IV.1850. Род. в г. Вундерслебен (у озера Вейсензее)



в курфюршестве Саксонии (ныне — земля Саксония в Германии) в семье бюргера (горожанина). Член-корр. РАН (19.XII.1810). Химик, специалист в области промышленной технологии, минералог, фармацевт. Возможно, отец имел опыт химических экспериментов (например, изготавливал лекарства), поэтому соответствующие знания передал сыну, который вскоре научился их эффективно использовать. Высшее образование он получил в университете города Йена (ныне — центр земли Тюрингия в Германии) и в Горной академии города Фрайбург (ныне — город земли Баден-Вюртемберг в Германии). Совершенствовал знания в области химии. Получил приглашение приехать в Россию. В 1804 г. прибыл в Санкт-Петербург. Ему поручили ознакомиться с заводскими технологиями в ряде регионов страны и выработать предложения по их совершенствованию. В 1805 г. при его непосредственном участии был построен первый в России завод для изготовления серной кислоты. В Дерптском университете Вуттиг занимался до 1807 г. физическими опытами у профессора Паррота, публично защитил 2 мая 1806 г. свою диссертацию «*Versuch über die Gallussäure*» («Эксперименты (опыты) с галловой кислотой»), за которую получил степень доктора философии. В 1806 г. Вуттиг посетил заводы главных губерний России, производя «технические наблюдения... единственно по склонности... к наукам и из любви ко второму отечеству». Вуттиг пришел к выводу что «некоторые российские фабрики и мануфактуры гораздо совершеннее, т. е. в рассуждении работ и соразмерно качества изделий, нежели в других землях». В 1807 г. его направили в г. Дерпт (ныне — Тарту в Эстонии), где до 1808 г. работал в Дерптском университете (был основан в 1802 г., ныне — Тартуский университет). Приехав

в начале 1808 г. на короткое время в Санкт-Петербург, Вуттиг управлял фабрикою купоросного масла. В 1808 г. его перевели в г. Казань, где сначала назначили адъюнктом Казанского университета, а в 1810 г. — профессором. Попечитель Казанского учебного округа академик С.Я. Румовский докладывал министру: «Ныне явился ко мне молодой человек Фридрих Христиан Виттиг, родом саксонец, обучавшийся в разных немецких университетах химии, технологии, фармацевтике, минералогии, физике и ботанике и по испытанию, Уставом предписанному Виленского университета, оказавший похвальные успехи во всех упомянутых науках, преимущественно же в фармацевтике, потом по публичном защите сочинения своего, до химии, минералогии и вообще до физики касающегося, удостоенный от Дерптского университета доктора философии, и изъявил желание принят быть адъюнктом в Казанский университет. Утверждаясь на представленных им свидетельствах, и по разным его сочинениям, почитая для Казанского университета весьма полезным приобретение сего молодого ученого, подающего надежду быть со временем достойным звания профессорского, осмеливаюсь просить Ваше сиятельство, чтобы благоволили утвердить его в Казанский университет адъюнктом химии, фармацевтики и технологии с положенным по Уставу жалованьем и с выдачей на путевые расходы до Казани по примеру прочих адъюнктов двух сот руб.». 18 апреля Вуттига назначили в Казанский университет адъюнктом «по специально для него скомбинированной кафедре химии, технологии и фармации, образованной из дисциплин, приуроченных Уставом к самостоятельным кафедрам, которые все оставались, однако же, незанятыми», т. е. в Казанском университете эти науки еще не преподавались. В конце мая Вуттиг отправился в Казань. Но в июне 1810 г., продав свою библиотеку, уехал в отпуск в Санкт-Петербург.

бург. А там определился на службу при Петербургском Монетном дворе (фактически работал технологом). В архивах упоминается неудачное применение им краски на Монетном дворе; вероятно, эти и другие огорчения заставили его уйти в отставку. Состоя технологом до 1812 г., он после отставки выехал на родину. Ранее во время поездки по России собрал большую коллекцию минералов, исследованиями которых занимался почти до конца жизни. Продолжал изучать фармацевтику. Основные работы опубликовал по неорганической химии и химической технологии. В числе его работ: «О новой находке, именуемой миаскит» (1811, минерал назвали по месту находки вблизи современного города Миасса в Челябинской области). Другие печатные его труды: «Объ очищеніи воздуха въ галерныхъ корабляхъ и пр.» (статья на французском языке напечатана в московском журнале); ряд статей по промышленной технологии, напечатанных в том числе в немецких журналах; «Примечанія, учиненныя на Уральскомъ хребтѣ (в «Технологическом Журнале, издававшемся Академией наук); «О дѣланіи бухарскаго и персидскаго кумача» (там же, 1811 г., т. VIII, ч. I); «Способъ наводить чернь на серебро и пр.» (там же, 1812 г., т. XI, ч. 4, стр. 44–48). В числе рукописных неопубликованных работ, хранящихся в архивах: «Геогмозія Вернера, съ собственными добавленіями, на нѣмецкомъ языкѣ», «Обозреніе моей системы технологии, на російскомъ, нѣмецкомъ и французскомъ языкахъ»; «Начальныя сочиненія технологическаго рководства, содержащія предварительныя части технологии и описаніе художествъ перваго и второго классов, на російскомъ языкѣ»; «Описаніе путешествія по Уралу, представленное въ совѣтъ университета, на нѣмцкомъ языкѣ»; «Описаніе и наставленіе готовить купоросное масло, по собственнымъ опытамъ, на нѣмецкомъ языкѣ, съ рисунками»; «Gründliche Anleitung z. Fabri-

cation der Schwefelsäure» (об опыте строительства завода). В 1811 г. он открыл явление превращения крахмала в сахаристые вещества под действием минеральных кислот (это открытие совершил одновременно с К.С. Кирхгофом — экстраординарный академиком Академии наук). Умер в Берлине.

О нем: *Загоскин Н.П. (ред.). Биографический словарь профессоров и преподавателей Императорского Казанского университета. Часть 1. Казань, 1904. 454 с. ♦ Лукьянов П.М. История химических промыслов и химической промышленности России. Т. 1. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1948. С. 132.*

Фонды: ОРРК НБЛ КГУ, *ед. хр. 9185, л. 4; НАРТ, ф. 92 (Отдел редких книг и рукописей Научной библиотеки Казанского университета).*

WUTTIG JOHANN FRIEDRICH CHRISTIAN

A chemist, technologist and pharmacy technician. He graduated from the University of Jena and the Freiburg Mining Academy. He came to Russia. He held the position of a chemistry teacher in Vilnius, and then, in 1807, at Dorpat University. In 1808 he was appointed to the Kazan University as an adjunct of chemistry, technology and pharmaceuticals. He examined some Russian factories. He developed recommendations for the modernization of factory technology.



ВЫСОЦКИЙ МИХАИЛ ИОСИФОВИЧ

Род. 19.IV. 1954 г. в Москве. Д. ф.-м. н. Профессор. Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение физических наук; ядерная физика). Физик-теоретик, специалист в области физики

элементарных частиц. С 1978 г. — в Институте теоретической и экспериментальной физики им. А.И. Алиханова (ИТЭФ): ведущий научный сотрудник, заведующий Лабораторией теории элементарных частиц ИТЭФ. НИЦ «Курчатовский институт» — ИТЭФ — многопрофильный

научный центр в области изучения физики ядра и частиц, астрофизики, математической и радиационной физики; в нем ведутся успешные исследования в области физики твердого тела, ионных пучков, медицинской физики, физики безопасных ядерно-энергетических установок и фундаментальных свойств материи. М.И. Высоцкий в 2002 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по теме «Радиационные поправки в стандартной модели и магнитный момент нейтрино». Автор работ в области стандартной модели и её расширений, в том числе путём сравнения формул электрослабой теории для наблюдаемых величин с учётом радиационных поправок, полученных на основе оптимального выбора борновского приближения. Основные научные результаты им получены в области физики нейтрино, космологии и астрофизики, пертурбативной квантовой хромодинамики, радиационных поправок в Стандартной Модели. Им впервые в Стандартной модели вычислена амплитуда перехода $M^0 - \bar{M}^0$ для тяжелого t -кварка, описывающая CP -нарушение в смешивании K -мезонов и разность масс B_d и B_s мезонов. Им выдвинута гипотеза о магнитном моменте электронного нейтрино, объясняющая возможную временную корреляцию потока солнечных нейтрино с активностью Солнца. В его работе из ограничения на плотность материи во Вселенной получено нижнее ограничение на массу тяжелого слабо взаимодействующего фермиона. Проведенный им анализ прецизионного измерения параметров Z - и W -бозонов показал, что возможно существование четвертого кварк-лептонного поколения со сравнительно легким нейтральным лептоном N . По индексу цитирования SPIRES (SLAC, USA) на его печатные работы имелось 2930 ссылок (2016 г.), две работы являлись «знаменитыми» (445 и 337 ссылок), и шесть — «очень хорошо

известными». Автор научного сборника (2011), в котором им размещены следующие его 14 лекций: «Эффект Голдстоуна», «Эффект Хиггса», «Бозонный сектор Стандартной Модели», «Фермионы в Стандартной Модели», «Свойства W - и Z -бозонов», «Свойства бозона Хиггса», «Взаимодействия и массы нейтрино», «Осцилляции нейтрино», «Радиационные поправки в электрослабой теории», «Фит Стандартной Модели и масса бозона Хиггса», «Теории Великого Объединения», «Суперсимметрия: формализм», «Суперсимметричное обобщение Стандартной Модели», «Концентрация реликтовых нейтрино во Вселенной». В предисловии к своим лекциям пишет: «Созданная Энрико Ферми в 1934 году теория долго служила основой для изучения слабых взаимодействий. Было установлено много важнейших свойств слабого взаимодействия: его универсальность, нарушение пространственной (P), зарядовой (C) и комбинированной (CP) четностей, многое другое. В то же время было обнаружено, что теория Ферми неперенормируема, и интенсивно велись поиски заменяющей ее на малых расстояниях теории. Они увенчались построением перенормируемой калибровочной теории, объединившей слабые и электромагнитные взаимодействия. Переносчиком слабых взаимодействий являются тяжелые векторные W - и Z -бозоны, открытые экспериментально в 1984 году, через пятьдесят лет после работы Ферми. Электрослабая теория является частью Стандартной $SU(3) \times SU(2) \times U(1)$ Модели, объясняющей все известные свойства элементарных частиц. Хиггсовский механизм генерации масс кварков, лептонов и промежуточных бозонов обеспечивает перенормируемость электрослабых взаимодействий, одновременно предсказывая существование скалярной частицы — хиггсовского бозона H , обнаружение которого является одной из задач начавшего работу

в 2009 году Большого Адронного Коллайдера ЦЕРН (БАК, LHC). В лекциях излагается калибровочная электрослабая теория и обсуждается ее возможное дальнейшее развитие (теории Великого Объединения, суперсимметричные теории). Большой Адронный Коллайдер, возможно, позволит не только найти бозон Хиггса (последнюю не открытую частицу Стандартной Модели), но и покажет, какая Новая Физика лежит за рамками $SU(3) \times SU(2) \times U(1)$ теории.». Выступил с научными докладами на конференциях и семинарах: «The Coulomb law and atomic levels in a superstrong» (2012), «Charmed penguin versus BAU, ICFP» (2012), «Бозон Хиггса» — доклад на семинаре ИЯФ (Новосибирск, 2012), «Coulomb law and energy levels in a superstrong magnetic field» — доклад на конференции «Les Rencontres de Physique de La Valle d'Aoste (2011)», «Modification of Coulomb law and energy levels of hydrogen atom in superstrong magnetic field» — доклад на семинаре теоретического отдела ФИАН (2011), «Стандартная модель и LHC» — доклад на семинаре CMS-RDMS (2010), «Atomic levels in superstrong magnetic fields and D=2 QED of massive electrons: screening» — доклад на конференции QUARKS (Коломна, 2010), «Once more on extra quark-lepton generations and precision measurements» (2009), «Элементарные частицы» — лекция для старшеклассников (ФИАН, 2008) и др. Профессор кафедры «Физика элементарных частиц» МФТИ (1992). Под его руководством защищены кандидатские диссертации (его ученики: А.В. Новиков, Р.Б. Невзоров, М. Мальтони). Член оргкомитета школы физики ИТЭФ.

Лит.: *Лекции по теории электрослабых взаимодействий.* М.: Физматлит, 2011.

VYSOTSKY MIKHAIL JOSEPHOVICH A theoretical physicist. His works are in the field of standard model and its extensions. He used comparison method of the electroweak theory formulas for the observed quantities with allo-

wance for the radioactive corrections obtained on the basis of the optimal choice of the Born approximation.



ВЫШИНСКИЙ АНДРЕЙ ЯНУАРЬЕВИЧ

27.XI(09.XII).1883—22.XI.1954. Род. в г. Одессе в семье обрусевшего поляка, который был аптекарем. Доктор государственных и общественных наук (1935).

Д. ю. н. (1936). Профессор. Академик РАН (28.I.1939, Отделение общественных наук; право); на Общем собрании был избран сразу в академики. Юрист, историк, государственный деятель.

Для получения высшего образования приехал в г. Киев, в 1901 г. поступил на юридический факультет Университета Святого Владимира. Исключался из университета за участие в студенческих беспорядках. Курс обучения окончил в 1913 г. и сразу выехал в г. Баку; до 1916 г. в частной гимназии преподавал русскую литературу, географию и латынь, а также занимался адвокатской практикой. В 1916 г. его пригласили в Москву и определили помощником присяжного поверенного по Московскому округу. В 1920—1921 гг. — декан экономического факультета Института народного хозяйства им. Г.В. Плеханова, в 1923—1925 гг. — прокурор уголовно-судебной коллегии Верховного суда РСФСР. Ректор Московского государственного университета (1925—1928), лектор по общим юридическим дисциплинам на младших курсах. М.С. Смиртюков (в те годы — студент, впоследствии — управляющий делами СовМина СССР) вспоминал: «Естественно, тогда и подумать никто не мог, что этот умнейший преподаватель и блестящий лектор превратится в грозного прокурора Союза ССР». В 1928—1931 гг. — член коллегии Народного комиссариата просвещения РСФСР, заведующий Главным управлением профес-

сионального образования и заместитель председателя Государственного ученого совета. Прокурор Республики и заместитель народного комиссара юстиции РСФСР (1931–1933). Заместитель прокурора СССР (1933–1935). Прокурор СССР (1935). В 1935–1939 гг. входил в состав секретной комиссии Политбюро ЦК ВКП(б) по судебным делам; комиссия утверждала все приговоры о смертной казни в СССР. Выступал государственным обвинителем (тексты речей неоднократно публиковались) на многих фальсифицированных с политическими целями процессах 1930-х гг. Директор Института права АН СССР (1937–1941). В июне – августе 1940 года уполномоченный ЦК ВКП(б) по Латвии. Заместитель председателя Совета Народных Комиссаров (1939–1944). Первый заместитель народного комиссара (министра с 1945 г.) по иностранным делам (1940–1949), министр иностранных дел (1949–1953). Вышинский привез в Берлин текст Акта о безоговорочной капитуляции Германии, ознаменовавшего победу в Великой Отечественной войне 8 мая 1945 года (оказывал маршалу Г.К. Жукову правовую поддержку). Во время Нюрнбергского трибунала фактически руководил советской делегацией. После смерти И.В. Сталина министром иностранных дел вновь стал В.М. Молотов, а Вышинский был назначен представителем СССР в ООН.

Его научные интересы – в области юриспруденции, но основные теоретические разработки и практическую деятельность посвятил развитию и применению положений, которые были направлены на обоснование характерных для СССР нарушений законности и массовых репрессий. Наиболее ошибочным и «вредным» для общества страны оказалось положение о роли признания обвиняемого в качестве ведущего доказательства. Общегосударственное значение имели результаты его научных исследований, обосновавшие грубые нарушения законности, массовые

репрессии, убийства граждан. Волюнтаристски придал *значение ведущего доказательства признанию вины* обвиняемым, не взирая на бесчеловечные способы физического и нравственного насилия над обвиняемым с целью получить от него то самое «признание». При нем в судебных процессах отсутствовали состязательность сторон и обстоятельный анализ субъективной стороны преступления. В то же время обладал хорошими знаниями в юриспруденции, его исследования и разработки в этой сфере науки вошли в число развивающих юриспруденцию результатов. Однако, пагубность его роли в истории советской науки и советского общества в целом заключается не в его ошибках при написании научных трудов, а в обосновании и принятии конкретных решений, нарушающих права сограждан, прежде всего – права на жизнь и свободу. Особая вина академика Вышинского в том, что он, занимая высшую должность генерального прокурора, используя авторитет науки и полученные им юридические знания, «научно обосновывал» беззаконие в отношении советских граждан, в том числе работников науки. Вышинский не принадлежит к числу исполнителей репрессивной политики, Вышинский – соавтор и один из главных проводников репрессивной политики.

Глава правозащитного общества «Мемориал» Арсений Рогинский о числе репрессированных пишет (<http://russian7.ru>): «В масштабах всего Советского Союза жертвами политических репрессий считаются 12,5 миллиона человек», но при этом добавляет, что в широком смысле репрессированными можно считать до 30 миллионов человек. Лидеры движения «Яблоко» Елена Кривень и Олег Наумов подсчитали все категории жертв сталинского режима, в том числе, погибших в лагерях от болезней и тяжелых условий труда, лишенцев, жертв голода, пострадавших от неоправданно жестоких указов и получивших чрезмерно суровое наказание

за мелкие правонарушения в силу репрессивного характера законодательства. Итоговая цифра — 39 миллионов. Исследователь Иван Гладilin замечает по этому поводу, что, если подсчет жертв репрессий ведется с 1921 года, это значит, что за существенную часть преступлений несет ответственность уж никак не Сталин, а «ленинская гвардия», которая сразу же после Октябрьской революции развернула террор против белогвардейцев, священнослужителей и кулаков. Как считать? Оценки числа жертв репрессий сильно разнятся в зависимости от методики подсчета. Если учитывать осужденных только по политическим статьям, то согласно данным областных управлений КГБ СССР, приведенным в 1988 году, советскими органами (ВЧК, ГПУ, ОГПУ, НКВД, НКГБ, МГБ) были арестованы 4 308 487 человек, из них 835 194 были расстреляны. Сотрудники общества «Мемориал» при подсчете жертв политических процессов близки к этим цифрам, хотя их данные все равно заметно выше — 4,5–4,8 млн осуждено, из них 1,1 млн расстреляно. Если в качестве жертв сталинского режима рассматривать всех, кто прошел через систему ГУЛАГа, то эта цифра, по разным подсчетам, будет колебаться от 15 до 18 млн человек. Очень часто сталинские репрессии связывают исключительно с понятием «Большого террора», пик которого пришелся на 1937–1938 годы. По данным комиссии под руководством академика Петра Пospelова по установлению причин массовых репрессий были озвучены следующие цифры: по обвинению в антисоветской деятельности арестовано 1 548 366 человек, из них приговорено к высшей мере наказания 681 692 тысячи. Один из наиболее авторитетных специалистов по демографическим аспектам политических репрессий в СССР историк Виктор Земсков называет меньшее число осужденных в годы «Большого террора» — 1 344 923 человека, хотя с цифрой расстрелянных его

данные совпадают. Если в число подвергнутых репрессиям в сталинское время включать раскулаченных, то цифра вырастет, по крайней мере, на 4 млн человек. Такое число раскулаченных приводит тот же Земсков. С этим согласны и в партии «Яблоко», отмечая, что около 600 тыс. из них погибло в ссылке.»

Вышинский был автором многочисленных научных трудов и публицистических материалов, в их числе монографии: «Вопросы распределения и революция» (1922), «Очерки по истории коммунизма. Краткий курс лекций» (в 2-х частях, 1924—1925), «Курс уголовного процесса» (1927, в соавторстве), «Судоустройство в СССР. Учебник» (1936), «Теория судебных доказательств в советском праве» (1941). В 1940-х гг. — главный редактор журнала «Советское государство и право». Сталинская премия СССР 1-й степени (1947). Награжден орденами Ленина (пятью: 1937, 1943, 1945, 1947, 1954), Трудового Красного Знамени (1933), медалями «За оборону Москвы» (1944), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1945). Был женат (с 1903 г.) на Капитолине Исидоровне Михайловой (1884–1973), в браке родилась дочь Зинаида (1909–1991) — она окончила Московский государственный университет, кандидат юридических наук. А.Я. Вышинский умер в Нью-Йорке. Его прах погребен в некрополе Москвы у Кремлевской стены.

VYSHINSKY ANDREY YANUARYE-

VICH A statesman. Lawyer, diplomat. Procurator of the USSR (1935–1939). Minister of Foreign Affairs of the USSR (1949–1953). Permanent USSR representative to the United Nations (1953–1954). In fact, during the Nuremberg Tribunal, he was in charge of the Soviet delegation. He daily reported on the progress of the process before the Politburo. He led diplomatic activity since 1940. He contributed to the development of a number

of areas of jurisprudence. The author of fundamental scientific works. At the same time, it is his fault for directly participating in the legalization of repressions. Vyshinsky «theoretically» justified repressions against the so-called «enemies of the people», he owns the thesis that the defendant has the burden of proving the circumstances justifying him. He was part of the country's top leadership, guilty of mass repression and the unjustified death of a large number of people.



ВЫШНЕГРАДСКИЙ ИВАН АЛЕКСЕЕВИЧ

20.XII.1831—25.III.1895. Род. в г. Вышний Волочек (Тверская губ.) в семье священника. Окончил духовную семинарию в Твери, физико-математический факуль-

тет Главного педагогического института (1851) (институт работал с 1816 по 1859 г., размещался на 6-й линии Васильевского о-ва). Почетный член РАН (09.XII.1888). Специалист в области теории автоматического регулирования, автоматизации. Государственный деятель. Один из основоположников теории автоматического регулирования, основатель научной школы по конструированию машин. После окончания института преподавал математику во 2-й военной гимназии (в последующем преобразована во 2-й Кадетский корпус; ныне в зданиях 2-го Кадетского корпуса располагается Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского). Математику и аналитическую механику изучал под руководством М.В. Остроградского (ординарный академик Академии наук с 1831 г.). В 1854 г. И.А. Вышнеградский получил степень магистра математических наук за диссертацию «О движении системы материальных точек, определяемой полными дифференциальными уравнениями» и. был назначен преподавателем математики в Михайловском артиллерийском

училище (с 1855 г. — Михайловская артиллерийская академия). Изучив технику артиллерийского дела, в 1858 г. там же начал читать лекции по прикладной механике. В 1859 г. его ввели в состав Временного артиллерийского комитета. В 1860—1862 годах находился за границей для подготовки к профессорскому званию, изучал состояние машиностроения на промышленных предприятиях и в высших технических учебных заведениях Германии, Франции, Бельгии и Великобритании, слушал лекции Редтенбахера по конструированию машин в Высшем техническом училище в Карлсруэ. В 1862 г. назначен профессором механики Санкт-Петербургского технологического института, а в 1865 г. — профессором практической механики Михайловской артиллерийской академии. Инженер-механик Главного артиллерийского управления (1867—1878). Занимался оборудованием Порохового завода в Санкт-Петербурге и устройством механических мастерских при Арсенале (до конца XIX в. это предприятие осуществляло не только хранение, но и изготовление оружия и боеприпасов). Участвовал в деятельности Комиссии по перевооружению армии, в устройстве Всероссийской мануфактурной выставки 1870 г. и машинного отдела экспозиции России на Венской всемирной выставке. Директор Санкт-Петербургского технологического института (1875—1878). Ввел преподавание теории сопротивления материалов и машиностроительных дисциплин, разработал курс подъемных машин, ввел курсовое и дипломное проектирование, составил учебник элементарной механики (первый отечественный учебник с изложением оснований механики с помощью исключительно начальной математики). Обосновал критерий устойчивости систем регулирования (назван его именем). Автор монографий «Механическая теория теплоты» (1876) и «О регуляторах прямого действия» (1877), которые являются

фундаментальными в области конструирования машин и механизмов.

Во 2-й половине 1880-х годов изменил сферу своей деятельности: основное внимание стал уделять вопросам государственной экономики и финансам. Член совета министра народного просвещения (1884—1886); подготовил и представил в совет проект нормального промышленного образования, предложил приступить к созданию учебных заведений, готовящих учителей соответствующего профиля. Участвовал в выработке университетского устава 1884 г. (действовал до февраля 1917 г.). В 1886—1887 гг. служил в Департаменте государственной экономии Государственного совета. В 1887 г. И.А. Вышнеградский начал работать управляющим министерства финансов; это назначение на этот пост было осуществлено в период, когда пост министра финансов был вакантным в связи с произошедшей в 1886 г. отставкой Н.Х. Бунге (почетный член Академии наук с 1881 г., ординарный академик с 1890 г.) и сделало И.А. Вышнеградского фактически первым лицом в министерстве. В 1888—1892 гг. — министр финансов (в отставку ушел в 1892 г. по болезни). Назначение на пост министра было основанием для его избрания почетным членом Императорской Санкт-Петербургской академии наук. Принял меры к уменьшению дефицита государственного бюджета, в первую очередь путем повышения таможенных тарифов. Начал поощрение экспорта (в т. ч. вывоз хлеба за границу), ввел новые налоги (в их числе — налог на спички). Министерство финансов при нем обеспечило накопление значительного золотого запаса в казне и подготовило условия для денежной реформы, которую осуществил следующий министр финансов С.Ю. Витте (почетный член Императорской Санкт-Петербургской академии наук с 1893 г.). Вышнеградский имел большой опыт коммерческой деятельности, за время пребывания посту министра

финансов удвоил свое миллионное состояние. Член правления Петербургского водопроводного общества (1869). Член правления Общества Рыбинско-Бологовской железной дороги (1874). Член правления Общества Киевско-Брестской железной дороги (1875), с 1878 г. — вице-председатель. Председатель Общества Юго-Западных железных дорог (1881). Почетный гражданин города Казани (1890). Как крупный предприниматель нажил миллионное состояние. Среди учеников И.А. Вышнеградского: В.Л. Кирпичёв (организатор технического образования, первый ректор Харьковского технологического института), Н.П. Петров (создатель математической теории смазки), А.П. Бородин (изобретатель в области паровозостроения). В числе наград Вышнеградского — орден Святого Александра Невского.

Был женат на Варваре Фёдоровне, урождённой Доброчеевой (первым браком была замужем за Н.А. Холоповым, овдовела); дочери — Софья, Варвара (жена крупного музыканта и общественного деятеля В.И. Сафонова), Наталия; сын — Александр (1867—1925) — промышленник и финансист. И.А. Вышнеградский умер в Санкт-Петербурге. Был похоронен в Исидоровской церкви Александро-Невской лавры в Петербурге; его могила утрачена. (Исидоровская церковь Александро-Невской лавры возведена в 1890—1891 гг. в ней произведено более 150 захоронений, служила усыпальницей для видных церковных и государственных деятелей, в 1920-е годы церковь была закрыта, прах митрополитов Исидора и Палладия перенесли на Никольское кладбище, остальные захоронения уничтожили, могилы разграблены; после выезда из здания находившегося в нем с 1931 до начала 2000 г. ЦНИИ «Прометей» в церковных стенах разместилась столярная мастерская).

Академик А.А. Андронов указывал на несколько основных направлений, деятельность Вышнеградского в них привела

к появлению важных для науки и экономики результатов: создание теории автоматического регулирования, создание первой русской школы научно образованных инженеров-машиностроителей, разработка проектов и планов постройки и переоборудования десятков крупнейших промышленных предприятий, популяризация достижений естествознания и техники. На посту министра финансов Вышнеградского сменил С.Ю. Витте. В своих мемуарах Витте напишет: «Вышнеградский был большим любителем вычислений, — его хлебом не корми — только дай ему различные арифметические исчисления. Поэтому он всегда сам делал все арифметические расчеты и вычисления по займам. У Вышнеградского вообще была замечательная память на цифры, и я помню, когда мы с ним как-то раз заговорили о цифрах, он сказал мне, что ничего он так легко не запоминает, как цифры. Взяли мы книжку логарифмов, — он мне и говорит: — Вот откройте книжку и хотите. — я прочту громко страницу логарифмов, а потом, — говорит, — вы книжку закроете и я вам все цифры скажу на память. И, действительно, взяли мы книжку логарифмов, я открыл, 1-ю страницу: Вышнеградский её прочёл (там, по крайней мере, 100, если не больше, цифр) и затем, закрыв страницу, сказал мне на память все цифры (я следил за ним по книжке), не сделав ни одной ошибки.»

Лит.: *Публичные популярные лекции о машинах.* СПб., 1859 ♦ *Элементарная механика.* СПб., 1860 ♦ *Практическая механика.* СПб., 1868 ♦ *Курс построения машин.* СПб., 1868 ♦ *Курс подъемных машин: В 2 ч.* СПб., 1872 ♦ *О регуляторах прямого действия.* СПб., 1877 ♦ *Лекции о паровых машинах.* СПб., 1878 ♦ *О регуляторах непрямого действия.* СПб., 1878 ♦ *Механическая теория теплоты.* СПб., 1880 ♦ *О реальных училищах.* СПб., 1896 ♦ *Теория автоматического регулирования.* М.; Л., 1949 (соавт.).

О нем: *Андронов А.А.* И.А. Вышнеградский // *Люди русской науки.* М., 1965 ♦ *Ананьич Б.В., Ганелин Р.Ш.* И.А. Вышнеградский

и С.Ю. Витте — корреспонденты «Московских ведомостей» // *Проблемы общественной мысли и экономическая политика России XIX—XX вв.* Л., 1972 ♦ *Лазуткин А.А.* Роль железнодорожной политики в стабилизации финансовой системы Российской империи в министерстве И.А. Вышнеградского (1887—1892 годы) // *Вестник МГУ. Сер. 8. История.* 1993. № 6 ♦ *Степанов В.Л.* И.А. Вышнеградский // *Отечественная история.* 1993. № 4 ♦ *Степанов В.Л.* Предпосылки денежной реформы С.Ю. Витте: Политика министра финансов И.А. Вышнеградского (1887—1892) // *Отечественная история.* 1993. № 5.

VYSHNEGRADSKY IVAN ALEKSEYEVICH Founder of the theory of automatic control. In 1887—1892 he was Minister of Finances in Russia.



ВЮЛЬПИАН ЭДМ-ФЕЛИКС-АЛЬФРЕД 05.I. 1826—18.V.1887. Род. в Париже. Окончил медицинский факультет Парижского университета (1948). Член-корр. РАН (01.XII.1878, Физико-математическое отделение; по разряду биологических наук).

Физиолог и медик. Ученик французского физиолога М.Ж.П. Флуранса. Его отец и дед были юристами. Его отец умер от оспы после отказа от вакцинации, оставив четырех детей в бедности. Вульпиан хотел учиться в Высшей школе, но не смог пройти первые испытания. Поэтому его самостоятельная жизнь начиналась с работы в музее техником. Получив высшее образование, он выполнил диссертационное исследование. За диссертацию «Essai sur l'origine réelle de plusieurs nerfs craniens» (1853) получил степень доктора медицины. В 1860 г. за труд «Des pneumonies secondaires» был возведен в звание научного сотрудника медицинского факультета. В 1862—1869 гг. сотрудничал с психиатром Ж.М. Шарко в госпитале Сальпетриер («Pitié-Salpêtrière» — больница в 13-м городском округе Парижа; ныне университетский больничный комплекс; название

больница унаследовала от пороховой фабрики, на месте которой была выстроена; в числе работавших в больнице был психиатр З. Фрейд). Занимал флурансовскую кафедру физиологии в естественно-историческом музее (Мари-Жан-Пьер Флуранс — французский физиолог и врач, опроверг френологию) (1861—1863). Вюльпиан приглашен в 1867 г. на медицинский факультет в качестве профессора патологической анатомии, но в действительности совмещал с нею занятия и по сравнительной и экспериментальной патологии (1872). Одновременно Вюльпиан был врачом в госпитале Charité, преемником Бюрца в должности декана медицинского факультета Парижского университета (член-корр. Петербургской Академии наук Шарль Адольф Бюрц был деканом с 1866 по 1875 г., затем остался почетным деканом).

Вюльпиан был прекрасным экспериментатором, строгим и точным наблюдателем. Его лекции привлекали многих слушателей, в то же время служили мишенью для нападок со стороны духовенства. Из его лабораторных учеников вышло несколько выдающихся учёных. В числе известных его находок и открытий — адреналин, обнаруженный им в 1856 году. Адреналин вырабатывается надпочечниками и гипофизом, Вюльпиан указал на важность контроля гормонального баланса. Он первым применил термин «фибрилляция», чтобы описать хаотичный нерегулярный ритм сердца. В 1885 году вместе с французским педиатром Жаком-Джозефом Гранчером (1843—1907) он сумел убедить Луи Пастера сделать первую вакцинацию против бешенства Джозефу Майстеру, которого укусила бешеная собака (это был первый случай вакцинации против бешенства). Вовлечение Вюльпиана в сильный конфликт с духовенством (потому что его учение и его лекции считались материалистическими, и особенно из-за того, что Вюльпиан написал о высших функциях мозга) в ряде случаев ослож-

няло ему отношения с людьми, но не мешало научной работе. Его рабочий день начинался обычно в 4 часа утра. Ежедневно он показывал тщательность и усердие в организации экспериментов и в многократной проверке результатов. Он был инициатором применения микроскопов в медицине, использовал опыт Вирхова и других немецких врачей. Вместе с психиатром Шарко он основал журнал «Archives de Physiologie Normale et Pathologique» («Архивы нормальной физиологии и патологии»), в одной из статей они впервые описали рассеянный склероз. На основе серии статей опубликовал классическое руководство по общей и сравнительной физиологии нервной системы (1866). В 1879 г. создал модель свинцового миелита. Разрабатывал вопросы локомоторной атаксии, полиомиелита, прогрессивного паралича и др.

Член Французской Академии наук (1876, занял место Габриеля Андраля). Вюльпиан был избран постоянным секретарем Французской Академии наук. За свою жизнь он опубликовал около 230 научных работ. Из них, кроме многочисленных отдельных сообщений, сделанных им в Société de Biologie и во Французской Академии наук, наиболее важные: «Essai sur l'origine réelle de plusieurs nerfs crâniens» (диссертация, Париж, 1853), «Leçons sur la physiologie générale et comparée du système nerveux» (1864, в Muséum d'histoire naturel, 1866), «Leçons sur l'appareil vaso-moteur (physiologie et pathologie)» (на медицинском факультете, 1874—1875), «Leçons sur la pathologie expérimentale de l'appareil digestif», «Leçons sur l'action physiologique des poisons médicaments» (там же, 1875), «Clinique médicale de l'hôpital de la Charité» (1878), «Maladies de système nerveux» (1879).

Поддерживал тесные связи со многими европейскими учеными, интересовался их работами в различных областях науки. Клод Бернар (1813—1878) был в числе его друзей. На его похоронах Вюльпиан

в своей речи особо отметил значение для науки полученных Бернаром результатов: «Я хочу поговорить о его прекрасном исследовании токсических и лекарственных веществ. Фактически, мы обязаны истинными методами изучения физиологического действия этих веществ, и, благодаря самым блестящим его открытиям, он показал нам как применять эти методы. Через серию решающих экспериментов он показывает нам, что кураре отменяет добровольные движения, парализуя периферические отделы нерва, охватывает нервные центры, мышцы. С другой стороны, он учит нас тому, что углекислый газ убивает позвоночных животных асфиксией, присоединяясь к эритроцитам, занимая место кислорода и делая их непригодными для любой формы кислорода. Наконец, чтобы говорить только о главных фактах, я должен вспомнить его незабываемые исследования по алкалоидам опиума и анестезирующим средствам.».

Вюльпиан — член Французской Медицинской академии (1860). Член Французской Академии наук (1876). В числе его учеников — обучавшийся у него в интернатуре в 1864 г. швейцарский врач, невропатолог и физиолог Жан-Луи Прево (Jean-Louis Prévost, 1838—1927). Вюльпиан умер в Париже. Его имя осталось в науке в названиях мышечной атрофии спинного мозга («Вульпина-Бернхардта») и феномена («Вульпан-Хайденхайна-Шеррингтона»). Большой мраморный памятник возведен в Париже в конце улицы Антуана Дюбуа, недалеко от медицинского факультета, в котором он когда-то учился.

VULPIAN EDMÉ FELIX ALFRED

A French physiologist and clinician. A talented experimentalist, strict and accurate observer. His lectures thanks to his talent of an orator attracted a plenty of listeners and, due to their real direction, served repeatedly as a target for attacks from the clergy, who accused their author

of materialism. Several outstanding scientists came from his laboratory students.

ВЮРСТ (ВИРСТ) ФЕДОР (ФЕРДИНАНД) ХРИСТИАНОВИЧ 01.VII.1763—02.VII.1831. Род. в Берлине. Почетный член РАН (17.XII.1828). Государственный деятель. Писатель, правовед. Действительный статский советник. Основная деятельность протекала в должности начальника таможенного округа. Участник формирования таможенной политики России в первой половине XIX в. под руководством первого министра торговли России графа Н.П. Румянцев (во главе министерства в 1802—1807 гг.). Особенно актуальной была борьба с контрабандой. В соответствии с Высочайшим указом Александра I в 1811 г. треть штрафов за контрабанду и реализованной стоимости конфискатов предназначались в награду начальнику таможенного округа, управляющим и членам таможни. 24 июня 1811 г. учреждены таможенные управления по европейской границе. После завершения наполеоновских войн и заключения в 1812 г. мирного договора с Англией, включавшего положение о взаимном благоприятствовании в торговле, таможенные службы стали важнейшей составляющей экономики России. Образованы 11 таможенных округов, которые составлялись из определенного числа таможен: округ Архангельский (из таможен: Архангельской, Онежской; из застав: Новодвинской, Кольской, Мезенской); округ Санкт-Петербургский (из таможен: С.-Петербургской, Кронштадтской, Нарвской с заставой Магербургской, Выборгской с заставой Транзундской, Фридрихсгамской); округ Ревельский (из таможен: Ревельской, Гапсальской; из заставы Балтийского порта); округ Рижский (из таможен: Рижской, Болдеражской, Перновской, Аренбургской); округ Лимбавский (из таможен: Лимбавской, Виндавской); округ Полангенский (из таможни Полангенской и

таможен и застав по границе от Полангена до Бреста-Литовского); округ Радзивилловский (из таможи Радзивилловской и таможен и застав по границе от Бреста-Литовского до Исаковецкой таможи включительно); округ Дубоссарский (из таможи Дубоссарской и таможен и застав от Исаковецкой таможи до Овидиополя); округ Одесский (из таможи Одесской; из застав: Маякской, Херсонской, Николаевской); округ Феодосийский (из таможен: Феодосийской, Евпаторийской и застав: Балаклавской, Еникольской, Керченской, Бугаской); округ Таганрогский (из таможи Таганрогской и заставы Мариупольской). В 1816 г. к этому числу округов добавилось еще 2, а в 1818 г. — еще 4 по азиатской границе. Впоследствии система округов была закреплена в Таможенном уставе 1819 г. и сохранялась на протяжении всего столетия. Для руководства округом были созданы должности начальников таможенных округов (одну из которых занял Вюрст), которые не только руководили всеми таможнями и заставами в округе, но и обеспечивали взаимодействие с местными властями, осуществляли управление штатами, пограничной стражей. Начальник округа: определял и увольнял нештатных чиновников управления; распределял, по представлениям бригадных командиров, вновь назначаемых командиров отделов и отрядных офицеров по отделам и отрядам; перемещал, по представлениям бригадных командиров, командиров отделов из одного отдела в другой, а отрядных офицеров — из отряда в отряд; определял, по представлениям таможен, число досмотрщиков в таможнях и размер содержания служителей; разрешал, по представлениям бригадных командиров: в мирное время — увольнение ранее истечения года службы, в запас или отставку тех состоящих на сверхсрочной службе нижних чинов пограничной стражи, которые окажутся не соответствующими своему назначению, а в военное время —

лишение их добавочного содержания; поручал, в случае увольнения, отсутствия или болезни командира отдела, исправление его должности одному из офицеров для поручения или отрядных офицеров, по представлению командира бригады; назначал по каждой таможне, где не положено должности помощника управляющего, одного из членов для временного управления таможней, на случай отсутствия или болезни управляющего; представлял Департаменту таможенных сборов дела: а) об увольнении от службы офицеров пограничной стражи и штатных чинов таможенных установлений, по представлениям о том подлежащих бригадных командиров и начальников таможенных установлений; б) о достойных повышениях: штатных чинах окружного управления, причисленных к нему лицам, управляющих таможенными установлениями, штатных чинах сих последних и офицеров пограничной стражи; в) о награждении чинами, орденами или денежными выплатами чинов окружного управления, таможенных установлений и офицеров пограничной стражи, по ходатайствам уполномоченных руководителей или по предварительному согласованию с ними; г) о награждении знаком отличия ордена св. Анны тех нижних чинов, которые, на основании устава о нем, могут быть удостоены награждения за оказанные ими особые подвиги и заслуги; давал командирам бригады и управляющим таможенными установлениями разрешения на вступление в брак, а в случае увольнения сих лиц от службы выдавал им документы об отставке; увольнял всех подведомственных ему чиновников и офицеров пограничной стражи в отпуска внутри Империи на срок до одного месяца, а в уважительных случаях выдавал этим лицам и их семействам билеты на кратковременные проезды за границу на сроки первым — до срока восьми часов, а вторым — до восьми суток. При участии М.М. Сперанского

(1772—1839) и других чиновников Вюрст составил замечания на записку министра финансов Д.А. Гурьева, деятельность которого в области государственных финансов вызывала критику в российском обществе. Вюрст был трижды женат: в первый раз на Анна Elisabeth (Вирст); во второй — на Дарье Христиановне Вирст; в третий раз — на Dorothea Wuerst. В его семье были сын и дочь: Chr. Ägidius Würst, Anna Chr. Erdmute Radicke. Федор Христианович Вюрст умер в Санкт-Петербурге.

О нем: Сперанский Михаил Михайлович, Молво Яков Николаевич, Вюрст Фердинанд Христианович, Вюрст Федор Христианович. Замечания Ф. Вюрста и колл. сов. Я.Н. Молво на записку министра финансов Гурьева. 1821. 92 л. Фонд «Бумаги М.М. Сперанского». Опись № 1, часть 1. РГИА. Ф. 1251. Оп. 1, часть 1. Д. 21 ♦ Русский биографический словарь в 25-ти т. Изд. под наблюдением председателя Императорского Русского Исторического Общества А.А. Половцева. СПб.: Тип. И.Н. Скороходова, 1896—1918.

WURST (WIRST) FEDOR (FERDINAND) CHRISTIANOVICH A German statesman. He criticized some of traditions of finance and commerce management in Russia. His opinion was expressed in a series of works on state commercial balance, exterior and interior trade in Russia, custom tariff and custom taxes, bill rate, loan banks etc.



ВЮРТЕМБЕРГСКИЙ АЛЕКСАНДР ФРИДРИХ (WÜRTTEMBERG ALEXANDER FRIEDRICH KARL VON) 24.IV. 1771—04.IV.1833. Род. в Мёмпельгарде (ныне — Монбельяр во французском департаменте Ду региона Франш-Конте). Сын

Евгения Фридриха (позже — правящего герцога Вюртембергского) и Фридерики Доротеи Софии Бранденбург-Шведтской, брат короля Вюртемберга Фридриха I. Родной брат императрицы Марии Фёдо-

ровны, дядя Александра I и Николая I. Почетный член РАН (12.IX.1810). Государственный деятель. С рождения записан в вюртембергскую армию. В 11-летнем возрасте получил от императрицы Екатерины II чин бригадира русской армии (29.VI.1782). Поступил на неаполитанскую службу (1791), произведён в генерал-майоры. В 1793 г. перешёл на службу в австрийскую армию в чине полковника, служил в 7-м драгунском полку принца Вальдека. 13 января 1796 г. получил чин генерал-майора, 17 июля 1798 г. — фельдмаршал-лейтенанта. Произведён в генералы от кавалерии (12.IV.1800). В 1794—1801 гг. участвовал в войнах против Франции, сражался при Альтхаузене, Острахе и Цюрихе, особо отличился при Штокахе, где разбил войска генерала Вандама. По рекомендации А.В. Суворова принят 7 мая 1800 г. на российскую службу в чине генерал-лейтенанта и назначен шефом кирасирского своего имени полка (с 20 июля 1801 г. — Рижский драгунский полк). Получил во владение в России обширные угодья, включая усадьбу Грюнхоф (Залениеки или Грюнхоф — охотничий дворец герцогов Курляндии в парке в селе Залениеки Латвии). Будучи генералом от кавалерии, никаких должностей не занимал, числясь лишь шефом полка. 3 апреля 1811 г. был назначен белорусским военным губернатором (Белорусское генерал-губернаторство образовано 12 декабря 1796 г.), а затем Витебским и Могилевским губернатором: с 27 февраля 1802 года образовано Витебское и Могилёвское генерал-губернаторство (в связи с разделением Белорусской губернии на Витебскую и Могилёвскую). Возглавлял генерал-губернаторство по 1822 г. одновременно с исполнением других должностей в армии.

Во все время французских военных действий был в походе и в сражениях под Раштатом, Нортлингенем, Вюрцбургом, Острахом, Штоками и Цюрихом, Франкфуртом, Рейхеном, Офенбургом,

Лимбургом и пр. В Отечественной войне 1812 г. состоял при русском штабе 1-й Западной армии, принимал участие в сражениях при Витебске и Смоленске. В сражениях с французами особо отличился: 24 и 26 августа при селе Бородине; 6 октября в атаке неприятельского авангарда. Во время сражения при Бородине был назначен Кутузовым на место раненого Багратиона, но вскоре приказ был отменён и командование 2-й армией принял Д.С. Дохтуров, при котором герцог оставался до конца сражения. После временного оставления Москвы русскими войсками находился вместе с армией в укрепленном лагере у села Тарутино (ок. 80 км от Москвы), войска размещались по обеим сторонам старой Калужской дороги. В Тарутинском лагере примкнул к генеральской оппозиции, критиковавшей действия М.И. Кутузова. Реализуя замысел Кутузова, русские войска с Тарутинского лагеря нанесли поражение французскому авангарду Мюрата на р. Чернишне, а затем выступили на Малоярославец, чтобы преградить путь на юг отступавшей из Москвы армии Наполеона. В бою с французскими войсками маршала Мюрата под Тарутиным батарея герцога помогла войскам одержать победу. Затем участвовал в боях под Малоярославцем, Вязьмой и Красным. По итогам Бородинской кампании был награждён золотой шпагой с алмазами «За Храбрость», а за Тарутино — орденом Св. Георгия 3-го кл. 23 декабря 1812 г. В ходе войны 6-й коалиции против войск Наполеона 11 апреля 1813 назначен командовать осадным корпусом, блокировавшим вместе с прусским войском город-крепость Данциг, гарнизон которого был вдвое сильнее осаждавших войск. Данциг, ставший вольным городом благодаря Наполеону по Тильзитскому договору, после концентрации в нем остатков французской армии (которая спасалась от преследующих войск русской армии Витгенштейна), представлял собой сильно укреп-

ленный гарнизон. Под командованием герцога было нанесено сильное поражение французскому генералу Раппу, вышедшему из крепости с 15 тыс. человек. Взяв затем последовательно ряд неприятельских укреплений, осадил крепость и принудил её к сдаче. За взятие Данцига и пленение корпуса генерала Раппа награждён 19 августа 1813 г. орденом Св. Георгия 2-го кл. и золотой шпагой, украшенной бриллиантами и лавровыми ветвями, с надписью: «За покорение Данцига». Участвовавшее в осаде Санкт-Петербургское ополчение поднесло герцогу золотую медаль с надписью: «Его королевскому высочеству герцогу Александру Вюртембергскому, благодарительному своему начальнику, признательное Санкт-Петербургское ополчение». В 1814 г. возвратился к исполнению обязанностей белорусского военного губернатора. 5 февраля 1818 г. назначен шефом Рижского драгунского полка.

2 августа 1822 г. назначен начальником Главного управления путей сообщения. Реорганизовал управление Корпусом инженеров путей сообщения, основал в Петербурге Училище гражданских инженеров (ныне — Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет). Под его надзором реконструированы Вышневолоцкая, Мариинская, Тихвинская, Огинская и Березинская водные системы, изыскивались средства для уничтожения порогов на Днепре, продолжены работы по устройству шоссе между обеими столицами, начато строительство шоссе от Петербурга через Динабург на Ковно. Было предпринято сооружение значительного числа мостов, в том числе — в Петербурге (Троицкий и пять цепных). Из числа запланированных герцогом новых каналов в его управление были окончены два: Августовский и канал его имени, соединивший Сухоу, приток Северной Двины, с Шексной, входящей в состав Мариинской системы (водный путь от г. Рыбинска до Петербург-

ского морского порта через приладожские каналы). Член Комитета министров (высший правительственный орган Российской Империи в 1802—1906 гг.). 5 декабря 1826 г. назначен членом Государственного совета. Член Московского общества испытателей природы, Петербургского Минералогического общества и других научных обществ. 1 января 1826 г. назначен шефом Екатеринославского кирасирского полка, 25 июня 1827 г. — снова назначен шефом Рижского драгунского полка (повелено было именоваться драгунским Его Королевского Высочества Герцога Александра Вюртембергского полком). 24 ноября 1832 г. выехал из России. Был членом масонских лож: «Феникс» (с 1808 года), «Les amis réunis» в Санкт-Петербурге (с 1810 г.). В числе его званий и наград: Герцог Александр Вюртембергский; орден Андрея Первозванного с алмазами (28.VI.1798); орден Святого Александра Невского (28.VI.1798); орден Святого Иоанна Иерусалимского, большой командорский крест (28.VI.1798); орден Святой Анны 1-й ст. (28.VI.1798); орден Святого Георгия 3-го кл. (23.XII.1812); орден Святого Владимира 1-й ст. (25.II.1813); Золотая шпага с алмазами «За Храбрость» (26.VIII.1812); орден Святого Георгия 2-го кл. (19.VIII.1813); Золотая шпага с алмазами и лавровыми ветвями «За покорение Данцига» (1813); Знак Отличия «XXX лет беспорочной службы» (1828); Прусский Орден Чёрного орла; Прусский Орден Красного орла 1-й ст.; Баварский Военный орден Максимилиана Иосифа; Вюртембергский Орден Вюртембергской короны; Вюртембергский Орден «За военные заслуги».

С 17 ноября 1798 года Александр женился в городе Кобурге на Антуанетте Саксен-Кобург-Заальфельдской (1779—1824), дочери Франца Фридриха, герцога Саксен-Кобург-Заальфельдского. Их дети: дочь Мария Антония (1799—1860), сын Павел (1800—1801); сын Александр

Вюртембергский (1804—1881), герцог Вюртембергский — с 1837 года женат на Марии Кристине Орлеанской (1813—1839); сын Эрнст (1807—1868) — с 1860 года женат на Наталии Эшгорн фон Грюнхоф (1829—1905); сын Фридрих (1810—1815). Его сестра Софи Доротея вышла замуж за царя Павла I в России (Мария Федоровна — вторая жена императора Павла I). Александр Вюртембергский стал основателем пятой ветви (называемой герцогской ветвью) Дома Вюртемберга. Члены Семьи Вюртембергов пребывали на престолах Бельгии, Соединенного Королевства Великобритании и Индии, Португалии, Болгарии, Мексики и др., другие члены их Семьи присоединились к Семьям Орлеанской династии, Габсбург-Лотарингского Дома, Гогенцоллернов и Романовых. Александр Вюртембергский является прямым предком нынешнего главы герцогства Вюртембергов: Карл Мария Петр Фердинанд Филипп Альбрехт Джозеф Майкл Пий Конрад Роберт Ульрих Герцог фон Вюртемберг (Carl Maria Peter Ferdinand Philipp Albrecht Joseph Michael Pius Konrad Robert Ulrich Herzog von Württemberg) (род. 1 августа 1936 года). Александр Вюртембергский умер в тюрингском городе Готе (ныне — Тюрингия, Германия) и похоронен в княжеской усыпальнице во дворце Фриденштайн.

О нем: *Mikaberidze Alexander. The Russian officer Corps in the Revolutionary and Napoleonic wars 1792—1815. Savas Beatie, New York, 2005*
♦ Александр, герцог Вюртембергский // *Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907.*

WURTEMBERGSKY ALEKSANDR FRIEDRICH

A participant of revolutionary and Napoleon wars. Austrian and Russian general. Military governor of Belarus. Member of the State Council. Blood brother to empress Maria Fedorovna. Uncle of emperors Alexander I and Nicholas I. In 1822 he was appointed head of the Main Department of Railways. He reorganized

the management of the Corps of Railway Engineers. In Saint Petersburg he founded the School of Civil Engineers. Under his supervision, Vyshnevolotskaya, Mariinskaya, Tikhvinskaya, Oginskaya and Berezhinskaya water systems were reconstructed. He was looking for means to destroy the rapids on the Dnieper. With his participation the work on construction highway between the two capitals was continued and the construction of a highway from Saint Petersburg via Dinaburg to Kovno was started. He has undertaken the construction of a significant number of bridges, including these in St. Petersburg. Of the planned new channels, two were terminated in his administration, which are the Avgustovsky channel and the channel named after him, which connected the Sukhona, the tributary of the Northern Dvina, with the Sheksna, which is the part of the Mariinskaya system.



ВЮРТЦ ШАРЛЬ-АДОЛЬФ (WÜRTZ CHARLES ADOLPHE)

26.XI.1817—12.V.1884. Род. в г. Страсбурге (Франция) в семье деревенского пастора. Окончил Страсбургский университет. Доктор меди-

цины (1843). Член-корр. РАН (07.XII.1873, Физико-математическое отделение; по разряду физических наук). Французский химик, один из основателей синтетического направления в органической химии. Начав учиться в гимназии (1826), он уже через два года прослушал публичный курс лекций по ботанике. В гимназии занимался опытами по физике и химии. С каждым годом укреплялся его интерес к естественным наукам. Окончил гимназию со степенью бакалавра (1834, соответствует аттестату зрелости). В домашних условиях начал проводить эксперименты по химии. Затем учился на медицинском факультете Страсбургского университета, одновре-

менно с 1835 г. — помощник препаратора, препаратор химии, фармации и физики. Защитил диссертации — вначале по теме: «Химическая история желчи в здоровом и патологическом состоянии», затем в 1843 г. на степень доктора медицины «Исследование альбумина и фибрина». В годичной научной командировке в химической лаборатории Юстуса Либиха. Весной 1844 г. начал работать в Париже в лаборатории химика А.Ж. Балара, затем в лаборатории Ж.Б. Дюма. Одновременно руководил химическими работами в Центральной школе искусств и мануфактур (1845—1850). С 1847 г. — «временный профессор» Медицинской школы. С 1849 г. вел курс органической химии, заменяя Дюма. Вместе с Дольфусом и Вердейлем создал частную химическую лабораторию (1850). Профессор химии Агрономического института в Версале (1850). Профессор химии в Высшей медицинской школе в Париже (1853); возглавил объединенную кафедру неорганической химии и токсикологии. В этом учреждении прошли его 30 лет наиболее плодотворной научной работы. Будучи деканом химического факультета, способствовал строительству новых зданий и созданию новых лабораторий. Один из организаторов и руководителей 1-го Международного химического конгресса в Карлсруэ (1860). По приглашению Лондонского химического общества прочитал цикл лекций в Королевском институте (1878). Основные работы опубликовал в области органической химии на основе лично проведенных экспериментов. Действуя едким калием на метиловый и этиловый эфиры изоциановой и изоциануровой кислот, получил метиламин и этиламин — простейшие представители ряда жирных аминов (1849). Предложил общий способ (позже названный именем Вюрца) синтеза насыщенных углеводородов действием металлического натрия на алкилгалогениды (1855). Синтезировал этиленгликоль — первый из двухатомных спиртов, или гликолей

(1856); затем в 1859 г. — этиленхлоргидрин и при обработке его едким кали — окись этилена, которая послужила ему исходным продуктом для синтеза аминок спиртов, холина (1867) и нейрина (1869). Сплавлением бензолсульфокислоты с едкой щёлочью получил фенол (карболовую кислоту) (1867). Описал альдольную конденсацию (1872). Сторонник атомно-молекулярного учения и теории химического строения А.М. Бутлерова (распространению которых содействовал), периодического закона Д.И. Менделеева (способствовал признанию его за границей). Бутлеров был одним из нескольких русских химиков, поддерживавших тесные связи с Вюрцем; в конце 1860 — начале 1861 гг. в Париже Бутлеров участвовал в работе Парижского химического общества и лаборатории Вюрца.

Ю.С. Мусабеков пишет о нем: «Шарль Адольф Вюрц — один из самых прославленных творцов научных основ химии. Превосходный теоретик, автор многих фундаментальных открытий, лежащих в основе современной синтетической химии, непревзойденный педагог и глава научной школы, организатор и руководитель ряда химических лабораторий, автор многочисленных печатных трудов, из которых большинство книг служило лучшим руководством в подготовке химиков в различных странах, замечательный популяризатор науки и отличный лектор — вот неполный перечень различных сторон многогранной деятельности Вюрца. Многие открытия Вюрца нашли применение в промышленности спустя десятилетия. Например, его синтезы эминов и этаноламинов, гликоля, окиси этилена открытая им альдольная конденсация ныне используется химическими заводами ряда стран для получения десятков и сотен тысяч тонн ценнейших продуктов, идущих на нужды производства и быта. Производства красителей, лекарственных препаратов, синтетического каучука и пластмасс, поверхност-

ноактивных моющих средств, биологически активных веществ, антифризов, многочисленных взрывчатых соединений, синтетических веществ — заменителей пищевого сырья — и другие современные химические производства самым широким образом опираются на открытия и идеи Вюрца.»

Был фактическим руководителем созданного в 1858 году Парижского химического общества — в 1906 г. переименовано во Французское химическое общество (первым президентом общества был итальянский химик Д. Арнодон). Вюрц избирался президентом Парижского химического общества в 1864, 1874, 1878 гг. После поражения Франции в войне с Германией Вюрц организовал и возглавил Общество содействия успехам наук (1872). Инициатор создания кафедры органической химии в Сорбонне (1874); преемником Вюрца на кафедре в Сорбонне стал Шарль Фридель. Вюрц и Фридель многие годы сотрудничали, вместе редактировали Бюллетень Парижского химического общества. Автор множества научных работ; одними из основных его трудов считаются «История химических доктрин от Лавуазье и до настоящего времени» и «Атомическая теория». Часть его работ переведена на русский язык и издана в России (в том числе «Лекции по некоторым вопросам теоретической химии», опубликованы в 1865 г. в Петербурге; «Начальные уроки новой химии» — в Киеве в 1868 г.). Особый интерес для науки представили его идеи, изложенные в работе, над которой трудился в последние годы, посвященной биологической химии (книга вышла в свет уже после его смерти). В некоторых своих публикациях Вюрц преувеличил национальный фактор в истории химии, особо выделив приоритеты французской науки. Наряду с критикой такой позиции немецкими учеными, петербургские химики также выступили против националистических высказываний Вюрца: в «Санкт-Петербургских ведомостях» на эту тему была

опубликована статья Бутлерова, Зинина, Менделеева и Энгельгардта (1870). Член французской Медицинской академии (1856). Член Лондонского Королевского общества. Член Парижской академии наук (1867, избран на место, освободившееся после смерти Т. Пелуза) и её президент (с 1881 г.). Избран в состав академий наук Берлина, Вены, Мюнхена, Турина, Венеции, Болоньи, Упсалы, Эдинбурга, Рима, Бельгии, Ирландии. Состоял в Голландском, Геттингенском, Триестском химических обществах. В числе полученных им премий и наград: дважды вручена премия Жаке-ри, большая двухгодичная премия Парижской академии, премия Коплен от Лондонского Королевского общества (1881), кресты Почетного легиона (офицерский, командорский). Избирался мэром одного из округов Парижа, с 1881 г. — сенатором. Был женат, в его семье выросли две дочери и два сына; в их доме воспитывались четыре осиротевшие племянницы жены Вюрца (урожденной Опперман). Умер в Париже. Похоронен в склепе Опперманов на кладбище Пер-Лашез, в отделении, где находится прах Гей-Люссака.

О нем: *Мусабеков Ю.С. Шарль Адольф Вюрц. 1817—1884. М.: Изд-во АН СССР, 1963.*

WURTZ CHARLES ADOLPHE

A French chemist. Member of the Paris Academy of Sciences and its President since 1811. One of the founders of the Chemical Society in Paris (1858), he became its first secretary and triple was its president. His works rely mainly to the organic chemistry which he enriched with the discovery of new compounds and new methods of synthesis. In 1849 acting with caustic potassium on methyl and ethyl esters of isocyanic and isocyanuric acids, he obtained methylamine and ethylamine, the simplest representatives of a number of fatty amines. In 1855, he proposed a general method for the synthesis of saturated hydrocarbons by the action of metallic sodium

on alkyl halides. In 1856 he synthesized ethylene glycol.



ВЮСТЕНФЕЛЬД ГЕНРИХ ФЕРДИНАНД (ГЕНРИХ-ФРИДРИХ) (WÜSTENFELD HEINRICH FERDINAND) 31.VII. 1808—08.II.1899.

Род. в Ганноверш-Мюндене в семье сахарозаводчика. Профессор Геттингенского университета. Член-корр. РАН (13.XII.1874, по разряду восточной словесности, Историко-филологическое отделение). Немецкий ориенталист, востоковед-арабист. Учился в Латинской школе в своем родном городе. Затем он изучал восточные языки (включая санскрит) в Геттингене и Берлине. В 1831 году удостоен докторской степени. В 1832 году хабили-тирован в Геттингене. Там он работал с 1838 по 1889 год в университетской библиотеке. В 1842 году назначен экстраординарным профессором, в 1856 году — ординарным профессором восточных языков. С 1876 года — директор исторического класса Геттингенской Академии наук. Написал многочисленные собственные работы по языку и географии Востока, а также по истории и топографии Мекки и Медины, опубликовал обширный список арабских племен и семей. Но его основная деятельность была направлена на перевод и публикацию работ арабских прозаиков. Он сам литографировал (переписывал, готовил для печати тиража) некоторые из них своим аккуратным почерком. Отдавал предпочтение рукописям историков и географов. Особый интерес проявил к биографии пророка Мухаммада Ибн Хишама, историческому сборнику Ибн Кутаибы, хронике города Мекки, биографическому сборнику Ибн Халликана, географическим словарям аль-Бекри, космографии Закария аль-Казвини. Им созданы весьма полезные генеалогические таблицы, составлены списки народностей, семейств арабов.

Выполнил сравнительный анализ событий исламского и христианского веков. Написал много эссе для Геттингенского научного общества, в основном содержащих выдержки из неопубликованных арабских рукописей, им найденных и обработанных. Хронологически упорядочил список арабских историков и их работ. Ему принадлежит первенство в издании целого ряда арабских источников. В числе его трудов: «Die Akademien der Araber und ihre Lehrer» (Геттинген, 1837); «Geschichte der arab. Aerzte und Naturforscher» (Геттинген, 1840); «Genealogische Tabellen der arab. Stämme und Familien» (Геттинген, 1852); «Vergleichungstabellen der mohammedischer und christl. Zeitrechnung» (Лейпциг, 1864). Его переводы произведений об Ашуре, Ибн Халликана, Ибн Хишама и др. на немецкий язык содержат тщательно составленный академический комментарий. Автор статей в трудах Геттингенского научного общества: «Die Statthalter von Aegypten» (1875), «Die Uebersetzungen arab. Werke in das Lateinische» (1877), «Das Heerwesen der Mohammedaner» (1880), «Geschichte der Fatimiden» (1881), «Die Geschichtschreiber der Araber» (1882), «Jemen im XI Jahrh. und die Kriege der Türken» (1855), «Eachred-din, der Drusenfürst» (1886). Член Берлинской Академии наук (1879). К концу своей жизни ослеп, не смог читать рукописи. Умер в г. Ганновере (Германия).

О нем: Вюстенфельд // *Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.).* СПб., 1890—1907.

WUSTENFELD HEINRICH FERDINAND A German orientalist. Professor of the Göttingen University. Edited a lot of Arabic essays.

ВЯЗЕМСКИЙ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ 03(14).VIII.1727—08(19).I.1793. Род. в Костромской губ. Происходил из княжеского рода, ведущего своё начало от внука Владимира Мономаха — князя Ростислава Мстиславича. Почетный член РАН



(27.XII.1776). Юрист, доверенный сановник императрицы Екатерины II. В двадцатилетнем возрасте окончил Сухопутный шляхетский корпус (1747). Во время Семилетней войны с Пруссией (1756—1763) участвовал в баталиях русской армии, в выполнении некоторых тайных поручений командования. К концу войны занимал должность генерал-квартирмейстера. 03(14) февраля 1764 г. Екатерина II назначила его генерал-прокурором Сената, при этом лично написала ему наставление и определила его обязанности: быть совершенно откровенным с императрицей, так как его должность обязывает сопротивляться наисильнейшим людям, и в этом только власть императорская может быть его подпорой; не ввязываться в интриги при дворе; иметь своей целью только единственно пользу отечеству и справедливость в своей деятельности. Предшественник Вяземского — генерал-прокурор Александр Иванович Глебов (1722—1790) — был уличен в лихоимстве и других злоупотреблениях. Находясь в новой должности в течение почти 29 лет, Вяземский полностью соответствовал требованиям императрицы, даже значительно расширил свои полномочия. Одновременно был сенатором, участвовал в деятельности сенатских комиссий. С 1765 года заведовал Межевой экспедицией — высшей судебной инстанцией по межевым делам, наделенной правами и властью наравне с другими департаментами Сената. С 1768 г. наладил государственный контроль денежных средств, переводимых за границу. Член Совета при Высочайшем дворе (1769). В 1769 г. впервые составлена окладная книга государственных доходов (доходов, которые можно было ввести в определённый оклад и собирать в обязательном для плательщиков, заранее определённом размере). Помимо контроля за расходом казённых средств,

выполнял ряд особых поручений императрицы. В декабре 1762 г. ему было поручено улаживать отношения между бунтующими крестьянами и их хозяевами на уральских заводах (в восстании участвовало более 200 тысяч работных людей и приписных крестьян), начатое им расследование завершил генерал-майор А.И. Бибииков. В эти же годы был введен в действие новый таможенный тариф (1766—1767), а после революционных событий во Франции были приняты радикальные решения по защите, как тогда казалось — экономики России: в 1793 году был подписан указ «О прекращении сообщений с Францией по случаю произошедшего в оной возмущения и умерщвления короля Людовика XVI», а 8 апреля 1793 года был подписан манифест, нацеленный на разрыв экономических отношений с Францией и ставший серьезным препятствием на пути импорта в Россию. К 1780-м гг. в ведении Вяземского находились юстиция, финансы и внутренние дела. Он впервые в России ввел строгую отчетность в финансовых делах, стал четко учитывать доходы и расходы за год. Руководил Тайной экспедицией. Непосредственно вел важные в то время политические дела Е. Пугачева, А.Н. Радищева, Н.И. Новикова и др. При нём развернул свою сыскную и следственную деятельность С.И. Шешковский. Руководил осушением болот под Санкт-Петербургом (1772). Начальник Канцелярии опекунов над иностранными подданными (1775). При Вяземском введены в действие «Учреждения для управления губерний» (1775), которые подробно регламентировали права и обязанности местной прокуратуры. С 1783 г. руководил строительством на Фонтанке, Екатерининского канала, городского вала, театра. По его инициативе начат выпуск ассигнаций. Способствовал сближению России с Малороссией, Лифляндией и Финляндией.

В 1789 г. Вяземского разбил паралич, возможности полноценно работать значи-

тельно уменьшились, хотя он продолжал занимать свои должности. В сентябре 1792 г. он по болезни вышел в отставку. Имел воинский чин генерал-поручика и гражданский — действительного тайного советника. С 1768 года был женат на княжне Елене Никитичне Трубецкой (1745—1832), дочери елизаветинского генерал-прокурора Никиты Юрьевича Трубецкого; по случаю бракосочетания получил в приданое село Александровское на берегу Невы, где возвёл церковь «Кулич и Пасха»; в их семье было четыре дочери — Екатерина, Анна, Прасковья, Варвара. В числе его наград: ордена Св. Андрея Первозванного (1773), Св. Александра Невского, Св. Анны, Св. Владимира 1-й степени (1782), Белого Орла. А.А. Вяземский умер в январе 1793 г. в Санкт-Петербурге. На его могиле — скромный надгробный памятник в Благовещенской церкви Александро-Невской лавры. Выстроенную им под Петербургом усадьбу Мурзинка унаследовала дочь Анна, а затем её внук Антон Апраксин. Дворец Вяземского в Санкт-Петербурге на углу Шувалова переуллка (ныне — Малая Садовая улица) и Итальянской улицы в конце XVIII века поступил в ведение государства, до 1917 года в нем находилось Министерство юстиции (ныне в этом здании Музей гигиены).

VYAZEMSKY ALEKSANDR ALEKSEYEVICH A lawyer. Statesman. One of trusted dignitary of empress Catherine II. As Prosecutor General of the Senate he controlled expenditure of public money.

ВЯЗЕМСКИЙ ПЕТР АНДРЕЕВИЧ 12(23).VII.1792—10(22).XI.1878. Род. в Москве в семье действительного тайного советника, нижегородского и пензенского наместника, князя Андрея Ивановича Вяземского (1754—1807) и Джени О'Рейли (в 1-м браке Квин, позже известной под именем княгини Евгении Ивановны Вяземской) (1762—1802). Ординарный



академик РАН (19.X.1841, Отделение русского языка и словесности). Действительный член Академии Российской (02.XII.1839). В честь рождения Петра его отец 9 августа 1792 г. приобрел за 26 тысяч рублей подмосковное село Остафьево, где в 1800—1807 гг. был выстроен двухэтажный усадебный дом. Имение Вяземских стало одним из центров культурной жизни России начала XIX в. (ныне в Остафьево — музей «Русский Парнас» в усадебном доме). Пётр с ранних лет вошёл в среду московских литераторов карамзинского круга; после смерти А.И. Вяземского Карамзин был назначен опекуном Петра. В 1805—1806 гг. учился в Петербургском иезуитском пансионе и пансионе при Педагогическом институте. В 1805 г. поступил на службу в Межевую канцелярию юнкером. В эти годы опубликованы его первые произведения: франкоязычная трагедия «Эльмира и Фанор» (1802), стихотворение «Послание к... в деревню» («Вестник Европы», 1808). Регулярно публиковаться начал с 1809 г. Участвовал в Отечественной войне 1812 года: добровольцем вступил в народное ополчение, принимал участие в Бородинском сражении в чине поручика; за героизм на поле боя награжден орденом Святого Владимира 4-й степени с бантом. Предполагается, что его рассказы об участии в Бородине были использованы Л.Н. Толстым при создании «Войны и мира». Принял активное участие в деятельности литературного общества «Арзамас». Переводчик при императорском комиссаре в Царстве Польском (1817). Присутствовал при открытии первого сейма, переводил речь Александра I, участвовал в составлении Н.Н. Новосильцевым «Государственной уставной грамоты Российской империи», перевел на русский язык и редактировал франкоязычный проект конституции П.И. Пешар-Дешана. Надворный советник (28.III.

1819), 19 октября 1819 года ему присвоен равный полковнику чин коллежского советника. Неоднократно лично встречался с императором Александром I. В 1818 г. в Варшаве вступил в масонскую ложу Северного Щита, но активного участия в её деятельности не принимал. В 1820 г. вступил в Общество добрых помещиков и подписал записку об освобождении крестьян, поданную императору графом М.С. Воронцовым. Несогласие с внутренней политикой российского императора демонстративно высказывал в своих стихах, письмах и беседах, поэтому был отстранён от службы: 10 апреля 1821 г., когда он находился в отпуске в России, ему запретили возвращаться в Польшу. Подал в отставку. Находился в опале. Жил преимущественно в Москве, затем с конца 1827 г. до осени 1829 г. — в имении родителей жены (село Мещерское Сердобского уезда Саратовской губернии, ныне Сердобского района Пензенской области). Увлёкся журналистикой, работал в журнале «Московский Телеграф», выступал с острыми критическими статьями, рецензиями, переводами. В 1820-е гг. — начало его дружбы с Александром Сергеевичем Пушкиным, с которым познакомился в Царском Селе в 1816 г. и поддерживал дружеские отношения до самой смерти Пушкина. Журналистская деятельность Вяземского вызывала неудовольствие правительства. В 1827 г. против Вяземского была развернута кампания травли. В 1828—1829 гг. он пытался защитить своё имя, обратился к Николаю I с «Запиской о князе Вяземском, им самим составленной». Но в итоге Вяземский вынужден был уволиться из редакции «Московского Телеграфа», просить прощения у императора. После этого был принят на службу чиновником особых поручений при Министре финансов. В апреле 1830 г. переехал из Москвы в Петербург, а в апреле 1832 г. перевез в Петербург семью. В Министерстве финансов: вице-директор департамента внешней торговли

(1833–1846), управляющий Главного Заёмного банка (1846–1853), член Совета при Министре финансов (1853–1855). Статский советник (1833), действительный статский советник (1839). Написал несколько статей экономического характера, участвовал в разработке русско-английского договора 1843 г., основал библиотеку департамента внешней торговли и многократно управлял департаментом в отсутствие директора, был организатором Второй Всероссийской промышленно-художественной выставки (Москва, 1831). Фактически на протяжении 13 лет внешняя торговая политика России находилась в его ведении.

Тяжело пережил период 1830-х годов: смерти детей, многих друзей, гибель А.С. Пушкина. В 1835 и 1838–1839 гг. в зарубежных поездках встречался со многими европейскими писателями, в их числе Стендаль, Адам Мицкевич, Шарль де Сент-Бёв, Шатобриан, Ламартин, В. Гюго, Альфред де Мюсс, Алессандро Мандзони. Начиная с 1840-х гг. активно пропагандировал за рубежом русскую литературу. В 1848 г. опубликовал биографию русского драматурга Дениса Ивановича Фонвизина. В марте 1848 г. представил Николаю I записку о цензуре, предлагал реформировать цензуру (после появления этой записки был создан так называемый Бутурлинский комитет). В 1850 г., после смерти седьмого ребёнка (36-летней дочери Марии) он предпринял паломничество в Иерусалим ко Гробу Господню. В годы Крымской войны опубликовал ряд патриотических стихотворений, которые были переведены на несколько европейских языков. После воцарения Александра II в 1855 г. вернулся из Швейцарии в Россию, назначен товарищем министра народного просвещения (при министре Аврааме Сергеевиче Норове). Одновременно возглавлял Главное управление цензуры, руководил подготовкой цензурной реформы (XII.1856–III.1858). Тайный советник

(31.VIII.1855). Сенатор (25.XII.1855). Гофмейстер Двора Его Императорского Величества (03.III.1861). Член Государственного совета и обер-шенк Двора Его Императорского Величества (28.X.1866). Основатель (1866) и первый председатель Русского исторического общества. В июле-августе 1867 г. в свите императрицы совершил путешествие по Крыму и Молдавии. В начале октября 1862 г. в Москве тиражом 1186 экземпляров вышел первый и единственный его прижизненный сборник «В дороге и дома». Однако его стихи, многочисленные статьи, рецензии, комментарии печатались во многих журналах, в том числе в других странах. Связан личными дружескими отношениями с большей частью писателей, принадлежавших к тому же, что и он, высшему дворянскому слою общества: Карамзин, Дмитриев, К.Н. Батюшков, В.А. Жуковский, А.С. Пушкин, Баратынский и др. В 1811 г. женился на княжне Вере Фёдоровне Гариной (1790–1886), у Вяземских родились восемь детей: Андрей (1812–1814), Валуева Мария Петровна (1813–1849), Дмитрий (1814–1817), Вяземская Прасковья Петровна (1817–1835), Николай (1818–1825), Вяземский Павел Петрович (1820–1888), Вяземская Надежда Петровна (1822–1840), Пётр (1823–1826). Его сын Павел стал историком. Его внучка графиня Екатерина Павловна Шереметева (1849–1929) — историк; правнук Павел Сергеевич Шереметев (1871–1943) — был хранителем Остафьевского музея после 1917 года. Нервная болезнь его преследовала с конца 1810-х гг., со временем страдания от нее усугубились, приводя к приступам депрессии и бессоннице. С 1873 г. преимущественно жил на водах в Хомбурге, работал над подготовкой 12-томного Полного собрания сочинений. Там же и умер на 87-м году жизни в отеле «Beau-sejour» в Баден-Бадене. Тело покойного перевезли в Россию. 13 ноября 1878 г., после панихиды в Казанском соборе, состоялись

похороны на Тихвинском кладбище Александровской лавры Санкт-Петербурга.

Его смерть прошла незамеченной, несмотря на огромный вклад в историю российского общества. Был награжден орденом Святого Владимира 4-й степени с бантом (1812), орденом Святой Анны 2-й степени с императорской короной (1837), орденом Святого Станислава 1-й степени (1848), орденом Святой Анны 1-й степени (1856), орденом Белого Орла (1865), орденом Святого Александра Невского (1877), греческим орденом Спасителя, командорским крестом (1861), вюртембергским орденом Вюртембергской короны, большим крестом (1875), саксен-веймарским орденом Белого сокола, большим крестом (1876). Имел знак отличия беспорочной службы за XXX лет (1856). В память о нем: памятник в имении Вяземских-Шереметевых Остафьево (1913); мемориальная доска в сквере Вяземского (2009, поселок городского типа Красное-на-Волге Красносельского района Костромской области); улица Вяземского в г. Пенза; улица Вяземского в Сочи; улица и переулок Вяземского в Брянске; улица Вяземского в Макеевке; улица Вяземского в селе Мещерское (Сердобский район, Пензенская область); улица Вяземского в селе Петрово-Дальнее (Красногорский район, Московская область); улица и сквер Вяземского в Красное-на-Волге (Красносельского района Костромской области). Получили название в 2003 г. «Праздник П.А. Вяземского» и районный поэтический конкурс его имени с 2008 г. (проводится в его костромском имении — поселке городского типа Красное-на-Волге Красносельского района Костромской области при поддержке губернатора Костромской области). Исследованию его наследия посвящены работы Лидии Яковлевны Гинзбург и Веры Степановны Нечаевой (1920-е гг.), докторская диссертация австрийского слависта Гюнтера Вытженса (Вена, 1961), итальянского слависта Нины Михайловны

Каухчишвили (Милан, 1964 г., книга «Италия в жизни и творчестве П.А. Вяземского»), ленинградского филолога Максима Исааковича Гиллельсона (1969, книга «П.А. Вяземский. Жизнь и творчество»), белорусского писателя Вячеслава Васильевича Бондаренко (2004 г., книга в серии «Жизнь замечательных людей»), исследователей В.Г. Перельмутера, Д.П. Ивинского, П.В. Акульшина и др.

VYAZEMSKY PETR ANDREEVICH

A poet, literary critic, historian, translator, publicist, memoirist. Statesman. One of the founder and the first chairman of the Russian historical society. Father of Pavel Vyazemsky, literary historian and archeographer.



ВЯЛКОВ АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ

Род. 09.X. 1948 г. в г. Хабаровске. Окончил лечебный факультет Хабаровского государственного медицинского института (1972). К. м. н. (1972, тема: «Социально-гигиени-

ческое обоснование реформ здравоохранения на территориальном уровне»). Д. м. н. (1999, тема: «Теоретическое обоснование и развитие основ региональной политики в здравоохранении»). Профессор. Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; профилактическая медицина). Академик РАМН (28.IV.2005). Член-корр. РАМН (31.III.2000). Специалист в области общественного здоровья и управления здравоохранением. Врач-терапевт поликлиники № 13 в Хабаровске (1970—1972). С 1972 по 1976 г. — цеховой врач-терапевт, заместитель главного врача по поликлинике больницы № 3 в г. Комсомольске-на-Амуре. Директор медицинского училища (1976—1979), главный врач больницы № 3 (1979), инструктор отдела пропаганды и агитации горкома КПСС (1979—1982) в г. Комсомольске-на-Амуре. Инст-

руктор отдела науки и учебных заведений крайкома КПСС (1982–1987), заведующий отделом здравоохранения крайисполкома (1987–1992), начальник Управления здравоохранения Администрации края (1992–1996) в г. Хабаровске. Начальник Управления организации медицинской помощи населению (1996–1998), заместитель министра (XI.1998), первый заместитель министра (XII.1999; министром был Ю.Л. Шевченко) в Министерстве здравоохранения РФ. При его непосредственном участии разработана и одобрена Правительством Российской Федерации «Концепция развития здравоохранения и медицинской науки в Российской Федерации» (1997), созданы системы стандартизации в здравоохранении и лицензирования медицинской деятельности, сформированы и реализуются 15 федеральных программ в области здравоохранения. С 1993 г. возглавлял кафедру организации и экономики здравоохранения в Хабаровском государственном медицинском институте. В 1997 году был избран профессором кафедры, а в 1999 году — заведующим кафедрой управления здравоохранением Московской медицинской академии имени И.М. Сеченова. С 1999 года назначен директором НИИ общественного здоровья и управления здравоохранением ММА имени И.М. Сеченова. В 1997–2000 годах им проведены исследования в области изучения системных проблем здравоохранения, управления и экономики здравоохранения, развития медицинского страхования. Результаты исследований представлены в монографиях «Основы региональной политики в здравоохранении» (2001) и «Управление в здравоохранении Российской Федерации. Теория и практика» (2003). На основе результатов этих исследований Правительством Российской Федерации принята «Программа государственных гарантий обеспечения граждан Российской Федерации бесплатной медицинской помощью» и «Программа оказания населению

высокотехнологичных видов медицинской помощи». В целях подготовки и переподготовки специалистов в области управления здравоохранением им с группой ученых подготовлено учебное пособие для вузов «Экономика и управление здравоохранением» (2009). При непосредственном его участии в России создана система стандартизации в здравоохранении, формулярная система рационального использования лекарственных средств, доказательно обоснованная, положившая начало проведению в стране клинико- и фармако-экономических исследований. Эти материалы обобщены в книгах «Клинический проектный менеджмент» в соавторстве с Ю.Б. Белоусовым (2003), «Стандартизация в здравоохранении» в соавторстве с П.А. Воробьевым (2004), «Клинический менеджмент» (2006), «Клинико-экономический анализ» в соавторстве с П.А. Воробьевым и группой авторов (2008), «Управляемая модель финансирования кардиологической помощи в ДМС: механизмы оплаты и тарифного регулирования» (2012). Член диссертационного совета Д.208.040.02 при Первом МГМУ им. И.М. Сеченова. Под его руководством подготовлено 12 докторских и 3 кандидатских диссертации. Он является членом ученого совета Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова, главным редактором журналов «Проблемы стандартизации в здравоохранении», «Проблемы управления здравоохранением», «Главврач». Автор около 400 научных работ, в том числе более 20 монографий, около 30 учебников и учебных пособий, 42 руководств для врачей. Член (академик) Российской академии медико-технических наук и Тихоокеанской международной медицинской академии. Действительный государственный советник Российской Федерации 1 класса. Награжден орденом Почета, медалью «За заслуги перед отечественным здравоохранением», знаком «Отличнику здравоохранения Российской Федерации».

Лит.: Вялков А.И. *Управление и экономика здравоохранения. Учебное пособие.* М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2013 ♦ Вялков А.И., Глухова Е.А., Потемкин Е.Л. *Подходы к измерению и инструментарий оценки потенциала научно-инновационной деятельности* // *Здравоохранение Российской Федерации.* 2013.

О нем: К 65-летию А.И. Вялкова // *Федеральный справочник.* М., 2014.

VYALKOV ANATOLY IVANOVICH

A specialist in the field of public health and health control. First Deputy Minister of Health of the Russian Federation since December, 1999. He held high positions in the system of Party organizations of the CPSU. Author of works on the organization of public health services in the USSR.



ВЯТКИН ГЕРМАН ПЛАТОНОВИЧ

Род. 01.V.1935 г. в г. Челябинске. Окончил металлургический факультет Челябинского политехнического института (ЧПИ), специализация «Металлы, расплавы, сплавы, поверхностные явления, компьютерное моделирование» (1958). Д. х. н. Профессор. Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов; металлургия). Специалист в области физико-химических основ металлургических процессов и экспериментальной металлургии. Своё происхождение он обозначил во время одной из избирательных кампаний, как потомок мятежных вятских крестьян. Род Вяткиных ведет свою историю от металлургов Урала: семь поколений его предков работали на Сысертском металлургическом заводе. С 1958 г. работал горновым в доменном цехе Челябинского металлургического завода. Затем — лаборант, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник в отделе металлургии черных металлов Научно-исследовательского института металлургии. В 1963 г. защитил кандидатскую диссертацию в Ленинградском

политехническом институте. С 1967 г. преподаватель в ЧПИ. В 1975—1977 гг. стажировался в Институте металлургии Уральского научного центра АН СССР. В 1978 г. защитил докторскую диссертацию в Институте металлургии Уральского научного центра АН СССР. С 1980 г. — профессор, заведующий кафедрой «Общая и теоретическая физика». Проректор по научной работе ЧПИ (1983—1985). С 1985 г. — ректор ЧПИ. С 2005 г. — президент Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ). Руководимый им вуз — в числе десяти российских вузов по рейтингу Министерства образования РФ. Обеспечил расширение программы ЧПИ с технического профиля на универсальный. Сторонник объединения с ЮУрГУ всех университетов Челябинска. Его коллега по университету профессор В.П. Бескачко характеризует развитие Вяткиным исследований и разработок (2015): «Первые работы были выполнены в области экспериментальной металлургии и посвящены изучению возможностей использования на металлургических заводах Южного Урала местного железорудного сырья, совершенствования технологии доменной плавки, исследованию доменных процессов и путей их интенсификации. В середине 60-х годов Г.П. Вяткиным была выполнена серия работ по исследованию физико-химических свойств высокомагнезиальных шлаков, определен оптимальный и допустимый их состав, что позволило создать эффективную технологию переработки руд Бакальского месторождения. Вслед за этим были решены проблемы получения перedельного чугуна из руд Лисаковского месторождения, использования в доменной плавке кокса из шихт с большим содержанием углей Кузнецкого бассейна взамен коксующихся донецких углей. Совместно со своим учеником — аспирантом Юрием Геннадьевичем Измайловым (позднее — заведующим этой лабораторией, доктором химических наук, профессором, прорек-

политехническом институте. С 1967 г. преподаватель в ЧПИ. В 1975—1977 гг. стажировался в Институте металлургии Уральского научного центра АН СССР. В 1978 г. защитил докторскую диссертацию в Институте металлургии Уральского научного центра АН СССР. С 1980 г. — профессор, заведующий кафедрой «Общая и теоретическая физика». Проректор по научной работе ЧПИ (1983—1985). С 1985 г. — ректор ЧПИ. С 2005 г. — президент Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ). Руководимый им вуз — в числе десяти российских вузов по рейтингу Министерства образования РФ. Обеспечил расширение программы ЧПИ с технического профиля на универсальный. Сторонник объединения с ЮУрГУ всех университетов Челябинска. Его коллега по университету профессор В.П. Бескачко характеризует развитие Вяткиным исследований и разработок (2015): «Первые работы были выполнены в области экспериментальной металлургии и посвящены изучению возможностей использования на металлургических заводах Южного Урала местного железорудного сырья, совершенствования технологии доменной плавки, исследованию доменных процессов и путей их интенсификации. В середине 60-х годов Г.П. Вяткиным была выполнена серия работ по исследованию физико-химических свойств высокомагнезиальных шлаков, определен оптимальный и допустимый их состав, что позволило создать эффективную технологию переработки руд Бакальского месторождения. Вслед за этим были решены проблемы получения перedельного чугуна из руд Лисаковского месторождения, использования в доменной плавке кокса из шихт с большим содержанием углей Кузнецкого бассейна взамен коксующихся донецких углей. Совместно со своим учеником — аспирантом Юрием Геннадьевичем Измайловым (позднее — заведующим этой лабораторией, доктором химических наук, профессором, прорек-

тором ЮУрГУ) — Г.П. Вяткиным был подробно исследован один из классов ионных систем — тройные взаимные системы с летучими компонентами, такие как, например, система $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{CaF}_2$. Эти системы представляют значительный интерес как с практической точки зрения (ввиду их широкого использования в металлургии), так и в теоретическом плане — вследствие их неравновесности в открытых условиях. Были установлены важнейшие закономерности их поведения: 1) несмотря на летучесть продуктов обменной реакции система в состоянии достичь равновесия из-за развития параллельно идущих реакций комплексообразования; 2) скорость обменных реакций ограничивается сравнительно медленным процессом испарения летучих продуктов со свободной границы расплава, что позволяет рассматривать систему в каждый момент времени как квазиравновесную и строить соответствующие «диаграммы состояния», которые в совокупности с предложенной техникой так называемых диаграмм испарения являются сегодня важным инструментом в прогнозировании свойств и поведения таких систем в металлургических процессах. Для количественной интерпретации накопленных опытных данных о свойствах ионных расплавов с летучими компонентами было необходимо более детально изучить процессы открытого испарения жидкостей вообще с учетом всех факторов, способных повлиять на результаты экспериментов. Для этого был выполнен комплекс теоретических исследований над жидкостями разной природы, испаряющимися в различных условиях, близких к тем, что имеют место в натурных экспериментах. Предложенные математические модели верифицировались в специально выполненных экспериментах. Разработанные в результате методы, математические модели и программы позволили адекватно анализировать закономерности процессов массопереноса при испарении чистых

жидкостей, растворов и расплавов бинарных и тройных взаимных систем, полученные в экспериментальных условиях, а также дали возможность для расчета транспортных и термодинамических характеристик расплавов по опытным данным о скоростях испарения. В конце 80-х годов в связи с известной дискуссией о причинах аномалий в поведении физико-химических свойств жидких металлов совместно с докторантом В.П. Бескачко (ныне доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой общей и теоретической физики ЮУрГУ) были начаты работы, развивающие теоретические основы экспериментальных методик: методов измерения вязкости, электропроводности, скоростей растворения и пр. В области вискозиметрии было получено обобщение теории, впервые предложенной Е.Г. Швидковским, позволяющее учесть ряд факторов, способных существенно повлиять на интерпретацию опытных данных и быть причиной указанных аномалий: присутствие вязких (оксидных) пленок на поверхности расплава и магнитного поля, создаваемого нагревателем, в его объеме. Совместно с докторантом В.М. Березиным (ныне доктор физико-математических наук, профессор) были синтезированы керамические высокотемпературные твердые электролиты типа насикон, позволившие экспериментальным методом ЭДС гальванической цепи исследовать термодинамику перехода твердый суперионик—расплав. Направлением исследований, начатых в 80-е годы вместе с доцентом Т.П. Приваловой (ныне — профессором, доктором химических наук), было изучение поверхностных явлений с целью получения информации о составе поверхности сплавов в твердом и жидком состояниях, о поверхностных фазах, о кинетике процессов термической десорбции и адсорбции и кинетике поверхностной сегрегации.».

Автор более 300 научных трудов и около 40 изобретений. Действительный член

Международной академии высшей школы. Член экспертно-консультационного совета при Межведомственной координационной комиссии по научно-технической политике при Правительстве РФ. Член президиума Уральского отделения РАН. Председатель президиума Челябинского научного центра УрО РАН. Вице-президент Российского Союза ректоров. Председатель Совета ректоров вузов Челябинской области. С 1985 г. председатель совета по присуждению ученой степени доктора наук по специальностям: металлургия черных, цветных и редких металлов, металловедение, обработка металлов давлением (технические науки); и совета по специальностям: физическая химия и физика конденсированного состояния (химические, физико-математические и технические науки). Под его руководством защищено 17 докторских и свыше 30 кандидатских диссертаций. Главный редактор журнала «Известия» Челябинского научного центра, зам. главного редактора журнала «Вестник» Южно-Уральского государственного университета, член редколлегии журнала «Расплавы». Избирался депутатом различных уровней, в т. ч. депутатом Государственной думы РФ. Председатель мандатной комиссии Первого съезда

народных депутатов РСФСР. Создатель Союза выпускников в Челябинске. Организатор реконструкции главного корпуса ЮУрГУ. Почётный гражданин города Челябинска. Премия Президента РФ в области образования (1998). Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2000) за заслуги перед государством, многолетний добросовестный труд и большой вклад в укрепление дружбы и сотрудничества между народами; орденом Дружбы народов (1993), медалью «За укрепление государственной системы защиты информации» (2004, ФСТЭК).

Лит.: *Системный анализ процессов восстановления оксидов железа в атмосфере водяного газа // Известия вузов. «Черная металлургия». № 2. 2012 (в соавт.)* ♦ *Системный анализ процессов восстановления оксидов железа в атмосфере водяного газа в присутствии углерода // Известия вузов. «Черная металлургия». № 4. 2013 (в соавт.).*

О нем: *Бескачко В.П. Герман Платонович Вяткин. К 80-летию со дня рождения // Вестник ЮУрГУ, серия Математика. Механика. Физика». 2015. Т. 7. № 4.*

VYATKIN GERMAN PLATONOVICH

A chemist. Organizer of science. President of the South Ural State university. His main publications are in the field of ferrous metal metallurgy.

Г



ГАБЕЛЕНЦ ГАНС КОНОН (GABELENZ HANS CONON von der) 13.X.1807—03.IX.1874. Род. в г. Альтенбурге (на востоке Тюрингии). Член-корр. РАН (13.XII.1868, Историко-филологическое отделение; по разряду лингвистики). Немецкий филолог. Его родители — тайный советник и канцлер города Ганс Карл Леопольд (1778—1831) и его вторая жена Огюст фон Зеебы (1784—1876). Ранние годы будущего академика пришлось на период социальных потрясений и наполеоновских войн в Европе. В 1806 году г. Альтенбург присоединился к Рейнскому Союзу и стал союзником Наполеона, французские войска были расквартированы в Альтенбурге. С 1826 года город — вновь резиденция Саксен-Альтенбурга, его стены и башни разобрали (1825—1826) и объединили с пригородами (1831). Был создан Германский таможенный и торговый союз, усиленно развивалась экономика Альтенбурга, наука была востребована во всех ее проявлениях. Город был соединен железнодорожной сетью через саксонско-баварскую железную дорогу с другими городами. Важное значение имела транспортная связь с Лейпцигом. Здесь же начал свое дело энциклопедист Фридрих Арнольд Брокгауз (Friedrich Arnold Brockhaus, 1772—1823), в последующем его сыновья продолжили деятельность фирмы и стали известны в России после издания в Петербурге в конце XIX века энциклопедий на русском языке.

Габеленц получил образование в университетах Лейпцига и Геттингена. Специализировался в области востоковедения и права. С 1830 года — на государственной службе в Альтенбурге. В 1831 году — в Палате управления и Правительственном совете. С 1847 года «маршал земли» в Великом Герцогстве Веймар. Член франкфуртского парламента (1848), представлял парламент до его роспуска в июле 1848 г. В конце ноября 1848 г. — глава исполнительной власти герцогства Альтенбург, но в августе 1849 года подал прошение об увольнении. В 1850 году он стал членом Эрфуртского парламента; в 1851 году избран его президентом.

Написал «*Eléments de la grammaire mandchour*» (Альтенбург, 1833). Вместе с филологом Лёбе (August Julius Löbe, 1805—1900) издал готский перевод «Библии Вульфила», с грамматикой, словарем, латинским текстом и комментариями (Лейпциг, 1843—1846). Позднее стал изучать финно-угорские языки и первый в Германии научно обработал их. Напечатал в основанном им журнале: «*Zeitschrift für die Kunde des Morgenlandes*» мордовскую грамматику, сравнительный очерк двух черемисских наречий и статью о зырянском наречии. Его грамматики языков ирокезского, даякского, даутского, кириртского и кассийского (последняя — со словарем) коснулись почти нетронутой в то время области языковедения (1852—1857). В 1860 г. напечатал «*Melanesische Sprachen nach ihrem grammatischen Bau*», «*Über das Passivum*» и несколько позднее (1864) издал

Габеленц получил образование в университетах Лейпцига и Геттингена. Специализировался в области востоковедения и права. С 1830 года — на государственной службе в Альтенбурге. В 1831 году — в Палате управления и Правительственном совете. С 1847 года «маршал земли» в Великом Герцогстве Веймар. Член франкфуртского парламента (1848), представлял парламент до его роспуска в июле 1848 г. В конце ноября 1848 г. — глава исполнительной власти герцогства Альтенбург, но в августе 1849 года подал прошение об увольнении. В 1850 году он стал членом Эрфуртского парламента; в 1851 году избран его президентом.

маньчжурский перевод китайского сочинения «Seschu, Schuking и Schiking», с маньчжуро-немецким словарем. Член Академии наук в Лейпциге (1846). Число основательно изученных и научно обработанных им языков достигало до 80. Женился 16 сентября 1833 года в Альтенбурге на Адольфине фон Линсинген (род. в 1813 г.), у них в браке дети: Ганс Альберт (1834—1892), Амалин Полина Марианна Луиза (1836—1886), Юлия Виктория Матильда Вальпургис (1838—1839), Ханс Георг Конон (1840—1893) — профессор восточных языков, Амалия Альбертина Магарета Вальпургис (1842—1894), Клементина Генриетта Полина Элизабет (1849—1913). Умер в Лемнице. После его смерти в Петербурге была издана в 1877 г. его «Geschichte des grossen Liao». Его посмертный полный перевод китайского романа «Jin Ping Mei» был отредактирован и издан Мартином Гиммом (Berlin, Staatsbibliothek, Parts IX, 2005—2013).

GABELENTZ HANS CONON von der German scholar of language. He studied Finno-Ugric languages. The author of several titles on the grammar of Iroquoian, Dayak, Dakota, Kiriri, and Khasi languages.



ГАБЕР ФРИЦ (HABER FRITZ) 09.XII.1868—29.I.1934. Род. в г. Бреслау (Пруссия, ныне г. Вроцлав, Польша) в семье купца. Его семья была одной из старейших в городе. Почетный член РАН (29.III.1932). Член-корр. РАН

(06.XII.1924, Отделение физико-математических наук; по разряду физических наук, химия). Немецкий химик, лауреат Нобелевской премии по химии (1918). Учился в Гейдельбергском университете под руководством Роберта Бунзена (1886—1891), в Берлинском университете (ныне имени Гумбольдта) в группе Августа Вильгельма Гоффмана и в Техническом колледже

Шарлоттенбурга (ныне Берлинский технический университет) под руководством Карла Либермана. Ассистент в Техническом институте в Карлсруэ (1894). Защитил докторскую диссертацию «Сжигание углеводородов» (1896). Профессор физической химии в Карлсруэ (1898). Стажировался в США (1902). Опубликовал учебник «Термодинамика течения газовых реакций» (1905). Изобрел способ получения аммиака из азота и водорода (1908), промышленный метод получения аммиака из азота и водорода на осмиевом катализаторе под давлением до 200 атм (1909). Назначен директором Института физической химии и электрохимии кайзера Вильгельма в Берлине (1911), сменил на этой должности Энглера. В университете Карлсруэ (1894—1911) совместно с Карлом Бошем разработал процесс образования аммиака из водорода и атмосферного азота, за эту работу ему в 1918 г. присуждена Нобелевская премия по химии. Процесс Габера—Боша сделал производство азотных удобрений, взрывчатых веществ и химического сырья независимым от природных месторождений.

В 1914 г. возглавил химический отдел военного министерства. Разрабатывал противогазы с адсорбирующими фильтрами, способы применения хлора и других смертоносных газов; он был готов лично содействовать в их применении, несмотря на их запрет Гаагской конвенцией 1907 г., — под ней Германия поставила свою подпись. Будущие Нобелевские лауреаты Джеймс Франк, Густав Герц и Отто Ган участвовали в этой работе. Лично контролировал первое удачное применение хлора при Ипре 22 апреля 1915 г. Отметил, что длительное воздействие низких концентраций на человека всегда имеет тот же эффект (смерть), что и воздействие высоких концентраций, но в течение короткого времени. Сформулировал математическое соотношение между концентрацией газа и необходимым временем воздействия

(т. н. «правило Габера»). В 1920-х годах немецкие учёные, работавшие в его институте, создали отравляющее вещество «Циклон Б» на основе синильной кислоты, немецкие нацисты применили «Циклон Б» для отравления узников в газовых камерах Освенцима и в других лагерях смерти.

Во вступительной речи президент Шведской Королевской академии наук доктор О.Г. Экстранд 1 июня 1920 г. обратился к Габеру со словами: «Академия наук нашей страны награждает Вас Нобелевской премией 1918 года в области химии в знак признания Ваших огромных заслуг в решении проблемы связывания атмосферного азота с водородом. Попытки решить данную проблему неоднократно предпринимались ранее, но Вы первым предложили промышленный способ получения соединения, что позволило увеличить сельскохозяйственное производство и благосостояние людей. Мы поздравляем Вас с этим триумфом на пути служения своей стране и всему человечеству. Примите Вашу премию от президента Нобелевского фонда.».

В своей Нобелевской лекции Габер кратко охарактеризовал полученные им научные результаты: «Рассмотрим явление в наиболее простом виде. Газообразный азот соединяется с газообразным водородом в простых объемных соотношениях с образованием газообразного аммиака. Эти три вещества известны химикам уже более 100 лет. В течение второй половины прошлого века поведение каждого из компонентов в различных условиях было изучено столько раз, сколько требовалось для получения необходимого объема знаний. Тот факт, что метод синтеза аммиака из простых веществ не был открыт до этого столетия, следствие того, что необходимо было использовать специальное оборудование, придерживаться строгих условий для протекания процесса с заметным выходом и сочетать экспериментальную технику с термодинамическими представлениями. Существенно то, что прежние

попытки непосредственного соединения азота и водорода не приводили даже к небольшому выходу аммиака. Это вызвало предубеждение, что его получение таким путем невозможно. С течением времени оно получило широкую поддержку в кругах химиков. Этот предрассудок препятствует иным ученым больше, чем четко определенные преграды. Мой узкий профессиональный интерес к получению аммиака из элементов состоял в достижении простого результата при помощи специального оборудования. Более широкий интерес был вызван тем, что синтез аммиака из элементов, выполненный в широком масштабе, был полезным, а в настоящее время самым полезным способом удовлетворения важных национальных интересов. Практическое использование не было основной целью моих исследований. Я никогда не сомневался, что моя лабораторная работа окажется не более чем научным подтверждением основных принципов и критериев эксперимента, и еще многое должно было быть сделано для обеспечения экономического успеха в промышленном масштабе. С другой стороны, едва ли я сосредоточился бы на этой проблеме, не будь убежден в экономической необходимости прогресса химии в этой области, не разделяя я полностью убеждения Фихте о том, что если ближайшая цель науки есть ее собственное развитие, то ее конечная цель должна состоять в формировании влияния, которое она в данный момент оказывает на жизнь в целом и на все состояние вещей вокруг нас.».

Большая часть его работы с 1911 по 1933 г. была выполнена в Институте физической химии и электрохимии Кайзера Вильгельма. В работах этого института сотрудничал с А. Эйнштейном. Совместно с Максом Борном предложил цикл Борна—Габера как метод оценки энергии кристаллической решётки твердых веществ, образованных ионными связями. В 1920-х годах он искал метод выделения золота из мор-

ской воды и опубликовал несколько научных статей по этой теме. Изобрел прибор для определения гремучего газа и защиты шахтеров, манометр с кварцевой нитью для низких давлений. Он также занимался реакциями горения, адсорбционными эффектами, электрохимией и исследованиями свободных радикалов. Половина населения Земли питается продуктами, выращенными с применением удобрений, полученных с помощью процесса Габера—Боша.

Работа, за которую он был удостоен Нобелевской премии в области химии и существенный вклад в развитие немецких вооружений и науки в виде взрывчатых веществ, отравляющих газов и химических удобрений не оградили его родных от нацистских преследований. Он получил Нобелевскую премию по химии, хотя были попытки лишить его этой премии за его работы над созданием химического оружия. Он подчеркивал, что большинство денег Нобеля были заработаны на оружии и ведении войн. После прихода Гитлера к власти, правительство вынудило его отказаться от звания профессора и всех его работ, так как он был евреем. Вынужден был покинуть Германию, был принят в Кембриджский университет (1933). Он переехал в Великобританию вместе со своим ассистентом Йозефом Вайсом на несколько месяцев. Затем Хаим Вейцман предложил ему должность директора Исследовательского института имени Зифа (ныне Институт имени Вейцмана) в Реховоте, на территории Британского мандата в Палестине. Габер принял это предложение, начал своё путешествие в Палестину в январе 1934 г., после того, как пережил инфаркт, но умер от остановки сердца в гостинице в Базеле, где остановился по пути. Тело Фрица Габера кремировали и захоронили пепел вместе с прахом жены на кладбище Хорнли в Базеле. Он завещал свою обширную частную библиотеку Институту имени Зифа. 22 января 2009 г. Международный астрономический союз присвоил имя

Фрица Габера кратеру на обратной стороне Луны. Имя Фрица Габера получил в 1953 г. Институт физической химии и электрохимии Кайзера Вильгельма (ныне Институт им. Фрица Габера Научного общества им. Макса Планка) в квартале Далем в Берлине.

Его жена (с 1901 г.) Клара Иммервар (1870—1915) — химик, выступала против его работ в области химического оружия; в их семье воспитан сын Герман (1902—1946); Клара и Герман окончили свою жизнь самоубийством. Его внук — американский историк Фриц Штерн. Вторая жена Фрица Габера (Шарлотта) с двумя детьми также эмигрировала из Германии и поселилась в Англии. Его сын от первого брака Герман работал у отца и в Швейцарской высшей технической школе Цюриха вместе с Георгом Лангом, а затем начал собственную научную карьеру. Во время Второй мировой войны Герман эмигрировал в США. Родственники Фрица Габера погибли в немецких лагерях смерти. Один из сыновей от второго брака Людвиг Фридрих Габер (Лутц Фриц, 1921—2004), написал в 1986 г. книгу «Ядовитое Облако» («Poisonous Cloud») и стал историком химического оружия и его применения во время Первой мировой войны.

О нем: Зеленин К.Н., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. *Нобелевские премии по химии. 1991—2003. Предисловие проф. А.И. Мелуа. СПб.: Гуманистика, 2004* ♦ *Нобелевские лекции на русском языке. Химия. Том II. 1915—1930. М., 2006 (издание В.С. Лобанкова с разрешения Нобелевского Фонда).*

HABER FRITZ German chemist, who was awarded the Nobel Prize in Chemistry. He contributed to the solution of binding atmospheric nitrogen with hydrogen. Worked at the Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry. Collaborated with Einstein. In cooperation with Max Born, he proposed a method for estimating the crystalline lattice energy for solids.



**ГАБЕРЛАНДТ ГОТЛИБ
ИОГАНН ФРИДРИХ
(HABERLANDT GOTTLIEB JOHANN FRIED-
RICH)**

28.XI.1854—30.I. 1945. Род. в г. Альтенбурге (Венгрия, ныне Мошонмадьяровар). У него было пять

братьев и сестер. Член-корр. РАН (06.XII. 1924, Отделение физико-математических наук; по разряду биологических наук, ботаника). Австро-немецкий ботаник и физиолог растений. Сын натуралиста и агронома Фридриха Хаберландта, брат австрийского этнолога Михаэля Хаберландта. В 1874—1876 гг. учился в Венском университете, получил докторскую степень в 1876 году. Затем переехал в Тюбингенский университет, чтобы учиться у швейцарского ботаника Симона Швенденера. Профессор ботаники в Техническом университете Граца (1888). Профессор в Берлинском университете (1910). В Берлине основал свой институт для изучения растений. Он создал физиологическую анатомию растений и стал соавтором открытия гормонов растений. С его трудами связано развитие физиологии растений в начале XX века. Предложил классификацию растительных тканей в зависимости от их функционального назначения. В 1892—1902 Г. Габерландт совместно с Х. Фёхтингом (1847—1917) и К. Рехингером (1867—1952) пытался культивировать в растворе сахарозы растительные ткани, однако безрезультатно. Не достигнув экспериментальных успехов, эти исследователи высказали ряд важных идей и гипотез, подтвержденных значительно позже. Так, Г. Габерландт выдвинул гипотезу о тотипотентности любой живой растительной клетки. Действительный член (1881), почетный член (1932) Академии «Леопольдина». Член-корр. (1899), действительный член (1911) Прусской академии наук. Член-корреспондент Баварской академии наук (1913). Член Шведской Королевской академии наук. Умер

в Берлине. Его основные работы: «Die Entwicklungsgeschichte des mechanischen Gewebesystems der Pflanzen» (1879), «Physiologische Pflanzenanatomie» (1884), «Das reizleitende Gewebesystem der Sinnpflanze» (1890), «Über Erklärung in der Biologie» (1900), «Die Lichtsinnesorgane der Laubblätter» (Leipzig: W. Engelmann, 1905), «Sinnesorgane im Pflanzenreich zur Perzeption mechanischer Reize» (1906), «Eine botanische Tropenreise. Indomalayische Vegetationsbilder und Reiseskizzen» (Leipzig, Engelmann 1893; Aufl. 1910), «Über Pflanzenkost in Krieg und Frieden: ein Vortrag» (Leipzig: Teubner 1916), «Physiologie und Ökologie» (I. Botanischer Teil. Berlin, 1917), «Das Ernährungsproblem und die Pflanzenphysiologie» (Berlin: Norddt. Buchdr. u. Verl. Anst., 1918), «Goethe und die Pflanzenphysiologie» (Leipzig, Weg. 1923), «Erinnerungen, Bekenntnisse und Betrachtungen» (1933), «Botanische Vademecum für bildende Künstler und Kunstgewerbler» (Jena: Fischer, 1936), «Über das Wesen der morphogenen Substanzen» (Berlin, 1942).

**HABERLANDT GOTTLIEB JOHANN
FRIEDRICH**

Austro-German botanist and plant physiologist. The founder of an institute for plants study in Berlin. He created the physiological phytotomy. Co-author of plant hormones' discovery. Developed classification of plant tissues as a function of their functional purpose.



**ГАБИБОВ АЛЕКСАНДР
ГАБИБОВИЧ**

Род. 31.VIII. 1955 г. в Москве. Окончил химический факультет Московского государственного университета по кафедре химической энзимологии (1977). Д. х. н. (1992). Профессор

(1996). Академик РАН (28.X.2016, Отделение биологических наук; физико-химическая биология). Член-корр. РАН (22.V. 2003, Отделение биологических наук; биохимия). Специалист в области физико-

химической биологии, биохимии и иммунохимии. В 1982 году защитил кандидатскую, а в 1992 году — докторскую диссертацию по химическим наукам (специальность «Молекулярная биология»). С 1977 по 1997 г. работал в Институте молекулярной биологии РАН под руководством Е.С. Северина и А.Е. Браунштейна: стажер-исследователь, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией химических основ биокатализа. С 1997 года — в Институте биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова (ИБХ) РАН заведует лабораторией биокатализа. Одновременно — заместитель директора ИБХ по научной работе и ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной иммуногенетики рака Института биологии гена (ИБГ) РАН (ИБГ входит в состав Отделения биологических наук РАН).

В ИБХ представлены следующие результаты и основные направления возглавляемой А.Г. Габибовым Лаборатории биокатализа [www.ibch.ru]. Будучи основанной в 1997 г., лаборатория получила основные результаты в области биотехнологии — экспрессии белков, например, факторов крови, антител в прокариотических системах и в клеточной линии СНО (большой вклад в эти исследования внесла д. б. н. профессор Н.А. Пономаренко). В лаборатории развиваются два основных проекта, которые вышли из пионерских работ заведующего лабораторией А.Г. Габибова. Первая группа под руководством д. х. н. И.В. Смирнова продолжает заниматься классической «абзимологией» (абзимы — антитела, обладающие свойствами ферментов), но уже на качественно новом уровне. Ищется баланс между комбинаторными методами и рациональным дизайном с целью создания белков с заранее заданными свойствами *de novo*. В последнее время группа активно осваивает микрофлюидные технологии для осуществления много-

параметрического скрининга клонов биокатализаторов и вообще клеток. Вторая группа под руководством к. х. н. А.А. Белогурова изучает молекулярные основы аутоиммунных процессов с уклоном в аутоиммунную нейродегенерацию. В основном, на повестке дня стоит хроническое демиелинизирующее заболевание центральной нервной системы — рассеянный склероз, и в последнее время — и нейродегенерация периферической нервной системы — синдром Гийена-Барре. В лаборатории разрабатываются скрининговые технологии, например дрожжевой, фаговый и лентивирусный дисплеи (в этих работах участвует группа Татьяны Бобик). Совместно с Лабораторией Габибова протеомики изучается рассеянный склероз и синдром Гийена-Барре, ведется работа над созданием иммунотоксиканов с Лабораторией инженерии белка и Лабораторией молекулярной иммунологии, ведется изучение ионных каналов в аутореактивных лимфоцитах вместе с Группой молекулярных инструментов для нейробиологии.

А.Г. Габибов ведет отсчет истории ведущихся им тем от работ Поля Эрлиха в области персонализированной медицины. Он считает, что комбинаторная химия и биология стали особенно актуальными в XXI веке. В его лаборатории выбраны эти направления для изучения, потому что есть хорошее приложение знаний мишени — рибосома, которая является надежной мишенью для антибиотиков, завершен ее рентгеноструктурный анализ (авторы которого стали впоследствии лауреатами Нобелевской премии). Ясны возможности для такого развития работ, чтобы исключить синтез белка в сторону токсической среды. При этом важное значение имеет ПеТАР — персонифицированная терапия аутоиммунных заболеваний и рака. Нужна методика лечения тяжелых социально-значимых заболеваний, основанная на индивидуальном подборе терапии в зависимости от генетических, метаболитических

и иммунологических особенностей пациента, а также от индивидуального течения болезни.

Область научных интересов А.Г. Габибова: биокатализ, ферменты метаболизма аминокислот, нуклеиновых кислот, иммунохимия, каталитические антитела, аутоиммунные нейродегенеративные заболевания, биотехнология, технология получения фармацевтически значимых рекомбинантных белков. Ему принадлежит открытие каталитической активности антител при аутоиммунных процессах, в частности ДНК-гидролизующей активности. Им высказано предположение об универсальном характере деградации антигенов под действием аутоантител и установлен механизм ДНК гидролиза антителами на уровне 3D; предложена и подтверждена гипотеза возникновения каталитических антител как антиидиотипических антител к ферментам, давшая начало новому направлению — созданию «каталитических вакцин», в частности, способных связывать и разрушать фосфорорганические яды. Им предложена концепция «искусственного созревания антител» с помощью квантово-механических расчетов событий, происходящих в «активных центрах антител». Он открыл путь убиквитин-независимой деградации ряда аутоантигенов, разработал и внедрил технологию производства нескольких генно-инженерных лекарств.

Автор более 170 научных статей и глав в книгах, из них 5 монографий и 11 авторских свидетельств и патентов, в том числе после избрания член-корр. РАН в 2003 г. — более 78 научных работ, из них 4 монографий и 10 авторских свидетельств и патентов. Член редколлегии журналов «Биоорганическая химия» (2005) и «Acta Naturae» (2009). Руководитель научной школы «Химические основы биокатализа», заведующий лабораторией химии белка химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, заведующий кафедрой фармацевтической биотехнологии факультета фун-

даментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова. Член диссертационных советов при ИБХ РАН и Химическом факультете МГУ. Научный руководитель 6 кандидатских и докторской диссертации. Член Академии Европы, Французской академии фармацевтики. Президент Европейской федерации биохимических обществ (2013—2015). Президент Российского общества биохимиков и молекулярных биологов (2008). Член межведомственной правительственной рабочей группы по развитию биотехнологии. Член экспертного совета по биотехнологии Минпромторга России. Член рабочей группы наук о жизни Минобрнауки России. Председатель экспертного совета РФФИ по международным грантам. Член экспертного совета РНФ. Член ученого совета ИБХ РАН. Член комиссии РАН по работе с соотечественниками за рубежом. Член комиссии РАН по генно-инженерной деятельности Отделения сельскохозяйственных наук РАН. Автор и соавтор учебных курсов «Иммунология и основы вирусологии», «Молекулярные механизмы регуляции иммунной системы», «Клеточная биология и иммунология», «Основы молекулярной и клеточной биологии и иммунологии». Лауреат премии Ленинского комсомола (1986) за работу «Физико-химические и биологические механизмы аденозин — 3',5' циклофосфат зависимо фосфорилирования белков»

Лит.: *Shuster A.M., Gololobov G.V., Kvashuk O.A., Bogomolova A.E., Smirnov I.V., Gabibov A.G., DNA hydrolyzing autoantibodies // Science. New York, 1992. Vol. 256, No. 5057. P. 665—667 ♦ Gololobov G.V., Chernova E.A., Schourov D.V., Smirnov I.V., Kudelina I.A., Gabibov A.G., Cleavage of supercoiled plasmid DNA by autoantibody Fab fragment: application of the flow linear dichroism technique // Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 1995. Vol. 92, No. 1. P. 254—257 ♦ Ponomarenko N.A., Durova O.M., Vorobiev I.I., Belogurov A.A., Kurkova I.N., Petrenko A.G., Telegin G.B., Suchkov S.V., Kiselev S.L., Lagarkova M.A., Govorun V.M., Serebryakova M.V., Avalle B., Tornatore P., Karavanov A., Morse H.C., Thomas D., Friboulet A., Gabibov A.G.*

Autoantibodies to myelin basic protein catalyze site-specific degradation of their antigen // Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 2006. Vol. 103. No. 2. P. 281–286 ♦ *Kolesnikov A.V., Kozyr A.V., Alexandrova E.S., Koralewski F., Demin A.V., Titov M.I., Avalle B., Tramontano A., Paul S., Thomas D., Gabibov A.G., Friboulet A. Enzyme mimicry by the antiidiotypic antibody approach // Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 2000. Vol. 97. No. 25. P. 13526–13531* ♦ *Belogurov A.A., Kurkova I.N., Friboulet A., Thomas D., Misikov V.K., Zakharova M.Y., Suchkov S.V., Kotov S.V., Alehin A.I., Avalle B., Souslova E.A., Morse H.C., Gabibov A.G., Ponomarenko N.A. Recognition and degradation of myelin basic protein peptides by serum autoantibodies: novel biomarker for multiple sclerosis // Journal of immunology. Baltimore, 1950. 2008. Vol. 180. No. 2. P. 1258–1267.*

GABIBOV ALEXANDER GABIBOVICH Specialist in the field of physico-chemical biology, biochemistry and immunochemistry. The author of papers concerning the following fields: Biocatalysis, amino acid and nucleic acids metabolism enzymes, immunochemistry, catalytic antibodies, autoimmune neurodegenerative diseases, biotechnology, and technology of pharmaceutically significant fused proteins' production. He also discovered the enzymatic activity of antibodies within the autoimmune processes.

ГАБЛИЦ КАРЛ ИВАНОВИЧ (КАРЛ-ЛЮДВИГ) (ГАБЛИЦЛ, ГАБЛИЦЛЬ) (HABLIZ CARL LUDWIG) (HABLIZ'L) 02.IV.1752–09.X.1821. Род. в г. Кёнигсберге (Пруссия) в семье Иоганна Венцеля Габлицеля (словолитный мастер, инспектор типографии Московского университета) и Екатерины Елизаветы Шульд. Почётный член РАН (28.XI.1796). Член-корр. РАН (22.VIII.1776). Энциклопедист, естествоиспытатель, географ и путешественник, государственный деятель. Его отец появился в Москве благодаря инициативе основателя Московского университета и Петербургской академии художеств Ивана Ивановича Шувалова, который

для обустройства университетской типографии обратился с просьбой к командующему армией в оккупированной после Семилетней войны Пруссии генералу Виллиму Фермору найти «изрядного» типографа «с прибавлением жалования того, что он в Кенигсберге получал, в полтора». В письме к Шувалову от 16 апреля 1758 г. Фермор сообщил о «словолитном мастере» Иоганне Вензеле Габлице. С Габлицем был заключён долговременный контракт. В 1758 г. отец Карла приехал в Ригу, отсюда с семьёй в Москву, где был назначен инспектором типографии Московского университета (типография была создана по указу Сената в 1756 г.). До приезда Габлица типография уже располагала шрифтами, машинами, 60 пудами литер из Петербургской академии наук; из Санкт-Петербурга также был прислан наборщик с двумя учениками. Работа типографии была успешно организована, а Карл в это время окончил гимназию при Московском университете и произведён в студенты медицинского факультета в соответствии с пожеланиями отца (30.VII.1768). Ректором университетских гимназий в те годы был выпускник Тюбингенского университета Иоганн Матиас Шаден, он же был основным профессором-преподавателем, готовившим гимназистов к последующему обучению в Московском университете. Однако Карла больше привлекали естественные науки, поэтому он искал возможность приобщиться к ним. В 1769 году Самуил Готлиб Гмелин привлёк Карла к участию в экспедиции. В 1769–1775 гг. Габлиц путешествовал по Нижнему Поволжью и побережью Каспийского моря, посетил Персию. Затем был назначен смотрителем казенного сада в Астрахани, виноделие в котором было одним из основных занятий. В «Энциклопедическом лексиконе» того времени (1857) говорится: «По упразднении садовой конторы казенные сады поступили в ведомство города и (1787 г.) проданы с публичного торга. Всех садов казенных

и частных в Астрахани и ее окрестностях (1798), может быть с включением Красноярских, Кизлярских и других, считалось 1099, и в них добывалось более 200 000 ведер вина». Вскоре он был приглашен в новую экспедицию, на этот раз в поход по Каспийскому морю (1781–1782) под предводительством Марко Ивановича Войновича — одного из основателей Черноморского флота России. Его познания края расширились, а умение применять свои знания способствовали росту его авторитета среди властных чиновников.

Он оказался востребован, как специалист, в связи с присоединением Крыма к России. Назначен вице-губернатором Таврической губернии (08.II.1784); в этой должности служил до 1802 г. (по другим данным — до 1806 г.). Одновременно занимался научным описанием новоприсоединённых земель. Л.А. Обуховская пишет (2016): «С мая по осень он объехал Крымские горы, степную часть полуострова и Тамань и уже в декабре 1784 г. отправил Потёмкину «Физическое описание Таврической области по её местоположению и по всем царствам природы», которое в 1785 г. по высочайшему повелению было издано за казённый счет. Этот классический труд учёного стал первым геологическим, ботаническим и биологическим описанием полуострова. Многие термины, названия, характеристики географических объектов Крыма введены в научный оборот именно им. Исследователь представил первое схематическое природное районирование Крыма, разделяя его на части: «плоскую или ровную», «горную» и «полуостров Керченский». В горной же части полуострова он, опять-таки впервые, выявил три гряды: «передовые», «средние» горы и «крайний Южный хребет»; впервые назвал в качестве самостоятельной географической единицы «Полуденный» (Южный) берег Крыма. Габлиц обнаружил известковые, глинисто-сланцевые, вулканические горные породы, исследовал почвы

различной мощности и качества, отметил значительную крутизну южных склонов горных гряд и пологий характер северных, а также неровности плоских вершин в горах, описал впервые ледяные пещеры и 20 рек, а также водопад Учан-Су. Благодаря Габлицу в России узнали о минеральных богатствах Тавриды, о её солёных озёрах, залежах нефти на Керченском полуострове, железной руды, мрамора, серного колчедана, о местной железистой глине и белом мергеле. В списке растений Габлица, ставшем первым научным ботаническим реестром Крыма, — 511 видов, в том числе лекарственных, кормовых, технических трав. Он сообщил и о том, что в Крыму в обилии произрастают гранаты и оливки, дикие финики, фисташки и райдеревья. Столь же интересны его сведения о том, что в Крыму дикие мустанги и волки водятся «во множестве», а у берегов полуострова, особенно в Севастопольской бухте, обитают тюлени. Габлиц с восхищением отмечал: «В редких, может быть, других странах света можно найти столько сокупленных вместе совершенств!». И очень скоро благодаря его усилиям о совершенствах Тавриды узнали и в других странах. Его «Физическое описание Таврической области...» было переведено и издано на французском, английском и немецком языках. Габлиц, как и Потёмкин, мечтал превратить Тавриду в шелководческий край и искал места для посадки тутовых деревьев, для чего обследовал территорию Старого Крыма, признав её «преудобным к разводу шёлковых червей» и положив тем самым начало крымскому шелководству. Потёмкин-Таврический в 1786 г. пожаловал Карлу Ивановичу (как звали Габлицу в России) виноградный сад в Судакской долине и одну из лучших дач недалеко от Балаклавы. Эту дачу Чоргунь (ныне посёлок Черноречье под Севастополем) вскоре местные жители стали называть по имени хозяина Карловкой. В мае 1787 г. в Крым прибыла совершавшая путешествие по южной

России Екатерина II. По рекомендации Потёмкина императрица приняла Габлица, который преподнёс ей своё историческое сочинение о Тавриде. Они провели некоторое время в непринуждённой беседе, Екатерина интересовалась прошлым края и его «натуральной историей».

Пожалован в статские советники (1796). Получил чин тайного советника (1800). Назначен главным директором государственных лесов в лесном департаменте Министерства финансов (1802). Способствовал открытию первых лесных школ в России (в Царском Селе в 1803 г. и в Козельске Калужской губ. в 1805 г.), открытию Практического лесного училища. Положение об учреждении Практического лесного училища (Царскосельский лесной институт) в Царском Селе высочайшим указом было утверждено 19 мая 1803 года; в январе 1811 года Царскосельский лесной институт переведён в Санкт-Петербург на Выборгскую сторону (институт разместился в деревянных постройках старой фермы), а после соединения с ним Орловского лесного института (учрежденного в 1808 году) назван Форст-Институтом; в 1813 году к Форст-Институту присоединён Козельский лесной институт (основан в 1804 году) — объединенное учебное заведение получило название Санкт-Петербургский лесной институт. С 1808 г. состоял сенатором. С 1809 г. Карл Габлиц ушел в отставку. Последние годы принесли ему огорчения: пришедший на престол Павел I упразднил Таврическую область, преобразовал Симферополь из областного города в уездный, переименовал Севастополь в Ахтияр, а Феодосию — в Кафу.

В научном мире Габлиц получил известность и как систематик живой природы. Автор наименований ряда ботанических таксонов. В ботанической (бинарной) номенклатуре эти названия дополняются сокращением «Hablitz». Переписывался с учеными и деятелями культуры, с полководцами, героями войны с оттоманами; под-

держивал дружеские отношения с А.В. Суворовым (Габлица он называл «высокоблагородным и высокопочтенным»), с адмиралом Фёдором Ушаковым, с Михаилом Кутузовым (тогда — русским посланником в Турции). Награждён орденами Св. Анны 1-й степени, Св. Владимира 2-й и 4-й степени. В 1810 г. в ознаменование заслуг перед Отечеством получил бриллиантовые знаки к ордену Святой Анны. Умер в Санкт-Петербурге, похоронен на Волковском лютеранском кладбище.

Его имя присвоено пещере в Крыму. Биберштейн в его честь назвал род растений Габлиция (*Hablitzia* M.Bieb. или Габлиция тамусовидная семейства Маревые) — единственный вид этого рода встречается на Кавказе. Габлицу принадлежал большой земельный участок на углу Озерного переулка и Лиговского канала в Санкт-Петербурге (на этом участке был впоследствии выстроен доходный дом Прасковьи Михайловны фон Анреп). Братья Карла Габлица — Фёдор Иванович Габлиц — выпускник Московского университета, переводчик; Роман Иванович Габлиц — секретарь конторы Исаакиевской церкви; Генрих (Иван Иванович) — выпускник Московского университета, поручик пехоты. Дочь Карла Габлица — Анна Карловна Габлиц, была замужем за Николаем Ивановичем Серовым — чиновником финансового ведомства из купеческого сословия (ее сын — композитор Александр Николаевич Серов; ее внук — живописец Валентин Серов).

Лит.: *Физическое описание Таврической области. Издание 1785 года* ♦ *Исторический журнал бывшей в 1781 и 1782 годах на Кастийском море Российской эскадры под командой флота капитана второго ранга графа Войновича: Сочинение К.Г. Скартою оного моря. М.: Типография С. Селивановского, 1809. XXVIII, 122 с.* ♦ *Географические известия служащие к объяснению прежнего состояния нынешней Таврической Губернии собранные из разных древних и средних времен писателей с тремя картами. СПб., 1803* ♦ *Физическое описание Таврической области, по её местоположению, и по всем трем*

царствам природы. СПб., Тип. И. Вейтбрехта, 1785. 199 с.

О нем: *Бердников Л. Карл Габлиц Таврический: К 190-летию со дня смерти // Новый берег. 2011. № 31 ♦ Обуховская Л.А. Достояние Республики Крым. Книга вторая. Симферополь: Н. Орианда, 2016.*

GABLITZ KARL LUDWIG Encyclopaedist, natural scientist, geographer and traveler, public official. Vice-governor of the Tauric Gubernia in the Crimea. In the meantime, he was engaged in the scientific description of the newly acquired lands. He developed natural zoning in the Crimea.



ГАБОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ Род. 15.XI. 1973 г. Окончил с отличием юридический факультет Сыктывкарского государственного университета (1995); Северо-Западную академию государственной службы

(Санкт-Петербург) по специальности «Государственное и муниципальное управление», специализация — «Экономическое регулирование и финансы» (2000) и Всероссийскую академию внешней торговли (Москва) по специальности «Мировая экономика» (2002). Д. ю. н. (2010). Профессор. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение общественных наук; право). Специалист в области гражданского права в части исследований гражданско-правовых отношений, осложненных конфликтами интересов, сделок с заинтересованностью, регулирования отношений экономической зависимости, развития теории реорганизации и ликвидации юридического лица. В 1999 году защитил кандидатскую диссертацию в Институте законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации по теме «Вексель в системе российских ценных бумаг». С 2004 года — слушатель Дипломатической академии, специализация «Меж-

дународные отношения». С 2005 года — начальник Департамента корпоративного управления и взаимодействия с акционерами Корпоративного центра ОАО РАО «ЕЭС России», член Совета директоров ряда дочерних акционерных обществ РАО «ЕЭС России»: «Пермэнерго», «Комиэнерго», «Псковэнерго», ОАО «Псковская ГРЭС» и других; член ревизионных комиссий ОАО «Системный оператор — ЦДУ ЕЭС» и ОАО «ФСК ЕЭС». В 2010 году защитил докторскую диссертацию в Институте законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации по теме «Проблемы гражданско-правового регулирования отношений на рынке ценных бумаг». Заместитель директора Института законодательства и сравнительного правоведения. Одновременно преподаёт в МГУ им. М.В. Ломоносова. Основные его научные результаты: внесен вклад в развитие теории реорганизации и ликвидации юридического лица, предложены концептуальные подходы по регулированию различных организационных изменений юридического лица, сформулированы цели и направления развития законодательства; исследован конфликт интересов при совершении сделок и иных действий гражданско-правового характера; разработаны теоретические подходы и практические предложения по регулированию конфликта интересов в гражданских правоотношениях. Результаты его исследований использованы при подготовке Концепции развития корпоративного законодательства и проектов изменений законов о хозяйственных обществах, при разработке концепции реформирования законодательства о рынке ценных бумаг.

Автор более 150 научных работ, в т. ч. 6 монографий. Член редакционных советов журналов «Журнал российского права», «Гражданское право», «Журнал предпринимательского и корпоративного права». Участвует в аттестации и подготовке научных кадров. Заместитель председателя

Экспертного совета по праву ВАК при Минобрнауки России (2013). Член Комиссии по уставу РАН. Член Научно-издательского совета РАН. Эксперт РАН в области социальных наук (2016). Член Совета при Президенте РФ по кодификации и совершенствованию гражданского законодательства (2014). Заместитель председателя Учёного совета Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ. Член Совета по совершенствованию третейского разбирательства при Минюсте России (2016). Член Экспертного совета по корпоративному управлению при Службе Банка России по финансовым рынкам (2013). Член Экспертного совета по научно-технологическому развитию и интеллектуальной собственности Государственной Думы РФ (2016). Член Научно-консультативного совета при Верховном Суде РФ (2017). Заместитель Председателя Наблюдательного Совета РКЮО (2015). Заместитель Председателя Комитета по ведению Национального реестра независимых директоров при Российском союзе промышленников и предпринимателей (РСПП). Член Национального реестра независимых директоров при РСПП. Заместитель председателя Президиума Арбитражного центра при РСПП. Член советов директоров (независимый директор) ряда компаний с госучастием. Входит в состав рабочей группы по совершенствованию корпоративного управления АСИ. Заслуженный юрист РФ. Награжден отраслевыми нагрудными знаками «80 лет плана ГОЭЛРО» и «85 лет плана ГОЭЛРО», Почетными грамотами Комитета Государственной Думы по гражданскому, уголовному, арбитражному и процессуальному законодательству; Комитета Государственной Думы по науке и наукоемким технологиям; Министерства внутренних дел РФ; Министерства транспорта РФ; Федеральной службы исполнения наказаний; Федеральной службы судебных приставов; Российской академии наук; Рос-

сийского союза промышленников и предпринимателей.

Лит.: *Очерки по теории вексельного права*. М., 2000 ♦ *Сделки с заинтересованностью в практике акционерных обществ: проблемы правового регулирования*. М., 2005 ♦ *Общества с ограниченной и дополнительной ответственностью в российском законодательстве*. М., 2010.

GABOV ANDREY VLADIMIROVICH

Specialist in the field of civil law, civil matters. Contributed to the drawing of the Concept for the development of corporate legislation and draft amendments to laws on business entities.



ГАВАЛОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ 10.IV.1924—12.III.2018. Род. в Тифлисе в семье Гавалова Михаила Георгиевича (1879—1996) и Гаваловой Ашхен Спиридоновны (1900—1966). Окончил лечебный факультет

1-го Московского медицинского института имени Н.И. Пирогова (1948). Д. м. н. Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Член-корр. РАМН (19.II.1994). Педиатр. После окончания института работал в г. Гурьеве (Казахская ССР) заведующим терапевтическим отделением городской больницы, заместителем заведующего городским отделом здравоохранения. В 1950 г. поступил в аспирантуру кафедры педиатрии 2-го Московского медицинского института и стал ассистентом кафедры детских инфекций этого вуза. Под руководством профессора Дмитрия Дмитриевича Лебедева в 1953 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Фракционная РОЭ как показатель реактивности организма ребёнка». В 1954—1961 гг. работал в Крымском медицинском институте вначале ассистентом, затем доцентом, заведующим кафедрой детских инфекций. Результаты его научных и клинических

исследований опубликовал в монографии «Хронические неспецифические пневмонии у детей и их этапное лечение». На ее основе защитил докторскую диссертацию в 1962 г. Дальнейшая его деятельность связана с Ереванским медицинским институтом (1962—1971), где он заведовал кафедрой педиатрии и был деканом педиатрического факультета. Создал детский пульмонологический центр, начал изучать эктопатологию у детей. В 1971 г. он принял приглашение Президиума СО РАН и переехал с семьей в Новосибирск. Работа заведующим клиническим отделом и лабораторией педиатрии при Институте цитологии и генетики СО АН СССР дала ему возможность продолжить научную и организационную деятельность, создать детскую пульмонологическую службу в Новосибирске. С 1977 г. — в Новосибирской медицинской академии заведовал кафедрой госпитальной педиатрии (1977—1994), заведовал кафедрой педиатрии факультета усовершенствования врачей (ФУВ) (являлся основателем этой кафедры), профессором кафедры педиатрии ФУВ (с 2000 г.). Внёс крупный вклад в развитие пульмонологии детского возраста.

Его научные интересы сконцентрированы на изучении патофизиологических основ хронизации бронхолегочных заболеваний (БЛЗ) у детей, включающих внутриутробную сенсибилизацию плода (к пище, лекарствам, домашней пыли, пыльце растений), экологические аспекты в детской пульмонологии, пассивное и активное курение как фактор риска у беременных, плода, новорожденных и детей всех возрастов, гиперреактивность бронхов, дисплазии соединительной ткани лёгких. Впервые изучил ассоциацию полиморфизма ферментов биотрансформации ксенобиотиков, показал их причастность к внутриутробной сенсибилизации, раннему развитию бронхиальной астмы (БА) и других аллергических заболеваний. Провел тестирование наиболее распространенных

мутаций в Сибири, оценил частоты мажорных мутаций гена трансмембранного регулирования белка муковисцидоза. Он разработал и внедрил принципиально новые высокоэффективные подходы к семейной диспансеризации и реабилитации детей с хроническими БЛЗ в Сибири. Создал модель семейного диспансера, разработал схемы взаимодействия педиатрической и терапевтической службы на основе единого документа — «Паспорта здоровья семьи».

Член рабочей группы экспертов программного документа «Национальная программа БА у детей. Стратегия лечения и профилактики» (1977). Им и его сотрудниками впервые в России проведены эпидемиологические исследования БА и других аллергических заболеваний у детей по международной программе ISAAC. Впервые в мировой литературе дал сравнительную характеристику и определил критерии идентификации эндокринных клеток желудка и двенадцатиперстной кишки у детей. Автор более 270 научных работ, в том числе 7 монографий, 4 руководств для врачей, учебника «Детские болезни» (1967, 1968, 1970, 1971, 1974, 1976), изданного в России, Азербайджане, Армении, Латвии. Им подготовлено 7 докторских и 37 кандидатских диссертаций. В числе его учеников педиатры — профессора Е.Г. Кондюрина, Л.Ф. Казначеева, М.К. Соболева, Т.Н. Елкина, Т.А. Филатова. Результаты его исследований отражены в монографиях, статьях и трудах «VII European congress de la mucoviscidos» (Париж, 1976) и «European respiratory journal» (1993—1994). Участник 20 международных конгрессов, проходивших во Франции, Польше, Италии, Испании, США, Японии, Австрии, Швеции, Швейцарии. Под его руководством защищены 10 докторских и 49 кандидатских диссертаций. Председатель Общества детских врачей Новосибирской области (1972). Председатель Новосибирского отделения Союза педиатров России (1986). Член-корр. Международной

академии информатизации (1994). Член правления Всероссийского общества детских врачей. Член Всероссийского пульмонологического общества. Член Всемирного и Европейского общества по муковисцидозу. Член Европейского респираторного общества. Почётный член Международного общества по иммунореабилитации. Член редколлегии журналов «Аллергология», «Бюллетень СО РАМН», «Астма». Заслуженный деятель науки Российской Федерации. Почётный профессор Новосибирской государственной медицинской академии. В браке с Гаваловой Раисой Федоровной (род. в 1922 г.), в их семье — сын Гавалов Сергей Сергеевич (род. в 1950 г.).

Лит.: *Гавалов С.М. Хронические неспецифические пневмонии у детей и их этапное лечение.* М.: Медгиз, 1961. 205 с. ♦ *Гавалов С.М. Острые пневмонии у детей.* Новосибирск: Изд-во НГУ, 1990. 263 с. ♦ *Гавалов С.М. Часто и длительно болеющие дети.* Новосибирск: Изд-во НГУ, 1993. 284 с. ♦ *Гавалов С.М. Детские болезни: учебник.* М.: Медгиз, 1968; 1970. 543 с.

О нем: Профессор Сергей Михайлович Гавалов: к 75-летию со дня рождения // *Аллергология.* № 1. 1999 ♦ *Бюллетень СО РАМН.* № 2(136). 2009 ♦ *Кондюрина Е.Г., Межевич Н.А., Рябова О.А. К юбилею Сергея Михайловича Гавалова* // *Медицина и образование в Сибири. Медицинские науки.* № 4. 2009 г.

GAVALOV SERGEY MIKHAILOVICH Pediatrician. The author of papers on chronic childhood pneumonia. He worked at the Institute of Cytology and Genetics of the Siberian Branch of the USSR Academy of Sciences. He set up the children's pulmonology service in Novosibirsk. He studied the causes of bronchopulmonary childhood diseases.

ГАВРИЛЕНКО АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ Род. 15.II.1950 г. в Москве в семье Гавриленко Василия Фадеевича (род. в 1914 г.) и Гавриленко Валентины Тимофеевны (род. в 1913 г.). Окончил 1-й Московский медицинский институт имени И.М. Сеченова (1973). К. м. н. (1977,



тема: «Хирургическое лечение вазоренальной гипертензии, обусловленной фибромускулярной дисплазией почечных артерий»). Д. м. н. (1990, «Хирургическое лечение хронической абдоминальной ишемии»). Профессор (1995). Академик РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; секция клинической медицины). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Член-корр. РАМН (20.II.2004). Специалист по сосудистой хирургии. Ученик академика Б.В. Петровского. С 1973 года — в Российском научном центре хирургии РАМН: клинический ординатор, аспирант, врач отделения хирургии сосудов, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник отделения хирургии сосудов. С 1995 года руководитель отделения хирургии сосудов Российского научного центра хирургии РАМН. С 1991 года по совместительству — профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии № 1 факультета профессионального последиplomного образования Московской медицинской академии имени И.М. Сеченова. С 1993 по 1994 год работал в качестве приглашенного профессора в клинике Майкла Де Бейки под его непосредственным руководством в Houston Methodist Hospital Бейлорского медицинского колледжа; в США получил лицензию сердечно-сосудистого хирурга штата Техас. Его научные и практические разработки посвящены актуальным вопросам реконструктивной сосудистой хирургии, в частности, — хирургическому лечению вазоренальной гипертензии, хронической абдоминальной ишемии, патологии аорты, сосудисто-мозговой недостаточности, критической ишемии нижних конечностей, клапанной недостаточности глубокой венозной системы нижних конечностей, использованию в хирургии ультразвука, генной инженерии и стволовых клеток. Имеет

приоритетные результаты в разработке и использовании ультразвука в отечественной сосудистой хирургии, ультразвукового хирургического инструмента (им разработана методика его использования); в применении инновационной методики использования генной инженерии в сосудистой хирургии. Им создан и успешно испытан в экспериментах уникальный протез клапана кровеносной системы, разработана и впервые в мире выполнена операция «Способ хирургического лечения дисфункции глубоких вен» у больного с недостаточностью клапанов глубоких вен нижних конечностей. Осуществил первые в России разработки по созданию и применению генной инженерии при критических ишемических состояниях. В числе принадлежащих ему патентов — «Хирургический зажим при удалении аневризм сердца без аппарата искусственного кровообращения и определитель локального расположения аневризмы для его использования». Одним из первых в России и СНГ внедрил операции артериализации венозного кровотока стопы и голени у больных с критической ишемией, бедренно-подколенного аутовенозного шунтирования по методике «in situ» с применением ангиоскопии. Разработал показания к каротидной эндартерэктомии, основанные не только на степени стеноза, но и характере атеросклеротической бляшки. О работе своего отделения рассказывал («Медицинская газета», 22.IX.2017; д. м. н. Б. Лихтерман): «У нас выполняется весь спектр операций на сосудах — сонных, позвоночных и подключичных, подвздошной артериях и артериях нижних конечностей, брюшном отделе аорты, а также на висцеральных ветвях аорты при хронической абдоминальной ишемии и вазоренальной гипертензии. Если говорить о специализации нашего отделения, то в последние годы мы занимаемся преимущественно лечением критической ишемии нижних конечностей и ишемии головного мозга

вследствие стеноза сонных артерий. Часто к нам поступают безнадежные больные, у которых выполнение реконструктивных операций затруднено и им грозит ампутация. В этих условиях мы применяем реконструктивные вмешательства в сочетании с генно-инженерными комплексами. Мы начали заниматься генной инженерией с 1999 г. совместно с покойным академиком РАМН Николаем Бочковым и другими советскими генетиками. Сначала методика была отработана в эксперименте, а потом стала применяться в клинике — генно-инженерный комплекс вводится внутримышечно во время или после хирургического вмешательства, стимулируя ангиогенез. Конечно, это не панацея, но эффект наблюдается практически у всех больных через 1,5–2 месяца после операции. Что касается хирургии сонных артерий, то каротидная эндартерэктомия — на сегодняшний день одна из самых эффективных мер по профилактике инсульта. Здесь важна не только степень стеноза, но и характер эмболо-генной атеросклеротической бляшки. Во-вторых, извитость сонных артерий также играет существенную роль в возникновении инсульта вследствие нарушений гемодинамики. Это огромная социальная проблема, поскольку половина перенёсших инсульт больных умирает в течение года, 30 % нуждаются в посторонней помощи и только 8 % могут вернуться к прежней работе. Нам необходимо проводить разъяснительную работу среди неврологов, кардиологов и терапевтов. При малейшем подозрении на поражение сонных артерий больного надо направлять к сосудистым хирургам. С помощью доплерографии удаётся чётко определить степень стеноза артерии, а для уточнения диагноза можно назначить КТ-ангиографию. В последние годы мы индивидуально решаем вопрос о показании к операции, учитывая как степень стеноза, так и клинические проявления церебральной ишемии. Мы живём в эпоху персонализированной медицины.».

Автор около 900 научных работ, из них 6 монографий, пособия для врачей, 5 глав в руководствах, авторские свидетельства на изобретения, 6 патентов, в том числе после избрания член-корр. РАМН в 2004 г. — более 500 научных работ. В числе его важнейших опубликованных работ: «Диагностика и лечение хронической венозной недостаточности» (1999), «Диагностика и хирургическое лечение хронической абдоминальной ишемии» (2000), «Прогнозирование результатов реконструктивных операций на сосудах нижних конечностей» (2001), «Тактика лечения больных с атеросклеротическим поражением сонных артерий в зависимости от ультразвуковых характеристик бляшек» (2001), «Хирургическое лечение больных с травматическими аневризмами артерий» (2002), «Хирургическое лечение больных с критической ишемией нижних конечностей» (2005), «Хирургическое лечение больных с артериальными аневризмами» (2008). Представитель от России и член редколлегии Международного медицинского журнала «European journal of vascular and endovascular surgery» (1998). Член редколлегии журналов «Ангиология и сосудистая хирургия» (1996), «Анналы хирургии» (1997), «Регионарное кровообращение и микроциркуляция» (2000), «Эндоваскулярная хирургия», «Клиническая физиология кровообращения». Ведет преподавательскую работу, является заведующим кафедрой сердечно-сосудистой хирургии № 1 им. академика Б.В. Петровского Института профессионального образования Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Под его руководством защищены более 40 кандидатских и 4 докторские диссертации. Заместитель председателя диссертационного совета РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского, председатель Ведомственной аттестационной комиссии ФАНО России. Член ученых советов РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского, Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Действительный член

Ассоциации сосудистых хирургов имени Н.И. Пирогова (1989), Ассоциации сердечно-сосудистых хирургов России (1996), Российского общества ангиологов и сосудистых хирургов (1994), Международного союза ангиологов (1989), Международного общества хирургов имени Майкла Де Бейки (1993). Председатель проблемной комиссии «Экстренная хирургия сосудов». Член Бюро Отделения клинической медицины РАМН, Европейского общества сосудистых хирургов (1995), Ассоциации флебологов России (2004). Заслуженный деятель науки РФ.

Увлекается классической музыкой, джазом, литературой. В браке с Гавриленко Ириной Валерьевной (род. в 1956 г.); в их семье — дочь Гавриленко Наталья Александровна (род. в 1982 г.). За научно-организационную деятельность по открытию нового отделения РНЦХ РАМН удостоен почетного звания «Человек года» (1996). За достижения в хирургии Международный биографический центр в Кембридже (Англия) присвоил А.В. Гавриленко звание «Выдающийся человек XX столетия» (2000). Удостоен почетного титула «Выдающийся врач современности» (2004). Награжден медалью «В память 850-летия Москвы», Почетной грамотой Минздравсоцразвития РФ, орденом Дружбы, медалью академика Б.В. Петровского (2008).

О нем: К 65-летию Александра Васильевича Гавриленко // Журнал им. Н.В. Склифосовского. Неотложная медицинская помощь. Издательство: «Научно-практическое общество врачей неотложной медицины» (Москва).

GAVRILENKO ALEXANDER VASILIEVICH Specialist in the field of vascular surgery. The author of papers on vascular surgery. He contributed to the solution of the problems of renovascular hypertension, chronic mesenteric ischemia, aortic pathology, cerebrovascular insufficiency, critical ischemia of the lower limbs, and valvular insufficiency of the deep low-tension circulation of the lower limbs. He is known

to use ultrasound, genetic engineering and stem cells for the purposes of surgery.



**ГАВРИЛОВ АЛЕКСЕЙ
МАКСИМОВИЧ** 04.III.

1928—08.VI.2015. Род. на хуторе Секачи (Комсомольский, — ныне Михайловский район, Сталинградская обл., ныне — Волгоградская обл.). Окончил агрономический факультет Сталинградского сельскохозяйственного института. Д. с.-х. н. (1967). Профессор (1969). Академик РАН (30.IX. 2013, Отделение сельскохозяйственных наук; растениеводство, защита и биотехнология растений). Академик РАСХН (19.VI. 1990). Специалист в области кормопроизводства. С 1953 г. учился в аспирантуре и работал доцентом в Сталинградском сельскохозяйственном институте. С 1967 г. — директор и основатель Волжского научно-исследовательского института орошаемого земледелия (ВНИИОЗ). Под его руководством сформировались основные направления деятельности ВНИИОЗ: разработка наукоемких технологий возделывания сельскохозяйственных культур и управления водным, пищевым и другими режимами комплексно мелиорированных земель, способствующих повышению биопродуктивности орошаемых агроландшафтов в аридных зонах Российской Федерации без негативного влияния на их экологическую устойчивость; организация и выполнение исследований в области орошаемого земледелия по вопросам экономики, агроэкологии, земледелия, растениеводства, кормопроизводства, селекции и семеноводства, защиты растений, биотехнологии и утилизации животноводческих стоков; разработка и обоснование на орошаемых землях структуры посевных площадей, схем севооборотов, ресурсосберегающих технологий и способов полива с адаптацией их к различным природным зонам Российской Федерации и агроланд-

шафтам, обеспечивающих высокопродуктивное, экономически эффективное использование мелиорированных земель и оросительной воды при соблюдении экологических ограничений, а также научно-обоснованных требований к создаваемым машинам и оборудованию для орошаемого земледелия, образцов машин и их рабочих органов; разработка научных основ ресурсосберегающих систем обработки почвы, режимов полива, применения органических, минеральных и бактериальных удобрений, биологически активных стимуляторов роста, систем защиты растений в орошаемых севооборотах, способствующих повышению экономических показателей производства растениеводческой продукции с соблюдением требований охраны окружающей среды. Заведующий кафедрой почвоведения и агрохимии Волгоградского сельскохозяйственного института. Проректор по учебной работе (1977—1982), ректор (1982—1998) Волгоградского сельскохозяйственного института (а затем — Волгоградской государственной сельскохозяйственной академии), позднее занимал должность советника ректора. За время его ректорства с 1981 по 1998 год образование в вузе получили более 17 тысяч человек. Среди учеников Алексея Максимовича немало выдающихся ученых и аграриев нашей области и других регионов страны. Автор более 250 научных и научно-практических работ, в том числе 8 книг, монографий, учебников, 12 брошюр и статей, по проблемам развития сухого и орошаемого земледелия, плодородия комплексных солонцовых почв, по растениеводству и кормопроизводству, освоению целинных земель. Руководил подготовкой 28 кандидатских диссертаций, был консультантом 9 докторских диссертаций. Заслуженный деятель науки РСФСР (1988). Лауреат первой премии Волгоградской области в сфере науки и техники за учебник «Почвоведение» (2008). Почётный гражданин Волгоградской области (2003).

В 2009 г. решением Ученого Совета ВГСХА А.М. Гаврилов провозглашен основателем научной школы «Сохранение и повышение плодородия почв». Награжден орденами «Знак Почёта» (1976), Почёта (1995), медалями «За освоение целинных земель» (1957), «50 лет начала освоения целинных земель» (2004), «За доблестный труд», «В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1974), «Ветеран труда» (1985), «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1995), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1995), «65 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (2009). Золотая медаль имени В.Р. Вильямса за цикл работ по проблемам земледелия, мелиорации и кормопроизводства (2002, награжден Президиумом РАСХН). Имел удостоверение и нагрудный знак «За заслуги перед академией I степени». За многолетний добросовестный труд в системе агропромышленного комплекса и в связи с 70-летием со дня образования учреждения в 2014 г. награжден почетной грамотой губернатора Волгоградской области, которая была вручена на торжественном собрании Министром сельского хозяйства Н.В. Федоровым и губернатором А.И. Бочаровым.

Лит.: *Промежуточные культуры*. М.: Колос, 1965, 338 с. ♦ *Интенсивное использование орошаемых земель*. М.: Колос, 1971, 310 с. ♦ *Введение в агрономию*. М.: Колос, 1980, 192 с. ♦ *Повышение продуктивности промежуточных культур*. М.: Россельхозиздат, 1985, 190 с. ♦ *Плодородие почвы и урожай. Повышение плодородия почвы Нижнего Поволжья*. Волгоград: Нижне-Волж. кн. изд-во, 1989, 335 с. ♦ *Научные основы сохранения и воспроизводства плодородия почв в агроландшафтах Нижнего Поволжья*. Волгоград: Волгогр. с.-х. акад., 1997, 182 с. ♦ *Полевые севообороты и обработка светлокаштановых почв в сухостепной и полупустынной зонах (в соавт.)* // *Вестн. РАСХН*. 2003. № 4, с. 30–33 ♦ *Становление и развитие агрономической науки в Волгоградской ГСХА* // *Аграр. наука*. 2004. № 6, с. 5 ♦ *Проблемы охраны природы и рационального использования земельных ресурсов (в соавт.)* // *Вестн. АПК*

Волгогр. обл. 2007. № 1, с. 11–13 ♦ *Продуктивность севооборотов на каштановых почвах Нижнего Поволжья (в соавт.)* // *Докл. РАСХН*. 2008. № 6, с. 36–37 ♦ *Почвоведение. Учебник под ред. академика РАСХН Иванова А.Л.*, 2007 ♦ *Система адаптивно-ландшафтного земледелия Волгоградской области на период до 2015 года. Учебник под ред. академика РАСХН Иванова А.Л.* 2009.

GAVRILOV ALEXEY MAKSIMOVICH Specialist in the field of fodder production in the agribusiness. He supervised the development of the technology for cultivating crops and managing land reclamation. His works enhanced the bio-productivity of irrigated cultivated lands within the arid zones of Russia.



ГАВРИЛОВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

11.XI.1903–29.IV.1979. Род. в Москве в семье артиста балета Большого театра — Александра Митрофановича Гаврилова. Мать Михаила — Елизавета Сергеевна Гаврилова — была стоматологом. К. т. н. (1938). Д. т. н. (1946). Профессор (1948). Член-корр. РАН (26.VI.1964, Отделение механики и процессов управления; автоматика). Специалист в области теории автоматического управления. Будучи школьником, в 1918 г., начал работать по найму конторщиком в продовольственном отделе Московского Совета Рабоче-крестьянских и красноармейских депутатов. После окончания московской 109-й трудовой школы (1920) поступил курсантом на Высшие железнодорожные курсы, но через год перевелся в МВТУ, которое окончил в 1925 г., получив квалификацию «инженер-электрик». С 1926 по 1935 г. работал инженером-диспетчером, затем — начальником цеха экспериментальной лаборатории МОГЭС (с 1932 г. — «Мосэнерго»). В 1926–1928 гг. им была предложена и введена в эксплуатацию одна из первых в СССР систем телеуправления. В 1932 г. создал

первое отечественное устройство телеуправления — телесигнализацию для энергосистем. Одновременно с основной работой читал лекции на различных курсах повышения квалификации, а также в Московском энергетическом институте, где в 1934 г. основал и возглавил кафедру автоматики и телемеханики. С 1936 по 1949 г. — преподаватель, затем — заведующий кафедрой автоматики и телемеханики Заочного политехнического института. Итогом 10 лет работы в телемеханике было присуждение в 1938 г. М.А. Гаврилову без защиты диссертации, по совокупности опубликованных им работ, ученой степени кандидата технических наук.

В 1934 г. в составе АН СССР была создана Комиссия по автоматике и телемеханике. М.А. Гаврилов получил приглашение работать в этой комиссии по совместительству, а с 1936 г. на постоянной основе. После реорганизации комиссии (1939) в Институт автоматики и телемеханики (позднее — Институт проблем управления АН СССР), М.А. Гаврилов трудился в нем до последнего дня своей жизни, возглавил коллектив лаборатории № 3, занимавшейся в то время проблемами телеуправления и выполнившей ряд практических работ по автоматизации различных производственных процессов. В 1946 г. защитил докторскую диссертацию «Теория релейных устройств» и получил ученую степень доктора технических наук. В 1948 г. ему присуждено ученое звание профессора. Стоял у истоков отечественных информатики и кибернетики. Особенностью его деятельности было сочетание фундаментальных исследований с решением практических инженерных задач. Его разработки внедрены при создании сверхмощных энергосистем, нефте- и газопроводов, мелиоративного хозяйства, угольных шахт, кранового и транспортного хозяйства предприятий, сооружений подземной газификации угля, водопроводных станций, метрополитена и железнодорожных сортиро-

вочных горок и др. В последние годы жизни им был разработан метод синтеза многовыходных комбинационных устройств большой размерности, описываемых системой булевых функций. Этот метод развивал и обобщал идею направленного поиска.

Член Научного совета по комплексной проблеме «Кибернетика» АН СССР, возглавляемого академиком А.И. Бергом, председатель Секции технической кибернетики. Работал в области автоматизированного проектирования в Комитете системного анализа АН СССР. Был председателем Научного совета по проблеме «Автоматизация проектирования». В составе Секции технической кибернетики М.А. Гаврилов организовал Комиссию по теории релейных устройств (1962) и через неё координировал научно-исследовательские работы в этой области. С 1964 по 1977 гг. — член редколлегии журнала «Проблемы передачи информации АН СССР», с 1967 г. — член Комитета научно-технической терминологии АН СССР. Наиболее плодотворной формой координации и руководства им научно-исследовательскими работами явились «Школы по теории дискретных устройств», которые были организованы М.А. Гавриловым (первая школа прошла в 1964 г.). Гавриловские школы проводятся и после его смерти, им официально присвоено имя ученого. Полагал, что инженерные задачи проектирования устройств релейной автоматики можно решать формальными методами с использованием аппарата математической логики. Он разработал практические методы синтеза схем и устройств, использующих контакты, управляемые с помощью реле; развивал методы автоматического проектирования дискретных управляющих устройств. Автор более 250 опубликованных работ. Первая его работа, посвященная сетям электропередач, опубликована в 1928 г.; последние работы, посвященные системам автоматизации проектирования, — в 1979 г. Основные труды посвящены телемеханике,

теории релейных устройств и конечных автоматов (теория блочного синтеза, теория структурной надёжности, теория минимизации структур). В 1950 г. опубликовал труд «Теория релейно-контактных схем», ставший первой в мире книгой, посвященной логическим методам анализа и синтеза схем. За развитие этой теории, методов расчета и принципов построения релейных схем Президиум АН СССР присудил ему премию им. П.М. Яблочкова (1958). Награждён тремя орденами Трудового Красного Знамени (1971, 1973, 1975) и медалями СССР, а также иностранными медалями: «Медалью Республики Румыния» (1969) и медалью Академии наук ГДР (1977). Состоял в первом браке с Гавриловой Анастасией Николаевной (до 26 октября 1956 г.), во втором браке — с Потаповой Натальей Николаевной (род. в 1913 г.). Умер М.А. Гаврилов в Москве.

Лит.: *Телемеханизация диспетчерского управления энергетическими системами. М.; Л., 1938 ♦ Теории релейно-контактных схем. М.; Л., 1950 ♦ Структурная теория релейных устройств. Ч. 1–4. М., 1960–1964.*

О нем: *Амбарцумян А.А. Михаил Александрович Гаврилов (К 100-летию со дня рождения) // Проблемы управления, 2003, № 4 ♦ Теория дискретных управляющих устройств. Под ред. А.Д. Закревского и И.В. Прангизвили. М.: Наука, 1982.*

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 351.

GAVRILOV MIKHAIL ALEKSANDROVICH Specialist in the field of automatic control theory. His developments have been implemented under the creation of superpowerful systems, oil and gas pipelines, land-reclamation facilities, coal-mines, crane and transport facilities of enterprises, underground coal gasification facilities, water supply plants, and subway and railway hump yards.

ГАВРИЛОВ НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ Род. 05.01.1949 г. Д. т. н. Член-корр. РАН (22.XII.2011, Отделение энергетики, машиностроения, механики и про-



цессов управления; энергетика — Уральское отделение). Специалист в области физики и техники генераторов низкотемпературной плазмы и ионных источников для технологий ионно-плазменной модификации мате-

риалов. Заместитель директора по научной работе Института электрофизики УрО РАН, заведующий лабораторией пучков частиц.

Основные научные результаты проводимых им работ: разработаны источники широких (сотни кв. см) и ленточных (0,7 м) ионных пучков на основе самостоятельных и несамостоятельных форм тлеющего и дугового разрядов с параметрами, обеспечивающими эффективную ионно-лучевую модификацию металлических материалов; разработан плазменный катод с сеточной стабилизацией на основе тлеющего разряда, функционирующий при повышенных давлениях газа (до 10 Па) и низких напряжениях извлечения электронов (~100 В) для замещения термоэмиссионного катода в технологических процессах; разработаны научные основы применения низкоэнергетических электронных пучков (сотни эВ), генерируемых в системах с плазменным катодом, в технологиях модификации материалов: для получения алмазоподобных покрытий, для плазменного азотирования сталей и сплавов, для вакуумно-плазменного нанесения покрытий с ионным сопровождением. Председатель Государственной аттестационной комиссии кафедры электрофизики Уральского федерального университета. Член Научного совета РАН по проблеме «Релятивистская сильноточная электроника и пучки заряженных частиц», член объединенного Научного совета УрО РАН по физико-техническим наукам. Член диссертационного совета ИЭФ УрО РАН. Эксперт РФФИ и ОАО «Роснано». Член Программных комитетов международных конференций. Заслуженный деятель науки Российской

Федерации (2011). Премия имени члена-корреспондента М.Н. Михеева (УрО РАН, за 2010 год) — за цикл работ «Исследования и разработки вакуумно-плазменных технологий для полезной модификации поверхности материалов и изделий нанесением алмазоподобных покрытий и пучками ионов».

Лит.: *Гаврилов Н.В., Меньшаков А.И. Генерация сильноточного импульсного низкоэнергетического пучка в плазменном источнике электронов с самонакаливаемым катодом // Журнал технической физики. 2016. Выпуск 5.*

GAVRILOV NIKOLAY VASILIEVICH Specialist in the field of physics and technology of low-temperature plasma generators and ion sources. He developed the sources of wide-section and sheet ion beams.



ГАВРИН ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ Род.

15.IV.1941 г. в г. Комсомольске-на-Амуре в семье строителей — инженера Гаврина Николая Матвеевича (1912—1949) и экономиста Гавриной Агафьи Гавриловны (1915—1944). Окончил физический факультет Московского государственного университета (1965). К. ф.-м. н. (1976). Д. ф.-м. н. (2006, тема: «Измерение потока солнечных нейтрино галлий-германиевым телескопом — Российско-Американский галлиевый эксперимент — SAGE»). Профессор (2007, по специальности «Физика атомного ядра и элементарных частиц»). Член-корр. РАН (22.XII.2011, Отделение физических наук). После окончания университета работал стажером-исследователем в Лаборатории нейтрино, созданной академиком М.А. Марковым при поддержке Г.Т. Зацепина и А.Е. Чудакова в Физическом институте имени П.Н. Лебедева АН СССР. В 1971 году Лаборатория нейтрино вместе со строящейся Баксанской нейтринной обсерваторией переподчинена и вошла в состав Института

ядерных исследований (ИЯИ) РАН, который был образован в 1970 году.

Назначен руководителем группы по разработке хлор-аргонового детектора солнечных нейтрино в составе Лаборатории нейтринной астрофизики Г.Т. Зацепина (1972). В 1977 году назначен руководителем Сектора радиохимических методов детектирования нейтрино. С 1986 года руководитель Лаборатории радиохимических методов детектирования нейтрино в Отделе лептонов высоких энергий и нейтринной астрофизики и Лаборатории Галлий-германиевого нейтринного телескопа в Баксанской нейтринной обсерватории.

В ходе работы, удостоенной Государственной премии РФ, был оборудован Баксанский подземный сцинтилляционный телескоп (БПСТ) объемом 3000 куб. м на глубине более 300 м от поверхности; нагорная установка Андырчи для регистрации широких атмосферных ливней, расположенная над БПСТ на площади 5×104 кв. м; комплекс наземных установок «Ковер», включающий в себя Большой мюонный детектор, сцинтилляционный телескоп, нейтронный монитор (предназначен для исследования жесткой компоненты космических лучей); подземная лаборатория галлий-германиевого нейтринного телескопа (ГГНТ) для детектирования солнечных нейтрино с мишенью из 60 тонн металлического галлия, расположенного на расстоянии 3,5 км от входа в тоннель; низкофоновые лаборатории на глубине 3670 м вглубь горы. Направления научных исследований на обсерватории: исследование внутреннего строения и эволюции Солнца, других звезд, ядра Галактики и других объектов Вселенной путем регистрации их нейтринного излучения; поиск новых частиц и сверхредких процессов, предсказываемых современными теориями элементарных частиц, на недоступном другим методам уровне чувствительности; исследование космических лучей высоких энергий, гамма-астрономия.

Гаврин создал высококвалифицированный научный коллектив — научную школу, способную решать фундаментальные физические проблемы. Внёс определяющий вклад в развитие радиохимических методов детектирования солнечных нейтрино, в разработку технологий извлечения единичных атомов из многотонных мишеней и создание уникальной научно-исследовательской установки — первого в мире подземного галлий-германиевого нейтринного телескопа. Выполняемые под его руководством и при его непосредственном участии многолетние фундаментальные научные исследования на галлий-германиевом нейтринном телескопе стали важнейшим этапом в решении проблемы солнечных нейтрино. Полученные результаты привели к выводу об экспериментальном подтверждении термоядерной природы источника энергии Солнца. Они впервые показали наличие дефицита солнечных нейтрино во всём диапазоне энергий нейтрино. Создание галлий-германиевого нейтринного телескопа и получение на нём фундаментальных научных результатов стало одним из главных итогов развития российской программы в области физики нейтрино и нейтринной астрофизики. Стал инициатором создания российско-американской коллаборации SAGE. Сыграл решающую роль в разработке методики и создании искусственных источников нейтрино высокой интенсивности, подготовке и проведении уникальных экспериментов по калибровке галлий-германиевого нейтринного телескопа с помощью этих источников. В разные годы было создано два источника нейтрино: один на основе хрома-51, активностью 517 кКи, и затем источник на основе аргона-37, активностью 409 кКи. Анализ результатов проведенных на галлий-германиевом нейтринном телескопе калибровочных экспериментов с искусственными источниками электронных нейтрино выявил неожиданное разногласие между измеренной и

ожидаемой величинами потока нейтрино от источников. Для исследования природы наблюдаемых аномалий им предложена концепция нового галлиевого эксперимента с искусственным источником нейтрино высокой интенсивности и с оптимизированной геометрией галлиевой мишени.

О начале работ с учеными США он писал (2011): «В 1984 г. Дж.Т. Гарви [директор Лос-Аламосской мезонной фабрики] направил письмо в ИЯИ АН СССР с предложением объединить усилия Лос-Аламосской национальной лаборатории США (ЛАНЛ) и ИЯИ в исследованиях солнечных нейтрино, в частности в проведении галлиевого эксперимента. Соглашение о проведении в Баксанской нейтринной обсерватории на галлий-германиевом нейтринном телескопе совместного советско-американского галлиевого эксперимента в 1986 г. было подписано В.А. Матвеевым. Эксперимент получил название SAGE (от англ. Soviet-American Gallium Experiment). Участниками эксперимента с американской стороны стали ЛАНЛ и Пенсильванский университет. Позднее в эксперимент были включены Университет им. Дж. Вашингтона и Национальный институт стандартов и технологий США. В 1986 г. в ИЯИ в городе Троицке была создана пилотная установка, содержащая 7,5 т металлического Ga, на которой отрабатывалась методика извлечения единичных атомов ^{71}Ge . На американскую группу была возложена задача разработки и изготовления системы регистрации распадов извлеченных атомов ^{71}Ge . В 1984 г. немецкая группа из Института им. Макса Планка под руководством Т. Кирстена представила проект галлиевого эксперимента с использованием раствора хлорида галлия в подземной лаборатории Гран-Сассо в Италии и начала создавать с участием БНЛ Западно-Европейскую коллаборацию, которая получила название GALLEX (GALLium Experiment). Таким образом, практически одновременно воз-

никло два независимых галлиевых эксперимента: GALLEX — на основе раствора хлорида Ga — в подземной лаборатории Гран-Сассо и эксперимент SAGE — на основе металлического Ga — в подземной лаборатории Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ.»

Лауреат Государственной премии РФ 1998 г. в области науки и техники за создание Баксанской нейтринной обсерватории и исследования в области нейтринной астрофизики, физики элементарных частиц и космических лучей (премия присуждена коллективу в составе: Алексеев Е.Н., Воеводский А.В., Гаврин В.Н., Зацепин Г.Т., Матвеев В.А., Тавхелидзе А.Н., Чудаков А.Е., Поманский А.А.). Премия имени Бруно Понтекорво (совместно с Г.Т. Зацепиным, за 2000 год) — за выдающийся вклад в исследования солнечных нейтрино галлий-германиевым методом в Баксанской нейтринной обсерватории. Премия имени академика М.А. Маркова (совместно с В.А. Боулс, Томом Джозефом, за 2003 год) — за выдающийся вклад в фундаментальную физику и развитие исследований по проблеме солнечных нейтрино группы. Золотая медаль имени Д.В. Скобельцына (2009) — за выдающийся вклад в исследование солнечных нейтрино и в открытие нейтринных осцилляций. Его имя внесено в Книгу Почёта ИЯИ РАН (2000).

Лит.: *Российско-американский галлиевый эксперимент SAGE // УФН. 181. № 9. 2011.*

О нем: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

GAVRIN VLADIMIR NIKOLAYEVICH Contributed to the development of the chlorine-argon detector of solar neutrinos at the Laboratory of Neutrino Astrophysics. He developed radiochemical methods for solar neutrinos' detection. He was involved into the creation of the world's first underground gallium-

germanium neutrino telescope. His studies confirmed the thermonuclear nature of the Sun energy source.



ГАГАРИНСКИЙ ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

16.II(01.III).1915–22.I.1976.

Род. в с. Петровка (Гадячский уезд, Полтавская губ., ныне Украина) в семье сельского врача, был пятым ребенком в семье — его маме исполнилось 48 лет, когда он появился на свет. Окончил с отличием Московский университет (1937). Член-корр. РАН (24.XI.1970, Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов; химия). Химик-неорганик. После смерти отца семья переехала в Москву, где уже жили старшие дети. После окончания школы Юрий работал, затем поступил на химический факультет МГУ. Упоминание им в одной из анкет о своем старшем брате Николае (который воевал в Белой армии и затем эмигрировал в Болгарию) привело к исключению Юрия из комсомола и отказе в обучении в аспирантуре. По распределению после университета учительствовал в сельской школе в пос. Редкино Калининской области, преподавал математику и физику. В 1939 г. в Редкино родился его старший сын Андрей. Перед войной Юрий начал работать сменным инженером на фабрике «Клиновлокло». В июле призван в армию рядовым бойцом (VII.1941), прошел боевой путь на фронтах Великой Отечественной войны, закончил войну в Кенигсберге в звании подполковника — начальника химического отдела 43 Армии в Восточной Пруссии; был награжден орденами и медалями. Позже, уже работая во Владивостоке, Гагаринский в своих статьях рассказал о специфике героической работы военных химиков в годы войны. После демобилизации (1946) стал работать в МГУ на кафедре термохимии.

По рекомендации термехимика М.М. Попова поступил на работу в закрытый институт, знаменитую «девятку». Ветеран атомной энергетики А.А. Вашман вспоминал: «Поначалу разработку технологии получения металлического плутония Специальный комитет решил поручить известным в Советском Союзе научным учреждениям. Согласно постановлению этого комитета от 23 сентября 1945 г., подписанному Л. Берией, Ленинградскому физикотехническому институту АН СССР было приказано получить весомые количества плутония при помощи облучения урана нейтронами (отв. акад. А.А. Иоффе), а Радиевому институту АН СССР (отв. акад. В.Г. Хлопин), Коллоидно-электрохимическому институту АН СССР (отв. акад. А.Н. Фрумкин) и Институту неорганической химии АН СССР (отв. акад. И.И. Черняев) — изучить его химические свойства и разработать промышленный метод получения. Возможно, список этих институтов оказался Л. Берии не слишком удачным, поскольку ни один из них не входил в систему его «компетентных органов», что не вселяло уверенности в их способность надежно сохранить секретность. Поэтому уже в конце 1945 г. Спецкомитетом было принято решение об организации в системе НКВД научно-исследовательского института, которому была поручена работа по получению плутония и созданию его промышленной технологии. Этому институту присвоили название НИИ-9, или, в просторечии, — «Девятка» (ныне — ГНЦ РФ «ВНИИ неорганических материалов им. А.А. Бочвара»). Первым директором секретной «девятки» назначили 43-летнего инженер-полковника НКВД Виктора Борисовича Шевченко, работавшего ранее главным инженером медно-никелевого комбината в Норильске. Поскольку полковник В.Б. Шевченко не имел ученой степени, решено было дать ему в заместители по научной части профессора Оresta Евгеньевича Звягинцева, работавшего

до этого заведующим лаборатории платиновых металлов в Институте общей и неорганической химии АН СССР». Кроме Звягинцева, в «девятку» были направлены и другие ученые, — к приходу в институт Гагаринского там уже сформировалась прочная научная команда.

Гагаринский занимался вопросами химии и технологии урана, полония, трития и других радиоактивных элементов. Процесс безводного получения тетрафторида урана, промежуточного продукта для гексафторида, был внедрен на комбинате в г. Глазово. Изучение химии и технологии получения фторидов урана легло в основу его кандидатской и докторской диссертаций, а затем была написана (совместно с Л.А. Хрипиным) монография «Тетрафторид урана». Он же и сформулировал новые представления об электронной структуре и фазовых превращениях во фторидах ряда металлов.

В 1948 г. Ю.В. Гагаринский женился на сотруднице своей лаборатории, и в 1949 г. у них родился сын, которого в честь деда назвали Владимиром — он, как и отец Юрия, стал врачом. В 1961 г. Гагаринский переехал в г. Новосибирск, стал работать в Институте народного хозяйства СО АН СССР, где руководил лабораторией химии урана и тория и продолжал исследования, связанные с ураном и влиянием радиоактивности на свойства химических соединений. В 1966 г. возглавил Отдел химии с перспективой создания химического института на Дальнем Востоке. До этого предпринимались попытки создания в этом регионе Института химии. По инициативе академика Владимира Леонтьевича Комарова в 1930-е гг. были созданы филиал Академии наук с Техническим, Химическим и Биологическим институтами. Химический институт поначалу занимался изучением химического состава диких и культурных растений Дальнего Востока, руководил им профессор Юлий Владимирович Бранке, затем профессор Валентин

Александрович Киреев. Тогда же занялись изучением нормальных и полярных жидкостей и смогли в итоге разработать технологии, нашедшие применение в промышленности, в том числе и местной, на Хабаровском нефтеперегонном заводе, перерабатывавшем нефть Сахалина. Но вскоре академический филиал был закрыт, а в 1943 году его восстановили — создали Дальневосточную базу АН СССР в Уссурийске, в которой сразу же заработал Химический сектор. В 1946 году её перевели во Владивосток, а в 1949 г. преобразовали в Дальневосточный филиал. В 1953 году его возглавил химик В.Т. Быков, руководивший ДВФ до 1961 года. В 1957 году директор Института физической химии АН СССР академик Виктор Иванович Спицын поставил вопрос о создании во Владивостоке полноценного отделения московского института. Эту задачу решил Ю.В. Гагаринский. В числе проведенных Гагаринским уникальных работ — исследования по химии фтора, рентгеноструктурные и ЯМР-исследования, ряд работ по Мировому океану, изучение термодинамических свойств галогенидов, окислов и других соединений урана; кристаллических структур неорганических соединений и химических связей в них, в частности — в кристаллах фторидов редких металлов. Автор многих научных публикаций, основными из них являются «Тетрафторид урана» (1966, совместно с Л.А. Хрипиным); «Химические сдвиги ядерных магнитных резонансов в ионных фторидах» (1970, совместно с С.П. Габудо). За боевые и научные заслуги награжден орденами и медалями. Умер в г. Владивостоке.

О нем: *Полищук С.А. Юрий Владимирович Гагаринский // Вестник ДВО РАН. 2006. № 5.*

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 301.

GAGARINSKY YURI VLADIMIROVICH Inorganic chemistry expert. The author of papers in the field of chemistry and technology of uranium, polonium, tritium and other radioactive ele-

ments. He implemented the process of anhydrous production of uranium tetrafluoride. He formulated new concepts of electronic structure and phase transitions in several metal fluorides.

ГАГЕМЕЙСТЕР ЮЛИЙ (ЮЛИУС) АНДРЕЕВИЧ фон (HAGEMEISTER AUGUST HEINRICH ANTON JULIUS)

01.VII.1806—23.IV.1878. Род. в семье лифляндского барона в имении Старый Дростенгоф в Лифляндии (так в XIX в. официально называлась губерния России; ее северная часть которой в дальнейшем отошла к Эстонии, а южная — к Латвии). Окончил Дерптский университет (1825). Член-корр. РАН (03.XII.1855, Историко-филологическое отделение; по разряду статистики). Специалист по финансовому делу, статистик. Начальное образование получил в домашних условиях. С 1829 г. — в 3 департаменте Правительствующего Сената (апелляционный департамент — Высший апелляционный суд по гражданским делам для подведомственных ему территорий). В 1830 г. определен во 2 отделение Собственной ЕИВ канцелярии, которое представляло собой высшее кодификационное учреждение России для составления и издания Полного собрания законов и Свода законов Российской империи. В 1832 г. за труд «Разыскания о финансах древней России (до 1462 г.)» был удостоен полной Демидовской премии по экономике (в 1832 г. эта премия присуждалась впервые). К середине 1850-х гг. приобрел знания в области финансового дела и опубликовал ряд трудов. Директор канцелярии Министерства финансов (1858—1862) (в эти годы министром финансов был А.М. Княжевич — почетный член Императорской Санкт-Петербургской академии наук с 1859 г.). Гagemейстер владел экономическими знаниями в объеме, соответствующем европейской экономической науке того времени, и хорошо знал финансовое дело. Ситуацию в России усложняли

экономические последствия Крымской войны 1853–1856 гг. В эти же годы получило распространение британское фритредерство («свободная торговля») по всей Европе. России был «навязан» либеральный таможенный тариф 1857 г. Будучи одним из руководителей министерства, Гагемейстер участвовал в реализации почти всех важнейших мероприятий своего ведомства, был автором и соавтором концептуальных документов. В его годы был создан Государственный банк (1860), окончательно ликвидирована откупная система продажи алкоголя, переход к акцизной системе, поддержка формирования ломбардного кредитования. Но Министерство так и не смогло отказаться от практики повышения налогов, не смогло остановить рост дефицита бюджета. В 1862 г. министр Княжевич был отправлен в отставку. Одновременно с ним Ю.А. Гагемейстер ушел в отставку с поста директора канцелярии Министерства финансов. Переехал в Ригу (около 1865 г.) (главный город Лифляндии), где в дальнейшем занимался в основном личным творчеством.

Область его научных интересов — финансовое дело, статистика. Основные труды посвятил изучению финансового дела в России, в том числе и в историческом аспекте, а также теории налогов. Издал сочинения «Разыскания о финансах древней России (до 1462 г.)» (1833), «Теория налогов, примененная к государственному хозяйству» (1852) и ряд других трудов. Исследовал экономическое, географическое и социальное положения Сибири. Тайный советник, сенатор. Демидовская премия (1932). Золотая медаль за подготовку документов крестьянской реформы 1861 года. В 1833 году ему был пожалован орден Святой Анны IV степени, девиз которого «Любящим правду, благочестие и верность». Российский император Николай I в 1834 году в награду за сочинение «Разыскания о финансах древней России» подарил авто-

ру золотую табакерку. Умер Ю.А. Гагемейстер в Риге.

А.А. Аникеева пишет о значении его трудов (2009): «Современная финансовая наука практически не знакома с исследованиями Юлиа Андреевича Гагемейстера (фон). Свидетельство этому — допускаемые неточности в его фамилии и имени: ученого называют «Гагемайстером», «Гагенмейстером», «Юрием». Забыты и результаты его финансовой деятельности, роль в финансовой науке. Финансисты иногда упоминают о Ю.А. Гагемейстере как об одном из значимых исследователей периода зарождения отечественной науки... Поскольку обязанность перед обществом в донесении российской истории финансов была еще раньше, чем Д.А. Толстым, исполнена Ю.А. Гагемейстером, из этого следует еще одно значение финансового исследования Ю.А. Гагемейстера — патриотическое воспитание российской общественности как преемницы богатой истории России и российских финансов. Ю.А. Гагемейстер применил и освоил исторический метод в финансовом исследовании, а Д.А. Толстой взял этот метод на вооружение и усовершенствовал. Поэтому он является последователем Ю.А. Гагемейстера в методологии. Кроме того, если у Ю.А. Гагемейстера исследование заканчивалось 1462 годом, то Д.А. Толстой расширил границы исследования до конца XVIII века. Следует обозначить и то, что уже после выхода в свет сочинения Ю.А. Гагемейстера были открыты новые источники, в которых можно было почерпнуть сведения о становлении и развитии российских финансовых отношений. В 30-х годах XIX века в России узнали о Григории Карповиче Котошихине (Котишине) (ок. 1630–1667), в 1842 году опубликованы работы Ивана Тихоновича Посошкова (1652–1726), а уже во второй половине XIX века, были опубликованы работы Юрия Крижанича (около 1618–1683). Поэтому когда в 1887 году в свет вышла

работа Дмитрия Михайловича Львова, то в числе исследователей российских финансов были названы, прежде всего, Ю. Крижанич и И.Т. Посошков и лишь затем вскользь упомянуты Д.А. Толстой и Ю.А. Гагемейстер. Со второй половины XIX века в российской финансовой науке появляется множество финансовых сочинений, авторы которых, в том числе Иван Иванович Янжул (1846–1914), Иван Христофорович Озеров (1869–1942), стали отталкиваться от работ С.И. Иловайского, вслед за ним повторяя имена финансистов, которые знакомы современной финансовой науке. Но имя Ю.А. Гагемейстера в этом списке затерялось. И, как представляется, вместе с этим был утрачен русский дух в отечественной финансовой науке. Краткий обзор развития отечественной финансовой мысли XIX века позволяет проследить историю финансовой науки от работы Ю.А. Гагемейстера до начала XX века и увидеть постепенное забвение финансовой работы Ю.А. Гагемейстера. Причины этого — открытие новых исторических источников, развитие финансовой науки, иное толкование памятников российских древностей. Но одновременно было забыто и начало российской истории финансовой науки. Научных исследований у Ю.А. Гагемейстера было множество. Но о них следует говорить отдельно. Главной остается работа, в которой было введено в исследовательский процесс слово «финансы», обозначено его первенство в исследовании разных финансовых аспектов. Он был основателем разных направлений финансовой мысли и фактически создателем российской финансовой науки.»

О нем: *Падалкин Н.А. Экономист-исследователь Сибири Ю.А. Гагемейстер // Сб. статей к III межд. науч.-техн. конференции «Образование и наука в третьем тысячелетии. Барнаул, 2001»* ♦ *Аникеева А.А. Роль Ю.А. Гагемейстера в развитии отечественной финансовой мысли // Финансы и кредит. № 26(362), 2009.*

HAGEMEISTER AUGUST HEINRICH ANTON JULIUS Specialist in finance and statistics. The Director of the Chancellery of the Ministry of Finance of Russia. He participated in the implementation of all but few significant events at the Ministry of Finance. He contribute to the creation of the State Bank. The author of papers on the history of finance.



ГАДЖИЕВ ИЛЬЯС МАМЕДОВИЧ 14.XI.1935—12.IX.2006. Род. в г. Орджоникидзе. Окончил агрономический факультет Северо-Осетинского сельскохозяйственного института (1958). Д. б. н. Член-корр.

РАН (30.V.1997, Отделение общей биологии; почвоведение, лесоведение). Специалист в области проблем географии и картографии, генезиса и эволюции, рациональной организации почвенного покрова и комплексного его использования. Младший научный сотрудник Института почвоведения и агрохимии АН Азербайджанской ССР (1958–1959). В Сибирском отделении с 1959 г.: старший лаборант, аспирант, младший научный сотрудник Биологического института СО АН СССР (1959–1966, 1968); старший почвовед Министерства сельского хозяйства Монгольской Народной Республики (1968); младший, а затем старший научный сотрудник, зам. директора по научной работе и зав. лабораторией, директор Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР — РАН (1986–2006). Руководство институтом принял от своего учителя профессора Романа Викторовича Ковалева, продолжил его работы. Советник РАН (с 2006 г.). Преподавал в Томском государственном университете, Сибирской геодезической академии, Новосибирском агроуниверситете.

Его исследования охватывают основные разделы современной науки о почвах — географию и картографию, генезис и эво-

люцию, рациональную организацию почвенного покрова и комплексное его использование. Его результаты послужили развитию отечественного почвоведения и обеспечили его приоритетные позиции в мире. Им разработана концепция комплексного картографического отображения современного состояния плодородия почв, их потребности в основных элементах питания растений и удовлетворения этой потребности за счет местного агрохимического сырья. Она осуществлена в серии изданных карт от крупного региона до отдельного сельскохозяйственного предприятия. Под его руководством проведена классификация почв и составлена полная серия листов государственной почвенной карты Западной Сибири, вошедшая составной частью в первую Почвенную карту России (1990). На базе комплексных почвенных, геологических, геоботанических, палеогеографических исследований обосновал новую схему эволюции почв и почвенного покрова Западной Сибири. Главная ее идея — формирование принципов необратимости и зональной направленности всех процессов почвообразования. Облик и свойства каждого типа почв определяются не только биоклиматическими условиями территории, но и, в большей мере, особенностями предшествующего их развития. Эти теоретические положения дали возможность создать научную основу долгосрочного прогнозирования изменения почвенных процессов, вызываемых реализацией крупномасштабных агротехнических и мелиоративных мероприятий. В серии работ им выполнена оценка эколого-фитоценологических факторов роста лесных насаждений Западной Сибири, выявлено влияние почвенных условий на производительность естественных лесов, формирование культур, а также насаждений, поврежденных дендроктоном. Под его руководством разработана программа и составлена «Экологическая карта Кемеровской области». По полноте

отражения современного состояния всех компонентов окружающей среды эта карта не имеет аналогов в России и СНГ. Обосновал возможность ликвидации острого дефицита крупных запасов местного органо-минерального сырья: торфа, торфованитов, сапропелей, гаж и т. п. Оценил запасы и ресурсы природного органо-минерального сырья. Вовлечение в сельскохозяйственный оборот обоснованных им объемов органо-минеральных и минеральных полезных ископаемых давало среднегодовой прирост продукции земледелия на 120—160 млн рублей, окупаемость затрат в течение 5—6 лет. С соавторами опубликовал более 30 работ по работе, удостоенной Государственной премии. Составлены «Карта органо-минеральных ресурсов сельскохозяйственного назначения Западно-Сибирского экономического района» и «Карта органо-минеральных ресурсов сельскохозяйственного назначения Новосибирской области», не имеющие аналогов по своему содержанию и информативности. Умело применял новейшие разработки науки. Один из его патентов посвящен применению средств космической съемки («Способ оценки состояния почвы черноземного типа», № 2322671), он предусматривает проведение космической съемки, обработку полученных данных, сбор тематических картографических материалов и проведение выборочных наземных исследований; дополнительно проведение космической радиолокационной съемки в диапазонах длин волн 5,6 и 3,1 см; на основании полученных данных, тематических картографических материалов и данных наземных исследований корректировка данных о почвенном покрове (способ позволяет диагностировать состояние почвенного покрова в условиях открытой поверхности и развитого растительного покрова). Заслуженный эколог РФ (1998). Действительный член Национальной академии наук Монголии (2005), член Европейского общества охраны почв и Между-

народного общества почвоведов, председатель президиума Новосибирской областной общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», член редколлегии журналов «Почвоведение», «География и природные ресурсы», «Сибирский экологический журнал». Вел большую работу по популяризации экологических знаний как член Центрального совета Докучаевского общества почвоведов. Умер в г. Новосибирске.

Лит.: *Почвы бассейна реки Васюган. Новосибирск, 1976. 152 с.* ♦ *Эволюция почв южной тайги Западной Сибири. Новосибирск, 1982. 279 с.* ♦ *Методологические и методические аспекты почвоведения. Новосибирск, 1988. 168 с. (в соавт.)* ♦ *Основы использования и охраны почв Западной Сибири. Новосибирск, 1989. 224 с. (в соавт.)* ♦ *Стратегия и перспективы решения проблем рекультивации нарушенных земель. Новосибирск, 2001 (в соавт.).*

О нем: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрешилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005* ♦ *География и природные ресурсы. 2005. № 4* ♦ *Памяти Ильаса Мамедовича Гаджиева (1935–2006) // Наука в Сибири. № 37(2572). 21 сентября 2006 г.*

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 4А. Д. 765.

GADZHIEV ILYAS MAMEDOVICH

Specialist in the field of geography and cartography issues, soil covering. The founder of soil fertility mapping concept. He published a series of agricultural and soil maps. He also developed soils' classification.



ГАДОЛИН АКСЕЛЬ

ВИЛЬГЕЛЬМОВИЧ

12(24).VI.1828–15(27).XII. 1892. Род. в Финляндии. Доктор минералогии. Ординарный академик РАН (01.XII. 1890). Экстраординарный академик РАН (05.XII.1875).

Член-корр. РАН (07.XII.1873, Физико-математическое отделение; по разряду физических наук). Специалист в области артиллерийского вооружения, механической

обработки металлов, минералогии и кристаллографии. Генерал от артиллерии (1890). Из дворян Великого Княжества Финляндского. После окончания с отличием Финляндского кадетского корпуса в чине фельдфебеля в 1847 г. прикомандирован для учебы к Михайловскому артиллерийскому училищу. После его окончания назначен репетитором по физике (1849). С 1854 г. — преподаватель физики и физической географии в Михайловском артиллерийском училище. В крепости Свеаборг участвовал в тушении загоревшегося от бомбардировки порохового погреба (28–29.VI.1855). Назначен заведующим Технической артиллерийской школой (1856). Стажировался за границей по программе артиллерийской технологии (1858–1861). Член совещательных комиссий Комитета Главного артиллерийского управления по части литейной и железоковательных заводов (1859). Командирован для участия в Лондонской (1862), Парижской (1867) и Филадельфийской (1876) выставках. В числе его работ — обзорные статьи о зарубежном опыте (например, статья «О новых усовершенствованиях по литью чугунных орудий в Америке»). Инспектор местных арсеналов (X.1867), а затем по 1890 г. — профессор в Артиллерийской академии по предмету артиллерийской технологии. Назначен в свиту Его Императорского Величества (1870). Работал в Комиссии по перевооружению армии (1869–1870). По поручению Академии наук вместе с Я.К. Гротом присутствовал на четырехсотлетнем юбилее Университета в Упсале (Швеция). Постоянный член Артиллерийского комитета Главного артиллерийского управления; член Комиссии по машинной части (1860).

Его научная деятельность распадается на три периода. Сначала занимался минералогическими и кристаллографическими исследованиями. В эксперименте определил кристаллическую форму вновь открытых солей изоциановокислых калия

и аммиака (1855). В 1856 г. опубликовал статью, в которой привел измерения некоторых редких форм граната, серного колчедана и оловянного камня, некоторых новых форм других минералов. Указал на «водное образование» кварца, граната и вообще всего Питкерантского рудного жильного пласта. Изучал действие кристаллообразовательной силы на заметных расстояниях через слой постороннего вещества. В 1857 г. описал состав и напластование горных пород некоторых местностей, составил геогностические карты. Описал особый прибор для определения удельного веса минералов.

Затем перешел от описательной минералогии к кристаллографии, исследованию сил сцепления и других физических явлений, зависящих от этих сил. Определил сопротивление сдвигу некоторых металлических сплавов с целью изыскания состава наилучшего сплава для выстрелов снарядов. Теоретически исследовал проблему сопротивления стен орудия давлению пороховых газов; сделал вывод формулы Ламе для сопротивления цилиндров внутреннему давлению. Разработал теоретические и практические вопросы орудий, скрепленных кольцами — одним или двумя рядами обручей. Описал сопротивление орудий отрыванию казенной части при употреблении для запираания казны механизма Трель-де-Болье. Целью еще одной работы — о движении упругого прута при действии произвольно изменяющейся силы на свободный конец прута — явилось создание прибора для автоматического определения зависимости давления пороховых газов от времени. Провел опыты над внутренним натяжением в орудийных стволах, с целью определить влияние этих натяжений на сопротивление ствола. Особое значение имела его работа «Вывод всех кристаллографических систем и их подразделений из одного общего начала» (1867; в 1868 г. Академия наук на-

градила его за эту работу Ломоносовской премией). Его кристаллографические работы были высоко оценены российскими и зарубежными кристаллографами и минералогами. Математическая подготовка позволила ему исследовать изменчивость ветра и вывести для его динамики математические формулы — это оказалось востребованным для развития метеорологии.

Он обработал и издал учебные курсы для Артиллерийской академии и для Технологического института: «Курс о теплороде» (1853—1858); «Кристаллография» (1873); «Механическая теория теплоты» (1869); «Курс технологии горючих материалов и печей» (1862); «Технология дерева» (1863); «Приготовление пороха» (1864); «Станки для обработки металлов» (1874); «Чугунолитейное производство» (1874). Работы, напечатанные в разное время в «Артиллерийском журнале»: О сопротивлении стен орудий давлению пороховых газов при выстреле (1858), № 3; Теория орудий, скрепленных обручами (1861—1862), № 12; О новых усовершенствованиях по литью чугунных орудий в Америке (1862), № 6; Прибор для определения давления пороховых газов (1869); Подвижная звездка Витворта (1868); О сопротивлении орудий открыванию казенной части (1869).

Доктор минералогии *honoris causa* Санкт-Петербургского университета. Почетный член Московского университета. Лауреат Ломоносовской премии (1868). Награжден орденами Святого Георгия 4-й степени (1871), Святой Анны 3-й степени (1859), Святого Владимира 4-й степени (1862), Святой Анны 2-й степени (1864), Святого Владимира 3-й степени (1868), Святого Станислава 1-й степени (1870), Святой Анны 1-й степени (1872), Святого Владимира 2-й степени (1875), Белого орла (1879), Святого Александра Невского (1884), французским орденом Почетного Легиона «командорский крест»

(1867), шведским орденом Меча «Большой крест» (1885). Умер в Санкт-Петербурге. Похоронен в г. Гельсингфорсе (Финляндия).

О нем: *Гадолин Аксель Вильгельмович* // Военная энциклопедия. Под ред. В.Ф. Новицкого и др. СПб.; Тип. т-ва И.В. Сытина, 1911–1915 ♦ *Вернадский В.И. Памяти Н.И. Кокшарова и А.В. Гадолина (1892)* // В кн.: *Труды по истории науки в России. В.И. Вернадский. М.: Наука, 1988. С. 262–265* ♦ *Дивиц В.М. А.В. Гадолин. 1828–1892. Указ. лит. М., 1948* ♦ *Шухардин С.В. Аксель Вильгельмович Гадолин* // В кн.: *Люди русской науки. М., 1965* ♦ *Ларман Э.К. Аксель Вильгельмович Гадолин. М., 1969* ♦ *Мелуа А.И. Ракетная техника, космонавтика и артиллерия. Биографическая энциклопедия. СПб.: Гуманистика, 2005. 1126 с.*

Фонды: СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 48.

GADOLIN AXEL WILHELMOVICH

Specialist in the field of artillery armament, mechanical metal-working, mineralogy and crystallography. He conducted crystallographic studies. He determined the shear resistance of metal alloys in order to identify the composition for the best shell alloy. He conducted a desktop study of the resistance of gun walls to the pressure of explosive gases.



ГАДОЛИН ЮХАН (GADOLIN JOHAN) 05.VI. 1760–15.VIII.1852. Род. в Або (Великое герцогство Финляндское, входившее в то время в состав Шведского Королевства, ныне — г. Турку) в семье Якова Га-

долина — епископа, ученого и государственного деятеля. Мать Юхана — Елизавета Броваллий (Elisabeth Browallius), — дочь шведского естествоиспытателя и политика Johan Browallius. Член-корр. РАН (22.V.1811). Финский химик, физик и минералог, первооткрыватель редкоземельного элемента иттрия. Начал изучать математику в Королевской академии Або (1775), однако счёл математику слишком сложной наукой и переключился на изуче-

ние химии. В 1779 г. продолжил обучение в Университете Уппсалы под руководством химика Торберна Бергмана (Torbern Bergmans), там же в 1782 году он был переведен на кафедру философии. Он подружился с горным инженером Йоханом Готлибом Ганом и химиком-фармацевтом Карлом Вильгельмом Шееле (Johan Gottlieb Gahn, Carl Wilhelm Scheele), с ними в последующие годы сотрудничал.

Опубликовал свою первую самостоятельную работу в 1784 году — диссертацию «De Theoria caloris corporum specifi», а также в 1784 г. статью о температуре твердого тела. Благодаря этим работам Гадолин был назначен в 1785 году на должность экстраординарного доцента философского факультета в Або, вскоре после этого стал профессором. В 1786–1788 годах Гадолин совершил поездку за границу. Он вместе с Адэйром Кроуфордом (Adair Crawford) выполнил ряд экспериментов по изучению температуры льда (результаты были опубликованы в 1792 году). Его значения скрытой и удельной теплоты воды и льда были наиболее точными определениями и имели большую ценность для ученых.

Вслед за этим Ю. Гадолин опубликовал много других работ. Они содержали большую научную информативность и оказали влияние на исследования других ученых. Частично были посвящены темам, разрабатываемым Якобом Берцелиусом (Jacob Berzelius). Большое значение имели исследования Гадолиным минерала из Иттерби (ныне известно: на шахте Иттербю — Ytterby mining, расположенной на Ресаре, в муниципалитете Ваксхольм, за пределами Стокгольма, обнаружены девять элементов: иттрий, иттербий, тербий, эрбий, холмиум, скандий, тулий, гадолий, тантал). В 1794 году он опубликовал сочинение по химии. Чуть позже он появился с рядом новых академических статей (также в переводе на немецкий язык в «Annalen» 1802–1803 гг.) и включился

в научную дискуссию, в частности — с немецким химиком Леопольдом Гмелиным (Leopold Gmelin) — его отец Иоганн Фридрих Гмелин был академиком Петербургской академии наук. С 1790 по 1822 г. — профессор Королевской академии Або (шведоязычный университет, существовавший в городе Або с 1640 по 1828 год; первое высшее учебное заведение на территории современной Финляндии).

Однако, более важные результаты ждали его в минералогии. В 1794 г., исследуя найденный близ Иттербю минерал, назвал его сначала иттербитом, а впоследствии минерал был назван гадолинитом; он обнаружил в нём неизвестную ранее «землю», получившую название иттриевой и оказавшуюся смесью окисей редкоземельных металлов (один из которых как раз и был назван гадолинитом). Гадолинит (устаревшее название «иттербит») — минерал чёрного (буро-чёрного) цвета с жирным стекловатым блеском, просвечивающийся по краям, иногда совсем непрозрачен; редко встречается в форме кристаллов, обычно — в виде плотной массы; является иногда в виде аморфного однопреломляющего тела, то в виде двупреломляющего, то в виде агрегата одно- и двупреломляющих частиц. Из-за наличия тория и/или урана — радиоактивен. Распространён в кварцевом порфире в Гуасо-аль-Монте (провинция Варесе) в Италии, в Финбо, Иттербю, Фалуне в Швеции, Гиттерое в Норвегии, Гарце и в Силезии, в США, на Кольском полуострове в России. Добывается в промышленных масштабах для производства тория, урана и редкоземельных элементов. Исследуя гадолинит, Юхан Гадолин упустил возможность открыть ещё один элемент — бериллий, ошибочно спутав его с глинозёмом (алюминий).

Ю. Гадолин также активно работал не только в науке. Он вел работы по совершенствованию финского домохозяйства. Среди его статей — посвященные уст-

ройству и экономике некоторых сооружений в городе. Так что его профессорство по химии с начала 1790-х гг. имело не только научное, но и прикладное значение. В середине 1790-х гг. он ушел с должности профессора, но продолжил в течение нескольких лет заботиться о минеральном кабинете университета и руководил подготовкой диссертаций молодыми учеными. Ю. Гадолин был избран в 1790 году в качестве члена Шведской Королевской академии наук. Умер в Вирмо (Великое княжество Финляндское) от сердечной недостаточности. Главнейшие его работы: «De theoria caloris corporum specifici» (Упсала, 1792); «Некоторые замечания о сущности флогистона» (1788); «Intending till Chemien» (Або, 1798); «Systema fossilium» (Берлин, 1825). Традиционное написание его имени в русскоязычной литературе до середины XX века — Иоганн Гадолин.

GADOLIN JOHAN Finnish chemist, physicist and mineralogist. The discoverer of the rare-earth element, yttrium. He studied minerals from the Ytterby mine. He developed proposals for the enhancement of Finnish economy and the construction of several urban structures.



ГАЗЕ КАРЛ БЕНЕДИКТ (HASE CHARLES BENOIT) 11.V.1780—21.III.1864. Род. в Бад-Зульца (город-курорт, район Веймара, Тюрингия) в старинной буржуазной семье. Член-корр. РАН (27.VI.1821). Француз-

ский эллинист немецкого происхождения. Учился в гимназии Вильгельма Эрнста в Веймаре. Получил высшее образование в Йенском (факультет философии и теологии) и Гельмштедтском университетах. В начале 1800-х гг. подружился с Александром Гумбольдтом. В 1801 г. пешком отправился в Париж, затем по поручению французского дипломата графа Огюста

де Шуазель-Гуфье был отправлен с миссией в Константинополь. Изучал древние рукописи в Константинополе, турецкий и арабский, греческий языки, читал Коран. У него сформировался интерес к византийской истории и литературе. В 1805 г. получил назначение в отдел рукописей Королевской библиотеки в Париже (директор с 1832 г.). В это же время он вместе со своим коллегой археологом Дезирой Рауль-Рошеттом (Désiré Raoul-Rochette) пытался создать международную сеть для обмена научными данными. Был учителем греческого языка у племянников Наполеона I — сыновей королевы Гортензии: Наполеона Луи и Шарля Луи Наполеона (будущего Наполеона III). Профессор греческой палеографии и новогреческого языка в Парижской школе восточных языков (1816). На протяжении нескольких десятилетий он вёл на смеси древнегреческого языка с новогреческой кафаревусой и неологизмами сугубо личный дневник, где отразились его гурманство, фривольные приключения и сложные отношения с коллегами-филологами. Прожил большую часть жизни во Франции. По поручению русского канцлера графа Николая Петровича Румянцева (1754—1826, основатель Румянцевского музея, почетный член Российской академии) он издал сочинение византийского историка Льва Диакона (Leon Diakonos, ок. 950 — ок. 1000 гг.) в 1819 г. на греческом языке с латинским переводом (впоследствии перепечатано в 1828 г., а первый перевод на русский язык этого издания был осуществлён писателем Дмитрием Прокофьевичем Поповым в 1820 г.). В объяснительных примечаниях к этому изданию была помещена «Записка готского топарха» (условное название, принятое учёным сообществом начиная с работы историка Ариста Аристовича Куника 1874 г.). Данная «Записка» якобы была найдена Карлом Газе в одном кодексе (находилась некоторое время в Национальной Парижской

библиотеке), где также были разные письма святителя Василия Великого, тирана Фаларида и архиепископа Григория Назианзина. Впоследствии этот кодекс был утерян и не разыскан. В византистике существует впервые сформулированная американским византистом Игорем Ивановичем Шевченко гипотеза о том, что текст «Записки» является подделкой, которую изготовил Газе. Возможно также, что ему принадлежит ещё одна фальсификация — «Письмо Максима Катиляноса». Сторонниками гипотез о подделках К.Б. Газе являются также и российские ученые. В 1824 году избран членом Академии надписей и художественной литературы. Почетный доктор Йенского университета и Университета Гумбольдта в Берлине, член Прусской академии наук, член многих других академий и обществ. В Париже участвовал в деятельности масонской ложи. Газе в 1852 г. назначен профессором сравнительной грамматики в Парижском университете. К.Б. Газе натурализован (добровольно принял гражданство) во Франции (1821), но всю жизнь поддерживал связи с немецкой наукой. Газе умер в Париже, похоронен на кладбище Монмартр.

Историк, академик РАН Игорь Павлович Медведев — один из тех, кто тщательно исследовал проблему возможных подделок в трудах К.Б. Газе. Медведев пишет (2007, *привожу с сокращениями* — А.М.): «Похоже, что автору этих строк теперь уже никогда не расстаться с именем парижского эллиниста (немца по происхождению) Карла Бенедикта Газе (1780—1864): оно постоянно напоминает мне о его носителе, причем как в положительном, так и в отрицательном контексте его деятельности. В первом случае речь может идти об осуществленном им, по поручению и на средства русского канцлера графа Николая Петровича Румянцева, editio princeps «Истории» одного из крупнейших византийских авторов второй половины X в. Льва

Диакона; во втором о не очень-то благовидных поступках Газе, связанных с изготовлением (в ответ на просьбы Румянцева найти среди неизданных рукописей византийских авторов нечто имеющее отношение к “истории моего Отечества” и обещания щедро вознаградить за подобную услугу) знаменитой фальшивки, так называемой “Записки Готского топарха”, а может быть, не только ее. Одной из таких, пока еще только предполагаемых, подделок Газе и посвящается настоящая публикация... Граф Н.П. Румянцев самолично пишет к Газе большое письмо, в котором находит отражение его незаурядная ученость и в котором он между прочим касается следующего вопроса: “Хотел бы знать, месье, не смогут ли Ваши обширные знания о византийцах помочь Вам прояснить, что это за город Сур или Сурож был в Восточной империи, о которой не раз упоминают наши летописи?.. Сур или Сурож, составляющий предмет моего любопытства, или же находился в Крыму, на том же берегу, что и Кафа, или на противоположном берегу Таманского [полу]острова. Возможно, этот город носил у византийцев другое имя, но его географическое местоположение приблизительно определено, и Вы, может быть, дадите мне средство определить его точно, найдя у византийцев сведения об архиепископе Стефане, которому покровительствовала императрица, супруга Константина Копрони-ма, которая, если мне не изменяет память, была хазаркой.”... Далее Медведев приходит к окончательным выводам, подтверждающим подделки, для краткости проиллюстрируем эти выводы цитированием комментария Игоря Ивановича Шевченко к статье Медведева: «Игорь Павлович Медведев, неутомимый исследователь архивов по истории русской византистики, подарил нам еще один документ — рукописный вариант письма о бурном плавании некоего Максима Катилианоса. Новонайденная рукопись написана рукою

К.Б. Газе, подарившего миру так называемую «Записку Готского топарха». Игорь Павлович, сомневаясь в подлинности письма Катилианоса, обратился к «научной общественности» с просьбой помочь в решении вопроса об аутентичности этого письма. Заполучив машинопись статьи Игоря Павловича, я предпринял в октябре 2006 г. однодневную поездку в Париж, где мне удалось обнаружить рукопись, которая и стала источником письма Катилианоса в сочинении Газе. Ответ вкратце таков. Письмо Катилианоса основано на *Oratio Gratiiosa* Иоанна Евгеника, брата Марка Евгеника, известного участника Флорентийского собора. Текст Иоанна был издан Сп. Ламбросом в 1912 г. Речь представляет собой благодарение Христу за спасение от бури во время плаванья из Венеции в Константинополь, случившегося в 1438 г., в котором автор чудом избежал кораблекрушения. Письмо Катилианоса представляет собой не просто пересказ этих событий; оно содержит целый ряд пассажей, дословно заимствованных из Иоанна Евгеника. Один из этих пассажей приспособлен таким образом, чтобы удовлетворить интересы графа Румянцева, благотворителя К.Б. Газе. Рукопись, которая явилась источником Газе, — это *Parisinus graecus* 2075, на листах 244–282 которой читается *Oratio Gratiiosa*. Из собственноручных маргиналий Газе к этой рукописи явствует, что ученый ею пользовался; а загадочные пометы «*fol. 274 verso*» и «*fol. 275 verso*», которые мы встречаем на полях написанного рукой Газе письма Катилианоса, найденного Игорем Павловичем Медведевым, прямо указывают на листы *Parisinus graecus* 2075. Теперь можно с уверенностью утверждать, что К.Б. Газе — автор по крайней мере одной подделки, сделанной с целью удовлетворить исторические интересы графа Румянцева. Это утверждение также проливает новый свет на *modus operandi* Газе и, как кажется, позволяет закрыть дело о «Запи-

ске Готского топарха». Обо всем этом мы напишем в более подробном обсуждении замечательного открытия Игоря Павловича, которому выражаем нашу глубокую благодарность. Игорь Шевченко, 13 декабря 2006 г.».

О нем: *Ганина Н.А. Оценка фальсификации: О статусе «Записки готского топарха» в корпусе источников по истории крымских готов // Именослов. История языка. История культуры. Отв. ред. Ф.Б. Успенский. М.: Университет Дмитрия Пожарского, 2012 ♦ Медведев И.П. Новонайденный текст письма Максима Катилианоса: ещё одна подделка Карла Бенедикта Газе? // Византийский временник. 2007. № 66(91).*

Фонды: Отдел рукописей РГБ. Ф. 255. Картон 5. Ед. хр. 34.

HASE CHARLES BENOÎT French Hellenist of German parentage. He studied ancient manuscripts in Constantinople, as well as the Turkish, Arabic, and Greek languages. The author of works on the analysis of Byzantine history and literature. He worked at the Manuscripts department of the Royal Library in Paris.



ГАЗЕНКО ОЛЕГ ГЕОРГИЕВИЧ 12.XII.1918—17.XI.2007. Род. в с. Николаевка (ныне Ставропольского края) в семье Газенко Георгия Григорьевича (род. в 1894 г.) и Газенко (Никитиной) Ларисы Васильевны

(род. в 1895 г.). Академик РАН (23.XII.1976, Отделение физиологии; физиология). Член-корр. РАН (01.VII.1966, Отделение физиологии; физиология, медицина). Специалист в области космической медицины и биологии. Один из основоположников космической биологии и медицины. Генерал-лейтенант медицинской службы.

В 1941 г. с отличием окончил военный факультет 2-го Московского медицинского института и в звании военврача 3-го ранга (капитан медицинской службы) ушел

на фронт. Всю войну прослужил начальником войскового лазарета 197-го батальона аэродромного обслуживания 15-й воздушной армии на Западном, Юго-Западном, Брянском, Прибалтийском и Белорусском фронтах. Награжден боевыми орденами и медалями. В 1946—1947 гг. прошел специальную подготовку в Военно-медицинской академии (ВМедА) в Ленинграде на кафедре физиологии, в лаборатории авиационной медицины. Под руководством генерал-полковника Л.А. Орбели и генерал-майора М.П. Бресткина изучал проблемы высотной физиологии и состояния высшей нервной деятельности в условиях гипоксии. В 1947 г. получил назначение в Институт авиационной медицины Министерства обороны СССР. Прошел путь от научного сотрудника, заведующего лабораторией и заведующего отделом до заместителя начальника института по научной работе. В 1948—1950 гг. принимал участие в высокоширотных воздушных экспедициях ВВС «Северный полюс-2, 3, 4»; неоднократно работал на дрейфующих станциях, островах и побережье Северного Ледовитого океана, а также в Каракумах и других трудных для службы авиаторов местах. В 1951—1952 гг. участвовал в боевых действиях в Северной Корее. Директор Института медико-биологических проблем (ИМБП) (1969—1988). Журналист А. Покровский после беседы с Газенко писал (1988): «Олегу Георгиевичу предложили принять институт после кончины академика Василия Васильевича Парина. Его, физиолога милостью божьей, Олег Георгиевич, сам физиолог, знал хорошо. Они часто вместе ездили в научные командировки, и Газенко поражался ненасытному жизнелюбию Парина.». После 20-летнего стажа директорства с 1988 г. Газенко стал советником РАН.

Его первые научные работы были посвящены адаптации человека и животных к пониженному барометрическому давлению и экстремальным климатическим

условиям. Позже (1956) стал работать в области космической биологии и медицины. Был одним из руководителей серии биологических экспериментов, доказывающих принципиальную возможность космического полета человека. Непосредственно участвовал в подготовке Ю.А. Гагарина и других космонавтов к первым космическим полетам. С этого времени его основные исследования посвящены общим проблемам космической биологии, раскрытию механизмов биологического действия гравитационного фактора (повышенной гравитации и невесомости) на живые организмы, находящиеся на различных стадиях эволюции и индивидуального развития. По его инициативе и под его непосредственным руководством была выполнена серия биологических исследований на специализированных биоспутниках «Космос». В этих исследованиях принимали участие ученые Болгарии, Венгрии, Германии, Чехословакии, Польши, США, Франции и других стран. Академик Ю.В. Наточин писал о нем: «О.Г. Газенко удалось многое — организация неизведанного дотоле человечеством полета животных и человека в космос. Многие душевные качества необходимы для реализации такого проекта — талант исследователя, мужество, умение принять решение и взять на себя ответственность за результат, каким бы он не оказался. Все было неизведанно, неясно, возможен был любой исход. Действовать каждый раз приходилось в явно нестандартной ситуации, когда не только следовало соотнести возможности техники и живого организма, но и вмешивались не менее значимые факторы — и характер, амбиции тех, кто должен был лететь в космос или находился там, и тех, под давлением которых находился директор Института медико-биологических проблем.»

То, что рассказывал О.Г. Газенко 20 лет назад о своей работе, продолжает быть актуальным: «Пока космическая медицина

занимается странной на первый взгляд вещью. Мы делаем все, чтобы организм космонавта не забыл Землю. Мы прилагаем все усилия, чтобы он не стал человеком космоса, а остался землянином. По той простой причине, что ему предстоит вернуться из невесомости вновь к земной тяжести. Если бы человек оставался постоянно в космосе, то эта проблема автоматически отпала бы. По-видимому, человек обладает столь высокой пластичностью, что вполне может приспособиться к космическим условиям и чувствовать себя небожителем. Конечно, он станет другим, многое изменится в его организме. Человек будет счастлив и доволен в космосе, но ему невероятно трудно будет на Земле. Поэтому-то мы и требуем от космонавтов, чтобы они крутили педали велоэргометра...» [Газета «Известия», 26.XII.1987].

Олег Георгиевич тесно сотрудничал с моим учителем академиком А.Л. Яншиным. После 1975 г., когда мои исследовательские интересы были переориентированы с лунной тематики на изучение природных ресурсов Земли (ИПРЗ) из космоса, я работал, в основном, в академических подразделениях, возглавлявшихся А.Л. Яншиным. После моего обращения к Яншину в начале 1980-х гг. с просьбой направить на подготовку к космическим полетам Яншин представил меня Олегу Георгиевичу (гражданские специалисты по медицинской части курировались специалистами ИМБП). С тех пор я имел честь много раз встречаться с О.Г. Газенко как в ИМБП, так и у Яншиных. Это по направлению от Газенко, по его методике в начале 1980-х гг. я прошел обследование и предварительную подготовку на кафедре авиационной и космической медицины ВМедА (руководил этим процессом — начальник кафедры, генерал-майор медицинской службы Василий Ильич Копанев). После положительных тестов в Ленинграде я вместе с еще примерно 100 специалистами из Министерства геологии и

Академии наук осенью 1984 г. был помещен в стационар ИМБП (его называли «детским садиком», размещался у метро «Шукинская») для почти трехмесячных проверок всех органов и функций человека. Ежедневно кто-то из испытуемых вынужден был покидать этот двухэтажный «садик», не сдав очередной тест. Из нашей большой группы я один дошел до конца, получил «зачет», и в следующем году был утвержден как пригодный по здоровью на межведомственной комиссии (МВК) в Звездном городке, о чем и была выдана справка-сертификат (ГМК от 30.XI.1984; предс. ВЭК ИМБП Т.Н. Крупина). По направлению от генерала Газенко я для укрепления вестибулярного аппарата профессионально освоил батут в Ленинграде в Спортивном клубе Армии под рук. тренера П.В. Певнева. Наступившая затем «перестройка», защита докторской диссертации не позволили реализоваться всей программе моей подготовки. Но этот период (более десяти лет) мне памятен прежде всего встречами с Олегом Георгиевичем. Наблюдая его во взаимоотношениях с коллегами-академиками, с уже летавшими космонавтами (в «садики» вместе с новобранцами краткосрочные обследования проходили и гражданские космонавты), и с молодыми кандидатами в космонавты, я убеждался в исключительных душевных и профессиональных качествах академика О.Г. Газенко — одного из руководителей и воспитателей первых коллективов космонавтов. Поэтому, когда академик А.М. Уголев от имени Газенко спросил о моей готовности стать доверенным лицом Олега Георгиевича перед выборами в народные депутаты, — я согласился, потому что знал и уважал этого уникального человека.

Газенко принимал активное участие в деятельности многих организаций в сфере государственного управления. Народный депутат СССР (1989—1991). Член Комитета по науке и образованию Верховного Совета СССР. Член Комиссии по рас-

следованию событий в Тбилиси 9 апреля 1989 г. Член Российского национального комитета по биоэтике (1992), созданного по инициативе академиков И.Т. Фролова и А.А. Баева для защиты прав и интересов испытуемых. На протяжении ряда лет О.Г. Газенко был представителем нашей страны в Комитете по космосу ООН. Член Международной академии астронавтики. Член Совета РАН по космосу. Член Совета директоров фонда Г. Галилея (США). Член Комитета биоастронавтики Международной астронавтической федерации. Президент Физиологического общества им. И.П. Павлова РАН (1988—2004). Председатель Научного совета РАН по космической биологии и медицине. Член Научного совета РАН по физиологическим наукам.

Участвовал в организации выхода в свет многотомного серийного издания «Проблемы космической биологии» (начиная с 1963 г. вышло в свет более 80 томов). Являлся инициатором и соредактором двух изданий российско-американского труда по космической биологии и медицине — «Основы космической биологии и медицины» (в 3 тт., 1975). Ответственный редактор журнала «Космическая биология и авиакосмическая медицина» (с 1969 г.). Главный редактор журнала «Успехи физиологических наук». Ответственный редактор серии «Научные результаты исследований в космических полетах», член редколлегий и редсоветов журналов «Известия РАН. Серия биологическая», «Наука и жизнь», «Авиакосмическая и экологическая медицина». Академик РАЕН (1991). Почетный член Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского.

Государственная премия СССР (1978) за цикл работ по медицинскому обоснованию и внедрению комплекса методов и средств профилактики неблагоприятного влияния невесомости на организм человека, обеспечивающих возможность осуществления длительных пилотируемых

космических полетов. Премия Правительства РФ (1997) за исследования на биоспутниках. Золотая медаль им. И.П. Павлова АН СССР (1988) за цикл исследований, заложивших основы и обеспечивающих успешное развитие космической физиологии. Международная премия по космонавтике им. Д. и Ф. Гуггенхаймов Международной академии космонавтики (1976), Премия Л. Бауэра (США, 1978) за развитие биоастронавтики. Премия Р. Ловлесса (США, 1990) за работы по космической медицине. Почетный доктор ВМА (24.IV. 1995). Премия Эмме по космонавтике. Премия Нелло Пайса (2000) Международного фонда им. Г. Галилея (США). Медаль «За выдающееся служение обществу» НАСА (США). Демидовская премия по биологии (1998). Премия «Триумф-Наука» (2003). Удостоен золотой и серебряной медалей имени Я. Пуркинье Чехословацкой академии наук (1986). Награжден орденом РАЕН за заслуги перед наукой, а также медалью имени Н.В. Тимофеева-Ресовского и медалью Российского географического общества.

Умер в Москве. Похоронен на Троекуровском кладбище в Москве.

Лит.: *Справочник по космической биологии и медицине. Под ред. А.И. Бурназяна, О.Г. Газенко. 3-е изд. М., 1983 (Соавт.: Агаджанян Н.А., Алякринский Б.С. и др.)* ♦ *Водно-солевой гомеостаз и космический полет. Отв. ред. В.Л. Сви-дерский. М., 1986 (соавт.: Григорьев А.И., Наточин Ю.В.)* ♦ *Притяжение космоса: путешествия за пределы Земли в фантазиях человечества. М., 2011 (соавт.: Шаров В.).*

О нем: Академик Олег Георгиевич Газенко. Авт.-сост. А.И. Григорьев и др. Отв. ред. В.В. Круговых. М., 2011 ♦ Академик О.Г. Газенко в воспоминаниях коллег, друзей и родных Авт.-сост. А.И. Григорьев и др. Отв. ред. В.В. Круговых. М., 2011 ♦ Наточин Ю.В. Президент Физиологического общества России Олег Георгиевич Газенко (к 75-летию со дня рождения) // Физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 79. № 12. 1993 ♦ Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Космачевская Э.А., Громова Л.И., Вовенко Е.П., И.П. Павлов: Предшественники, современники, последователи. Российская биографическая эн-

циклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 15. СПб.: Гуманистика, 2015. 600 с.

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 853.

GAZENKO OLEG GEORGIEVICH

Specialist in the field of space medicine and biology. One of the founders of space biology and medicine. He studied the adaptation of humans and animals to reduced barometric pressure and extreme climatic conditions. He was one of the supervisors within the series of biological experiments, aimed to prove the fundamental possibility of the space flight for human. He was directly involved in the preparation of Yuri Gagarin and other cosmonauts to the first space flights.



ГАЙДАР БОРИС ВСЕВОЛОДОВИЧ

Род. 19.I. 1946 г. в г. Запорожье (Украина). Окончил педиатрический факультет Алма-Атинского государственного медицинского института (1969). Д. м. н. (1990). Профессор (1992). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Академик РАМН (28.IV. 2005). Член-корр. РАМН (06.IV.2002). Генерал-лейтенант медицинской службы (2002). С 1970 г. работал нейрохирургом в городской клинической больнице Алма-Аты. Призван в кадры Вооруженных Сил СССР в 1972 г. Командир медицинской роты МСБ (1972–1974), старший ординатор нейрохирургического отделения окружного военного госпиталя Среднеазиатского военного округа (1974–1980). В 1980 г. поступил в адъюнктуру при кафедре нейрохирургии ВМедА, после окончания которой служил в должностях преподавателя, старшего преподавателя. Начальник кафедры нейрохирургии и главный нейрохирург МО РФ (1992). Начальник Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова (2000–2007) — он был 37-м начальником Академии за всю ее историю. Из исто-

рии медицины известно, что в первые десятилетия XX века Военно-Медицинская академия и ее профессора часто были номинаторами при представлении ученых из различных стран на соискание нобелевской премии по физиологии или медицине. Но эта традиция в последующем была утрачена. Б.В. Гайдар, будучи начальником академии, сделал попытку возобновить сотрудничество ВМедА с Нобелевским институтом, с этой целью он (вместе с ученым секретарем академии профессором В.Н. Цыганом) встретился 25 марта 2006 г. у меня на квартире на итальянской улице с исполнительным директором Нобелевского фонда Михаилом Сульманом (Michael Sohlman). Однако приятная беседа не имела конструктивного продолжения: в основу такого возможного сотрудничества должна быть положена совместная с Каролинским институтом (в котором функционирует Нобелевская ассамблея) научная деятельность по разработке актуальных проблем физиологии или медицины.

У Б.В. Гайдара гармонично сочетаются умения вести административно-управленческую, лечебно-хирургическую и научную работу. В 1983 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную диагностическим и прогностическим значениям показателей реактивности сосудов головного мозга в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы. Докторскую диссертацию «Принципы оптимизации церебральной гемодинамики при нейрохирургической патологии головного мозга» защитил в 1990 г. Основные направления его научных исследований: механизмы регуляции церебрального сосудистого тонуса, патогенетические механизмы нарушения мозгового кровообращения при различных патологических состояниях нервной системы, принципы оптимизации церебрального кровообращения в остром периоде нейрохирургических заболеваний и повреждений головного мозга, совершен-

ствование операций при опухолях стволовой и парастволовой локализации, совершенствование специализированной нейрохирургической помощи в локальных военных конфликтах и медицине катастроф. Им впервые определено значение показателей реактивности системы мозгового кровообращения, сформулированы принципы оптимизации церебральной гемодинамики при черепно-мозговой травме путем коррекции показателей реактивности и ауторегуляции мозгового кровотока при помощи целенаправленного фармакологического и немедикаментозного воздействия. Под его руководством разрабатывались новые направления минимально-инвазивной нейрохирургии: эндовидеоскопический мониторинг при сложных нейрохирургических вмешательствах; суперселективная химиотерапия злокачественных новообразований головного мозга; эндоваскулярные вмешательства при артериовенозных мальформациях, дисплазиях и аневризмах головного мозга; стереотаксическая биопсия и криодеструкция при новообразованиях головного мозга. В годы руководства Военно-медицинской академией благодаря его активной позиции удалось осуществить масштабную реконструкцию и переоснащение ряда ведущих хирургических клиник, что создало предпосылки для прогрессивного развития научных школ в самых разных отраслях военной хирургии. Организатор системы специализированных формирований для оказания нейрохирургической помощи пострадавшим при массовых катастрофах и стихийных бедствиях. Участвовал в организации и оказании специализированной помощи пострадавшим с черепно-мозговыми и спинальными травмами при землетрясении в Армении (1988). Как главный нейрохирург МО РФ неоднократно выезжал в служебные командировки в Чеченскую Республику, совершенствовал нейрохирургическую службу Вооруженных Сил в соответствии с совре-

менной военной доктриной, решая проблемы оказания специализированной нейрохирургической помощи в локальных военных конфликтах (1995–2001).

Опубликовал более 400 научных работ, большинство которых посвящены проблеме церебральной гемодинамики и возможности управления церебральными сосудистыми реакциями. Редактор учебников: «Военная нейрохирургия» (1997); «Амбулаторная хирургия» (1997); монографии «Ультразвуковая доплеровская диагностика сосудистых заболеваний» (1998); руководства для врачей «Практическая нейрохирургия» (2002). Автор монографий «Опыт медицинского обеспечения войск в Афганистане 1979–1989 гг.» (2002), «Лучевая диагностика опухолей головного и спинного мозга» (2006); «Страницы истории нейрохирургической Службы Вооруженных Сил России» (2006). Под его руководством выполнено 8 докторских и 15 кандидатских диссертаций. Участник многосторонних международных научных проектов по актуальным проблемам медицинского образования; в апреле 2006 г. при участии профессоров В.Н. Цыгана и А.И. Мелуа представил директору Нобелевского Фонда М. Сульману предложения по развитию историко-научных работ, которые были частично реализованы в проведенных в последующие годы в Санкт-Петербурге и Хельсинки нобелевских научных выставках и симпозиумах.

Президент (1998–2002), вице-президент (с 2002 г.), член правления Ассоциации нейрохирургов России. Член правления Санкт-Петербургской ассоциации нейрохирургов им. профессора И.С. Бабчина. Член секции нейрохирургии Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения. Член Экспертного совета ВАК РФ. Председатель подсекции УМС ГВМУ МО РФ (до 2001 г.). Председатель специализированного ученого совета ВМедА. Главный редактор электронного журнала «Российская нейрохи-

рургия», журнала «Вестник Российской Военно-медицинской академии». Член редакционной коллегии журналов «Нейрохирургия», «Клиническая медицина и патофизиология», «Военно-медицинский журнал». Заслуженный деятель науки РФ (1994). Академик Российской медико-технической академии (1995), Международной академии информатизации (1955). Академик Военно-медицинской академии (2001). Лауреат Государственной премии РФ 2003 г. в области науки и техники за цикл работ «Острые внутричерепные кровоизлияния: изучение патогенеза, разработка и внедрение новых технологий в диагностику и хирургическое лечение» (премия присуждена коллективу в составе: Гайдар Б.В., Кондаков Е.Н., Парфенов В.Е., Свистов Д.В., Семенютин В.Б., Крылов В.В.). Лауреат премии Правительства Российской Федерации за цикл работ по нейротравматологии (2007). Награжден орденами «За службу Родине в Вооруженных Силах» 3 ст., «Почета» и медалями.

Женат на Лучинской Татьяне Александровне (род. в 1946 г.), в их семье — сын Михаил (род. в 1969 г.) и дочь Анна (род. в 1979 г.).

Лит.: *Гайдар Б.В. Практическая нейрохирургия. СПб.: Гиппократ, 2002. 648 с.*

О нем: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005 ♦ Академик РАН Гайдар Борис Всеволодович: к 70-летию // Нейрохирургия и неврология детского возраста. Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт им. профессора А.Л. Поленова. № 1/16.*

GAIDAR BORIS VSEVOLODOVICH

Studied the reactivity of cerebral blood vessels during the acuity of severe cranio-cerebral trauma. The main directions of his scientific research are as follows: mechanisms for the regulation of cerebral vasotonia, pathogenetic mechanisms of cerebral blood flow disorders in various pathological states of the nervous system, the prin-

ciples of optimization of cerebral blood circulation in the acuity period of neurosurgical diseases and brain injuries, enhancement of surgeries in brainstem and para-stem tumors, enhancement of specific neurosurgical care under the local military conflicts and disaster medicine. New directions for minimally invasive neurosurgery have been developed under his supervision.



**ГАЙДЕНКО ПИАМА
ПАВЛОВНА** Род. 30.I.

1934 г. в с. Николаевка (Донецкая обл., Украина) в семье сельских учителей. Окончила философский факультет Московского государственного университета (1957). К. ф. н. (1962, тема: «Философия истории М. Хайдеггера»). Д. ф. н. (1982). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение философии, социологии, психологии и права; философия). Историк философии. В 1952 г. окончила среднюю школу в г. Ташкенте, куда семья переехала в конце войны, после гибели отца. В 1952 г. поступила на философский факультет МГУ. После окончания университета работала младшим редактором в Издательстве иностранной литературы. Училась в аспирантуре, затем преподавала (1962–1967) на кафедре истории зарубежной философии философского факультета МГУ. Старший научный сотрудник Института международного рабочего движения АН СССР (1967–1969). Работала в Институте истории естествознания и техники АН СССР (1969–1988). С 1988 г. — заведующая сектором философских проблем истории науки в Институте философии РАН. Автор статей в «Философской энциклопедии» и Большой Советской Энциклопедии. Член редколлегии журнала «Вопросы философии». Член Общественного Совета РГНФ. Член Совета по истории мировой культуры. В 1997 г. Президиум РАН присудил ей пре-

мию имени Г.В. Плеханова за цикл работ по проблемам закономерностей развития науки. В 2008 г. ей присуждена премия «За вклад в науку», учрежденная Институтом философии РАН, философским факультетом РГГУ и Центром Международных Гуманитарных исследований при Институте философии. В первом браке — ее муж философ Юрий Мефодьевич Бородай; во втором браке муж — философ и социолог Юрий Николаевич Давыдов.

В обзорной (о нескольких работах П.П. Гайденко) статье-рецензии профессор А.А. Россиус не только дает собственную характеристику философа, но и цитирует одну из ее работ, раскрывающую стиль и метод ее научной работы (2014): «Создатели больших исторических полотен, в том числе и историко-философских, часто не умеют сохранить понимание отдельной исторической личности и уважение к ней, принося эти частные отношения в жертву «процессу», тогда как те, кого можно назвать «филологами» среди историков философии, склонны настолько сужать свой горизонт, что от искаженной общей перспективы страдает и самый предмет их сосредоточения. Лишь единицам дано видеть целое и в то же время, посредством симпатии, по-настоящему знать каждого из тех, с кем встречаешься и вступаешь в диалог на долгом историческом пути мысли. Эти редкие люди, рожденные и научившиеся быть собеседниками всех прошлых мыслителей, дают единственное подлинное оправдание истории философии, если она смеет претендовать на ценность, выходящую за рамки антикварного искусства. В этом, надо полагать, и кроется источник фантастической энергии Пиа́мы Павловны, благодаря которой ей удастся, не теряя ни общего тону́са, ни глубины проникновения в предмет, из раза в раз осваивать колоссальные массивы конкретного материала: ей, как, может быть, никому другому в наши дни, знакомо это счастливое чувство разговора

с лучшими из бывших когда-либо собеседников, разговора, которого хватит на всю жизнь. Прекрасный образец такого отношения к мыслителю минувшей эпохи, нежелание закрывать глаза на его индивидуальность и собственную ценность его мысли в угоду историографической конструкции мы находим у Пиамы Павловны во вводной главе ее книги о Фихте. Отказываясь рассматривать Фихте — в традиционном у нас ключе — лишь как предтечу Гегеля, она так мотивирует свой выбор: «Такой подход к изучению немецкого идеализма — помимо обстоятельства, к науке никакого отношения не имеющего, — объясняется укоренившимся представлением о том, как развивается научное знание: господствующая сегодня теория рассматривается как целиком «снимающая» в себе все предшествующие, а потому только и может претендовать на значение истинной. Не говоря уже о том, что философия не может быть без серьезных оговорок отождествлена с наукой, но даже применительно к математическому естествознанию такая точка зрения подвергается сегодня корректировке. Исследования историков науки XX в. показали, что чисто кумулятивистская картина развития научного знания не соответствует действительности. Тем более неправомерно представление о некой «столбовой дорожке», по которой идет развитие философской мысли и на которой одно философское учение передает «эстафету» следующему, так что последнее по времени есть и вершина человеческой мудрости. Хотя такое представление, несомненно, льстит самолюбию ныне живущих поколений философов, но оно же составляет источник их духовной ограниченности и теоретических заблуждений». Автор этих слов сразу дает понять, что дело не в простом разногласии со схемой, диктуемой официальной идеологией, хотя и о вредоносности назойливой идеологемы никто не забывает. Нет, речь идет именно об историко-

философской позиции, в принципе не допускающей возможности ценить участников философского диалога в зависимости от их места в строю, а не по мерке индивидуальных прозрений каждого из них. Эта позиция имеет глубокую связь с общим пониманием времени, в том числе исторического времени: герои Пиамы Павловны не выдумывают новые теории один по следам другого, они стремятся подойти, каждый по-своему, к истинам, которые больше возможностей одного человека, даже и гения. Как смертные люди они вовлечены в неотвратимый поток времени, направление бега которого обозначено неизвестной, но неизбежной для каждого из нас точкой в недалеком будущем, но как философы они взирают на предмет, положенный вне потока и неуязвимый для него.».

Лит.: *Экзистенциализм и проблема культуры.* М.: Высшая школа, 1963 ♦ *Трагедия эстетизма: опыт характеристики мирозерцания С. Киркегора.* М., 1970 ♦ *Философия Фихте и современность.* М.: Мысль, 1979 ♦ *Социология Макса Вебера // История буржуазной социологии XIX — начала XX вв. Под ред. И.С. Кона.* М.: Наука, 1979 ♦ *История новоевропейской философии в её связи с наукой.* М.: Университетская книга, 2000 ♦ *Владимир Соловьёв и философия Серебряного века.* М., 2001.

О ней: *Россиус А.А. Время и труды Пиамы Павловны Гайденко // Вопросы философии.* 2014. № 3.

GAIDENKO PIAMA PAVLOVNA

Historian of philosophy. The author of papers concerning the problems of the laws of the development of science and cooperation of scientists from different countries.



ГАЙДИНГЕР ВИЛЬГЕЛЬМ (HAIDINGER WILHELM KARL von) 05.II.1795—19.III.1871. Род. в Дорнбахе (ныне — 17-й округ г. Вены) в семье минералога и геогноста Карла Гайдингера (1756—1797).

Член-корр. РАН (07.XII.1856, Отделение физико-математических наук; по разряду минералогии и геологии). Минералог и геолог. Его отец, Карл Гайдингер, сотрудничал с Императорской академией наук и художеств в Санкт-Петербурге, его имя было известно в Петербурге — это способствовало установлению Вильгельмом связей с русскими учеными после получения им образования. Одна из работ Карла Хайдингера «*Entwurf einer systematischen Eintheilung der Gebirgsarten*» получила первый приз в конкурсе 1785 года, организованном Императорской Академией наук и искусств в Санкт-Петербурге, и была опубликована отдельно в виде книги. Когда Вильгельму было два года, его отец Карл умер. Вильгельм окончил начальную школу и первые классы академической гимназии в г. Вене. Его интерес к науке формировался как под влиянием оставшихся от отца библиотеки и коллекции, так и с учетом еще более богатой минералогической коллекции его дяди — банкира Якоба Фридриха ван дер Нюлла (Jakob Friedrich van der Nüll). С 1812 г. — ассистент профессора минералогии Ф. Мооса в новом Музее Иоаннеум в Граце. В 1817 г. Ф. Моос стал преподавателем горного дела и минералогии в Горной академии Фрайберга, вместе с ним во Фрайберг переехал В. Гайдингер. Во время поездки в европейские страны (1822—1827) Гайдингер встречался с Ж. Кювье в Париже, в Эдинбурге — с британскими геологами. С 1823 г. жил в Эдинбурге. С 1823 г. изучал коллекции минералов банкирского дома Т. Аллена (Томас Аллан — шотландский минералог, банкир и издатель газет; минерал алланит был назван в его честь). Путешествовал с Робертом Алланом (сын Томаса Аллана) в 1825 и 1826 годах в Норвегию, Швецию, Данию, Германию, Австрию и северную Италию. Работал на фарфоровом заводе своих братьев (Евгений и Рудольф) в Эльбогене в Западной Чехии (1827—1840), одновременно вел минералогические исследова-

ния. В 1840 г. переехал в Вену, занял должность горного инспектора. В 1843 г. начал читать лекции по минералогии.

Организатор геологических исследований в Австрии, создания государственных и общественных организаций. Способствовал возникновению Общества любителей естествознания. По его инициативе в 1855 г. в Вене основано Географическое общество. Он был одним из членов-учредителей Императорской Академии наук в Вене (1847). Инициировал создание Геологической службы Австрии под патронажем австрийского двора и Императорской академии наук в Вене (1849); первым директором был назначен В. Гайдингер, штаб-квартирой новой организации стал Императорский горный музей. На одном из его семинаров в Обществе друзей естествознания выступил Э. Зюсс с докладом об обработке богемских окаменелостей и результатах изучения граптолитов (1849). В изучении под его руководством минералогических коллекций участвовал В. Цефарович, он же в 1849 году по совету В. Гайдингера стал слушателем Горной академии в Шемнице и в дальнейшем постоянно сотрудничал с музеем. В 1857 г. В. Цефарович участвовал в 33-м Собрании немецких естествоиспытателей и врачей в Бонне, после которого по заданию В. Гайдингера в замке Шаумбург встретился с эрцгерцогом Стефаном, любителем минералов, состоявшим в переписке с В. Гайдингером. На этой встрече присутствовал еще один коллега Гайдингера — Г. Кеннготт, который с 1850 г. работал в Геологической службе Австрии. Гайдингер опекал своих помощников и коллег также и вне научных программ. Так, когда в декабре 1850 г. был арестован Э. Зюсс, Гайдингер добился его освобождения. В 1851 г. Геологическая служба Австрии переехала во дворец русского дипломата Андрея Кирилловича Разумовского (в 1873 г. выкуплен государством).

Гайдингер определил свыше 50 минералов, в том числе аллемонит, брейтгауптит, лантанит, науманит, тиролит, хромит, фергусонит, фоглит. Он помог минералогу Карлу Густаву Адальберту фон Вайсенбаху в каталогизации коллекций А. Вернера. При посещении Барнаульского музея в рудах Заводинского рудника Г. Розе обнаружил присутствие неизвестного минерала — позднее В. Гайдингер назвал этот минерал алтаитом. Гайдингер автор открытия оптического явления, названного в его честь. В 1846 г., изучая свойства минералов в поляризованном свете, он заметил желтоватое пятно, не исчезающее и после прекращения исследования кристалла. «Феномен Гайдингера» — это возникновение в поле зрения при освещении глаза поляризованным светом двух треугольников, соединенных вершинами в точке фиксации («щетки Гайдингера»). Для изучения явления плеохроизма В. Гайдингер создал простой и эффективный оптический прибор — «дихроскоп Гайдингера». Провел исследования оптических свойств минералов. С 1847 г. Гайдингер изучал метеоритное вещество, предложил теорию происхождения метеоритов.

В. Гайдингер состоял в переписке с Императорским Московским обществом испытателей природы, действительным членом которого был избран в 1857 г. В 1846 г. стал действительным членом Императорского Санкт-Петербургского минералогического общества, в 1867 г. был избран его почетным членом. Участвовал в издательской деятельности Общества друзей естествознания в Вене (1847) и Императорского австрийского Географического общества (1856), первым президентом которого он стал. Избран почетным членом Королевского общества Эдинбурга (1815), членом-корреспондентом Королевской академии наук в Берлине (1842), членом-корреспондентом (1847 г., действительным членом — с 1859 г.) Баварской академии наук. С 1851 г. — корреспондент

Академии естественных наук Филадельфии и иностранный член Геологического общества Лондона. Доктор философии Карлова университета (Прага). Доктор медицины Университета Йены.

В числе его публикаций: английский перевод учебника по минералогии Ф. Мооса «Grundriss der Mineralogie» (1825), трехтомное издание «Treatise on Mineralogy» с дополнениями и комментариями В. Гайдингера, руководство по минералогии «Anfangsgründe der Mineralogie» (1829), каталоги Императорского придворного минерального кабинета (1782 и др.), учебник минералогии «Handbuch der bestimmenden Mineralogie» (1843), руководство «Handbuch der bestimmenden Mineralogie» (1845), второе издание этой работы — учебник минералогии «Handbuch der bestimmenden Mineralogie» с кристаллографическим атласом и минералогическими таблицами «Krystallographisch-mineralogische Figuren Tafeln zu dem Handbuche der bestimmenden Mineralogie» (1846), о плеохроизме кристаллов «Über den Pleochroismus der Krystalle» (1844), геогностическая карта Австрийской монархии (1847), о теории происхождения метеоритов «Über die Natur der Meteoriten nach ihrer Erscheinung und Zusammensetzung» (1861), совместно с Ф. Хауэром — первая геологическая карта Австрийской империи «Geognostische Übersichtskarte der österreichischen Monarchie» масштаба 1 : 860 000 (1845), оттиснутая красками геогностическая карта империи в масштабе 1:576000 (1866). Под редакцией В. Гайдингера Геологическая служба издала детальную геологическую карту Богемии масштаба 1 : 144 000 «Special-Karte des Koenigreiches Boehmen» (1863), также под редакцией В. Гайдингера вышли четыре тома трудов по естественным наукам Общества друзей естествознания «Naturwissenschaftliche Abhandlungen...» (1847—1851). В «Бюллетене МОИП» за 1860 г. была опубликована его статья о метеоритах, в «Записках Минералогиче-

ского общества» за 1866 г. была помещена статья В. Гайдингера о деятельности Геологической службы Австрии.

В числе наград В. Гайдингера — орден Св. Анны 2-й степени. Австрийская монархия пожаловала ему дворянский титул в 1865 г. в связи с его 70-летием. Из-за болезни оставил работу, вышел на пенсию в 1866 г. Последние 5 лет жизни провел в имении в Дорнбахе вблизи Вены. Умер в Дорнбахе, похоронен на Венском центральном кладбище (Wiener Zentralfriedhof). Оптический прибор «dichroskopische Loupe» (1848) был назван «дихроскопом Гайдингера». Имя ученого также носит вид ископаемых растений, минерал гайдингерит и горный хребет в Австралии. В 1935 г. Международный астрономический союз присвоил имя Гайдингера кратеру на видимой стороне Луны. Франц Риттер фон Хауэр (Franz Ritter von Hauer, сменивший Гайдингера на посту директора Австрийской геологической службы) опубликовал подробную историю о деятельности Гайдингера на этой высокой должности.

О нем: Малахова И.Г., Бессуднова З.А., Хомизури Г.П., Минина Е.Л. *Иностранные члены Российской академии наук XVIII–XXI вв.: Геология и горные науки. Отв. ред. И.Г. Малахова. М., 2012* ♦ Leutner M. *Wissenschaftstheoretische Fallstudien zur Entwicklung der erdwissenschaftlichen Forschung in Österreich. W. Haidinger, F. von Hauer, O. Ampferer, 1999* ♦ Мелуа А.И. *Геологи и горные инженеры. Нефтяники. Биографическая энциклопедия. Под ред. академика Н.П. Лаверова. В двух томах. М.; Л.: Гуманистика, 2003 (первое издание в 2000 г.).*

HEYDINGER WILHELM Mineralogist and geologist. He arranged a geological research in Austria. Upon his initiative, the Geographical Society was founded in Vienna in 1855. He was one of the founding members of the Imperial Academy of Sciences in Vienna (1847). He was the initiator of the creation of the Geological Survey of Austria under the auspices of the Austrian court and the Imperial Academy of Sciences in Vienna.



ГАЙДУКОВ ПЕТР ГРИГОРЬЕВИЧ Род. 12.VII.

1955 г. в станице Ладжская (Краснодарский край). Окончил исторический факультет Московского государственного университета (1977) и аспирантуру Института археологии АН СССР (1984). К. и. н. (1985, тема: «Медные русские монеты конца XIV–XVI вв.»). Д. и. н. (1999, тема: «Младшие монетные номиналы средневековой Руси»). Член-корр. РАН (25.V.2006, Отделение историко-филологических наук; отечественная история). Археолог, специалист в области нумизматики и сфрагистики Древней Руси. С 1977 по 1999 г. работал в Институте археологии РАН на должностях: лаборант, старший лаборант, младший научный сотрудник, научный сотрудник, старший научный сотрудник. С 2000 по 2005 г. — начальник отдела истории в Российском гуманитарном научном фонде. С 2005 г. — заместитель директора Института археологии РАН. Его научные интересы — в области археологии и истории средневековой Руси, археологии древнерусского города, средневековой русской нумизматики и сфрагистики, истории науки, археологической и нумизматической библиография. Первоначальным и основным направлением его научных исследований является русская нумизматика. Изучению младших монетных номиналов русской монетной системы XIV–XVII веков посвящены две его книги со сведениями о 30 тысячах русских монет. Впервые провел детальное исследование всех видов источников и сформулировал общие заключения по различным вопросам существования средневековых русских монет минимального достоинства.

Уже в своем кандидатском диссертационном исследовании (1985) сформулировал и обосновал научную программу обширных научных работ, выполнению которых посвятил свою жизнь: «Последние

три десятилетия ознаменовались крупным сдвигом в области изучения древнейших русских монет, русских монет удельного периода, а также денежного обращения Московского государства в XVI и XVII вв. Обстоятельно изучены монеты Василия II и Ивана IV, ведутся работы по изучению денег Новгорода и Пскова, Рязани и Твери, систематизированы монеты Михаила Федоровича и Алексея Михайловича. Год назад вышел из печати сводный каталог русских монет X—XI вв. В стороне от внимания исследователей остались медные русские деньги XV—XVI вв. Ни один из дореволюционных и советских нумизматов в должной мере ими не занимался, лишь изредка в общих трудах ученые вкратце останавливались на медных пулах. Специального исследования русских медных монет XV—XVI вв. нет. Нумизматы, занимавшиеся систематизацией русских удельных монет, как правило, включали некоторые типы пул в описания и примерно датировали их, иногда довольно произвольно и бездоказательно. Исследователей поражала большая разница в весе этих монет, приводившая к заключению об отсутствии государственного контроля за выпуском пул. Изучение русских медных монет XV—XVI вв. ставит перед исследователем целый ряд нерешенных вопросов, связанных с их типологией, датировкой, количественным отношением к серебряным деньгам, территориальным распространением за пределы городов, которые их чеканили. Письменные источники, свидетельствующие о наличии в русской монетной системе XV—XVI вв. медных денег, скудны и противоречивы, и сделать на их основе конкретные выводы довольно трудно. Поэтому основным источником в поставленной теме являются сами монеты. Сами монеты сообщают нам и название медных русских денег — «пул» или «пуло». В русский язык термин «пуло» перешел из татарского. И.Г. Спасский следующим образом трактует его происхож-

дение: «Во время одного из денежных кризисов в Римской империи порча серебряной монеты привела к такому обесцениванию ее, что в обращение пошли мешочки с монетами. Их название — фоллис (follis) — перешло к византийской медной, и несколько видоизмененное (фулюс, фельс), попало в монетные системы Ближнего Востока и оттуда в джучидское монетное дело». Аналогичную трактовку термина предлагает и А.К. Марков. Появление медных монет на Руси связывают с ростом и развитием внутреннего рынка, с потребностью городской жизни в мелкой монете. Впервые пулы появляются в очень небольшом количестве в 60—80-х гг. XIV в. в великом княжестве Суздальско-Нижегородском, а в начале XV в. в Твери и уделах великого княжества Тверского Городе, Кашине и Микулине. Наибольшего количества чеканка пул в Твери достигла во время княжения Михаила Борисовича (1461—1485). Эти ранние пулы по форме бывают овальными или круглыми, иногда пяти- и восьмиугольными. На одной стороне у них помещено какое-нибудь изображение (иногда вокруг него идет круговая надпись), а на другой — надпись с названием монеты и именем князя. На большинстве типов пул вместо имени князя стоит название города, чеканившего их. Ранние, или, как их условно можно назвать, большие пулы отличаются заметной разновесностью — даже у монет одного типа вес может колебаться от 0,5 до 2,5 г. Разнообразие формы и веса пул объясняют отсутствием контроля за их чеканкой со стороны государства. В первой половине — третьей четверти XV в., кроме Твери, большие пулы чеканились в Переяславле Рязанском, Москве, Можайске, Ярославле, Новгороде и, возможно, Серпухове. Чекан ранних, больших пул в значительном количестве был налажен только в великом княжестве Тверском. Во всех других указанных городах он носил, по-видимому, эпизодический характер, так как

все пулы этих городов дошли до нас в незначительном количестве. Среди всех русских медных монет XV—XVI вв. по оформлению и весу заметно выделяется одна группа так называемых маленьких, или поздних, пул. На лицевой стороне у них помещено изображение птиц или животных, а на оборотной стороне — надпись, указывающая город — место чекана. Этих городов четыре: Москва, Тверь, Новгород и Псков. Возможность объединения этих монет в одну хронологически близкую группу вытекает из стилистической близости их изображений и надписей и из близости тех весовых норм, по которым эти монеты чеканились. Медные русские монеты являются составной частью русской монетной системы XV—XVI вв. Необходимость проведения специального исследования русских пул давно назрела, так как диспропорция в изучении меди и серебра в настоящий момент очень заметна и отрицательно сказывается на дальнейшем развитии русской средневековой нумизматики. Такое заметное отставание отчасти объясняется объективными сложностями работы с медными монетами, которые в большей степени чем серебряные подвержены коррозии и, поэтому, очень часто бывают плохой сохранности. Кроме того, темные медные монеты гораздо труднее чем серебряные изучать с точки зрения штемпельного анализа, без которого в настоящее время немыслимо никакое серьезное исследование русских средневековых монет. В работе будут рассмотрены все русские медные монеты: и большие и маленькие. Впервые предпринята попытка определения весовых особенностей медных пул, для чего учитывалось как можно большее их количество по музейным и частным коллекциям. Основная задача, которую ставит перед собой автор — создание полного свода всех русских медных монет конца XIV—XVI вв., попытка систематизации огромной мно-

готысячной груды русских пул, а также датировка отдельных монетных типов.»

С начала 1990-х годов П.Г. Гайдуков занимается сбором сведений о новых средневековых вислых печатях, а также классификацией и атрибуцией этого важного вида исторических источников. Им изданы биографические очерки нескольких известных археологов и нумизматов, а также списки их печатных трудов. С 1973 г. ведет экспедиционную работу в северо-западных регионах России. Заместитель начальника Изборской экспедиции ИА РАН (1878—1985), с 1984 г. — заместитель начальника Новгородской экспедиции МГУ, ИА РАН и Новгородского музея.

Автор более 500 научных публикаций, в том числе: «Археология Новгорода. Указатель литературы. 1917—1980 гг.» (1983), «...1981—1990 гг.» (1992), «...1991—1995 гг.» (1996), «...1996—2000 гг.» (2007); «Славенский конец средневекового Новгорода. Нутный раскоп» (1992); «Медные русские монеты конца XIV—XVI в.» (1993); «Актовые печати Древней Руси Т. III. Печати, зарегистрированные в 1970—1996 гг.» (1998, в соавт. с В.Л. Яниным); «Валентин Лаврентьевич Янин: Биобиблиографический указатель» (2004); «Русские полуденьги, четверетцы и полушки XIV—XVII вв.» (2006); «XV Археологический съезд в Новгороде. 1911: Путеводитель». Составители: П.Г. Гайдуков, Н.Н. Жэрвэ (2011). Изданные им источники: «Орешников А.В. Дневник. 1915—1933: в 2 кн. Кн. 1: 1915—1924». М.: Наука, 2010; «Орешников А.В. Дневник. 1915—1933: в 2 кн. Кн. 2: 1925—1933». М.: Наука, 2011. Член редакционной коллегии журнала «Российская археология». Член ученого совета ИА РАН. Член диссертационного совета ИА РАН. Член оргкомитета II (XVIII) и III (XIX) Всероссийских археологических съездов.

О нем: Гайдуков Петр Григорьевич // *Институт археологии сегодня: Сборник научных биографий. Под ред. А.В. Кашкина. М., 2000* ♦

Гайдуков П.Г. // *Археологи Великого Новгорода: Биограф. справ. Великий Новгород, 2002* ♦ Гайдуков Петр Григорьевич // Чернобаев А.А. (автор-составитель). *Историки России XX века: Биобиблиографический словарь. Т. 3: Дополнительный. СПб.: Нестор, 2009.*

GAYDUKOV PYOTR GRIGORIEVICH Archaeologist. Specialist in the field of numismatics and sphragistics of Ancient Rus. The areas of expertise: archeology and history of medieval Rus, archeology of the ancient Russian city, medieval Russian numismatics and sphragistics, history of science, archaeological and numismatic bibliography. The initial and the main direction of his scientific research was the Russian numismatics. The studies of the minor coin denominations of the Russian monetary system of the 14th—17th centuries were reflected in his books, which contain information on 30,000 Russian coins. He was the first to conduct a detailed study of sources of all types and to formulate general conclusions on various issues of the existence of medieval Russian coins of minor denomination.



ГАЙКО ВЛАДИМИР (HAJKO VLADIMIR)
03.X.1920—24.VII.2011.
Род. в Кромпахи (Чехословакия) в семье Йозефа Гайко и Альзбет Гайко (Кочисовой). Окончил Братиславский университет. Иностран-

ный член РАН (24.IX.1982, Отделение общей физики и астрономии). Словацкий физик, специалист в области физики твердого тела, ферромагнетизма и физики электромагнитных процессов. Он провел свое детство в г. Tisovci. Учился на факультете естественных наук в Университете Коменского в Братиславе (специализация по математике и физике). Университет Коменского — старейший словацкий университет. Он был создан в 1919 году. Впервые в истории у словаков появился

свой колледж, который предоставил возможность получить образование на своем родном языке. 11 ноября 1919 года Университет был назван Университетом Коменского, лекции проводились на словацком и чешском языках. В 1940 году университет был упразднен, вместо него был создан Словацкий университет (Universitas Slovaca istropolitana), но в 1954 году он был переименован в Университет Коменского. В. Гайко после окончания университета преподавал на факультете физики Словацкого технического колледжа в Братиславе. В 1953 году он переехал в Кошице, чтобы учиться в Техническом университете, затем работал проректором. С 1963 года он участвовал в создании факультета естественных наук Университета Pavol Jozef Šafárik — словацкого университета в Кошице. Этот университет был основан чуть раньше — в 1959 году путем слияния отделений медицинского факультета Университета Коменского в Братиславе и факультета искусств (основан как филологический факультет Высшей педагогической школы в Прешове). В этом же университете В. Гайко преподавал до 1974 года. Работал в Братиславском и Кошицком политехнических институтах, в дальнейшем — профессор Кошицкого ун-та (основатель физического факультета в Кошице, в 1969—1974 гг. — ректор). Затем он начал свою работу в Словацкой Академии наук. С 1980 года он являлся директором Института экспериментальной физики Словацкой Академии наук (САН). Он оставался в САН до его выхода на пенсию в 1989 году. Он также занимал партийные и государственные посты. В 1958—1989 гг. — член ЦК Коммунистической партии Словакии. XIII съезд Коммунистической партии избрал его кандидатом в ЦК КПЧ. Затем он был избран на XIV съезде в члены ЦК. Делегат XV, XVI, XVII съездов Коммунистической партии. Член Народной Палаты Федерального Собрания Словакии (1971—1989). Он оставался

в Федеральном собрании также до декабря 1989 года, когда он ушел в отставку после «бархатной революции».

Автор трудов по магнетизму и физике низких температур, по получению и исследованию аморфных магнетиков. Предложил новый метод исследования динамики магнитных структур. Изучал свойства аморфных магнетиков, теплоемкость и теплопроводность редкоземельных металлов и их соединений при низких температурах. Обнаружил ряд особенностей процесса намагничивания магнетиков и отрицательные скачки Баркгаузена. Под его научным руководством, в частности, выполнил диссертационное исследование Стефан Янош (род. 22 декабря 1943 г., словацко-швейцарский физик, тема работы была посвящена тепловому переносу магнов в сплавах тулия, эрбия и иттрия от 0,4 до 4,2 К и в магнитных полях до 3 тесла); Янош и Гайко поддерживали тесное сотрудничество с украинскими физиками в Киеве и Харькове. Академик (1973), заместитель президента (1974–1989) Чехословацкой Академии наук. Президент Словацкой Академии наук (1974–89). Иностранный член НАН Украины (18.V.1990). Герой Социалистического Труда ЧССР (1977). Государственная премия им. К. Готвальда. Награжден орденом Труда (1962). Был женат на Дарине Урамовой (род. 17 июля 1945 г.), в их семье воспитан сын Владимир. Умер в Кошице (Словакия).

В библиотечных фондах немного работ В. Гайко, его публикационная деятельность была направлена на создание и редактирование учебных пособий для университетов Словакии, в деятельность которых он внес большой вклад. Моя с доктором Мирославом Флэком короткая встреча с ним в 1989 г. (прямо в дни т. н. «бархатной революции») в Карловом университете была посвящена налаживанию сотрудничества по поиску архивов русских ученых, эмигрировавших в Прагу в пред-

военные годы. Тогда он и вспомнил о его работе с академиком Веркиным в Харьковском институте низких температур. Мне Веркин был знаком с 1974–1975-х гг., когда по поручению академика В.П. Бармина я навещал этот институт (находившийся в окрестностях Харькова) в связи с работами по созданию долговременной лунной базы. Поэтому, обнаружив сейчас воспоминания Владимира Гайко о Веркине, считаю нужным их привести в статье о Владимире Гайко, потому что в этом коротком очерке он рассказывает в том числе о своей работе (2007): «Каждая область науки, кроме прочего, имеет свою очаровательность и в том, что создает пространство как для случайной, так и запланированной встречи людей из разных стран мира. Это не только предоставляет возможность, а прямо вызывает потребность взаимопомощи и сотрудничества при достижении намеченных целей на сложном пути познания природы и общества. Часто случается, что взаимоотношения людей, связанных общим делом, переходят со временем в сердечную дружбу. Физические исследования в городе Кошице мы начали развивать 50 лет назад в рамках новооснованного Технического университета. Наши интересы были тогда сосредоточены на физике магнитных явлений. После открытия факультета естественных наук в рамках Университета им. П.Ж. Шафарика (в 1963 году), а вскоре и Института экспериментальной физики Словацкой академии наук (САН) возникло более широкое пространство для физических исследований. Интерес кошицких физиков постепенно распространялся и на физику низких температур, физику высоких энергий и элементарных частиц, космическую физику и биофизику. Связи кошицких физических институтов с Физикотехническим институтом низких температур Академии наук УССР в Харькове возникли и начали постепенно развиваться на основе нашего стремления к созданию

в Кошице условий для основания и развития такой области науки, как физика низких температур. В харьковском институте, известном и авторитетном в научном мире, мы встретились с необычайной заинтересованностью и поддержкой всех, с нами сотрудничавших. Особое внимание нам уделял директор ФТИНТ академик Борис Иеремиевич Веркин. Первый раз я его встретил в Харькове в 1976 году. Своим кругозором, знаниями, благожелательностью и личностью Борис Иеремиевич заинтересовал меня с первого момента нашей встречи. В то время я уже был Президентом САН. Кроме интересов, направленных на физические исследования в Кошице, мое внимание было сосредоточено и на интересах всей Академии, ее институтов и сотрудников. Мы вместе с Борисом Иеремиевичем на многих встречах в Украине или в Словакии укрепляли и расширяли рабочие связи не только по линии Харьков — Кошице, но и Харьков — Братислава. Борис Иеремиевич активно способствовал углублению сотрудничества наших институтов с институтами Академии наук Украины и развитию сотрудничества институтов САН с институтами академий наук Грузии и Молдавии. Из приведенных выше фактов следует, что академик Веркин был представителем Словацкой академии наук и необыкновенно ценным партнером, поэтому в САН его встречали со всеобщим почетом и благодарностью. Постепенно, когда мы с Борисом Иеремиевичем лучше узнали друг друга и убедились в том, что наш мир идей почти совпадает, а в большинстве пунктов прямо резонирует, мы почувствовали, как становимся друг другу все ближе и ближе. Наши дружеские связи потом перенеслись и на наши семьи, а во многих случаях и на сотрудников из Харькова, Кошице и Братиславы. На встречах Бориса Иеремиевича и его супруги Галины Васильевны со мной и моей супругой Дариной, много раз и в присутствии дру-

зей (в Украине — Харьков, Крым, в Словакии — Кошице, Братислава, Смоленице, Высокие Татры) мы вместе пережили незабываемые минуты. Наши встречи были приятны и очаровательны, именно такими и бывают встречи настоящих друзей. Я с радостью возвращаюсь в своих воспоминаниях к этим встречам и благодарю судьбу за то, что позволила мне познакомиться и подружиться с такими замечательными людьми. Сегодня, когда я пишу эти строки, могу с удовлетворением сказать, что физика низких и сверхнизких температур в Кошице успешно развивалась и достигла авторитетного уровня в мире науки. Об этом свидетельствуют многочисленные научные работы кошицких физиков в проблематике сверхтекучего ^3He , микроконтактной спектроскопии, магнитных свойств низкоразмерных тел и прочие, опубликованные в известных научных журналах. Нет сомнения в том, что в достижении этих успехов сыграло очень позитивную роль эффективное сотрудничество на трассе «Харьков—Кошице». Считаю это значительным вкладом, который, благодаря нашему сотрудничеству и дружбе с академиком Веркиным, способствовал развитию науки в Словакии.»

Лит.: *Гайко В.Б. И. Веркин, каким мы его помним. Киев: Наукова думка, 2007.*

GAIKO VLADIMIR Slovak physicist, specialist in solid state physics, ferromagnetism and electromagnetic processes' physics. He worked in the Bratislava and Košice Polytechnic Institutes. Professor of the University of Košice. The founder of the physical faculty in Kosice; Head of the University during 1969–1974. He worked in the Slovak Academy of Sciences. Since 1980, he was the director of the Institute of Experimental Physics of the Slovak Academy of Sciences.

ГАЙНАМ РОБЕРТ (HYNAM ROBERT) 10.XII.1737—09.I.1818. Род. в Англии.



Член-корр. РАН (21.IX.1800). Английский механик. Приехал в Россию по приглашению императрицы Екатерины II для участия в программе унификации русских мер длины, заведовал первой фабрики аршинов в Санкт-

Петербурге. Представитель династии часовщиков, которые на протяжении трех поколений находились на русской службе с 1776 по 1860 г. Роберт — родоначальник династии часовщиков при дворе, хотя начинал свою службу как член-корреспондент Петербургской Академии наук. Роберт — автор эталонных мер длины, которые кратные английским; стандартизировал русский аршин, зафиксировав его эталонную длину. Роберт — почетный член Московского университета (1812). Умер в Санкт-Петербурге.

Реформирование системы мер и весов требовалось в связи с развитием торговли и промышленности. Несмотря на то, что эти работы начались еще при Екатерине II, в начале XIX века положение с мерами в России оставалось неудовлетворительным. В 1800 г. бывший генерал-прокурор Петр Хрисанфович Оболянинов писал в Сенат о поступающих по Провиантскому департаменту донесениях, что «в некоторых губерниях весы содержатся в такой неисправности, что гири, заклеенные еще в 1754 г. в бывшей Гарнизонной канцелярии и в 1761 г. в Канцелярии губернской, с того времени доселе оставались без проверки. Отчего и произошла в них против настоящего весу разность, так что при приеме запасов в магазине является великий недовес». При Павле I указом от 29 апреля 1797 г. об «Учреждении повсеместно в Российской империи верных весов, питейных и хлебных мер» была усилена работа по упорядочению мер и весов, но завершение ее произошло только к 1830-м гг. Указ 1797 г. был составлен в форме желательных рекомендаций

для четырех составляющих измерений: орудий взвешивания, мер веса, мер жидких и сыпучих тел. Для выполнения указа 1797 г. весы и меры отливались по чертежам директора казенного Александровского пушечного завода шотландца Карла Карловича Гаскония. Из-за высокой цены новые меры медленно распространялись по стране. Меры вместимости сыпучих и жидких тел также были определены в соответствии с английским дюймом. Поэтому для мер длины установлена связь с английскими мерами, поскольку остальные меры были уже определены по английским образцам. Эту работу в начале XIX в. также выполнил Роберт Гайнам. Министерство внутренних дел в 1803 г. поручило Гайнаму разработать основания для расчетов, принятых Гасконием при создании образцовых мер. Гайнам пришел к выводу о необходимости создания точных мер длины в следующей последовательности: создание эталонов мер длины; создание образцов мер длины для рассылки в губернские города России, по которым должны проверяться меры длины, употреблявшиеся при измерениях; изготовление «обыкновенных» аршинов для употребления в народе. К 1807 г. Гайнам изготовил три эталона аршина для хранения в Петербурге: хрустальный, стальной и медный. Основанием при определении их величины послужили английские меры — в сажени 7 английских футов, в аршине 28 английских дюймов. Эталоны были утверждены Александром I и переданы на хранение в Министерство внутренних дел. Затем Гайнам создал образцовые меры длины, предназначенные для рассылки по губерниям. Для отправки в каждую губернию Гайнам сделал 52 медных четырехгранных аршина. На третьем этапе было организовано производство «обыкновенных» или «общенародных» аршинов, предназначенных для общего употребления. С 1810 г. Гайнам вел переговоры о создании в Петербурге специальной фабрики по производству аршинов. Казенная

фабрика была учреждена в 1811 г. под управлением Гайнама. К 1821 г. было изготовлено свыше 1 млн аршинов. Единая система мер положительно повлияла даже на развитие науки: так как наряду с Академией наук, в России все большее значение стали приобретать научные центры при университетах и других учебных заведениях, требовалось обеспечить единство измерений.

Старинная русская мера длины *аршин* равен 16 вершкам (71,12 см), в России применялся с XVI в. Вплоть до 1917 г. купцы и мастера пользовались аршинами — деревянными и металлическими линейками длиной 71 см. В Метрологическом музее при ВНИИМ им. Д.И. Менделеева в Санкт-Петербурге хранится медный аршин длиной 711 мм, на нём написано: «Образцовый аршин 1806 года» — и стоит клеймо в виде двуглавого орла. Автор медного аршина — механик Роберт Гайнам. Этот аршин был изготовлен как эталон образца меры длины по размерам линейки, найденной среди вещей Петра I, хранившихся в Императорском кабинете Кунсткамеры.

Деятельность Роберта Гайнама в области российской метрологии была продолжена в XIX веке после его смерти. В историю России также внесли вклад его сыновья. Его сын Бенджамин Гайнам стал придворным часовщиком, на этой должности он находился более 50 лет. В числе его произведений — часы с фигурой амура (стояли в кабинете императора Александра I в Большом дворце Царского Села). Часы от Гайнамов были в коллекции великого князя Сергея Александровича (генерал-губернатор Москвы), после его гибели имущество отошло его жене — принцессе Гессен-Дармштадтской, которая через несколько лет стала основательницей Марфо-Мариинской обители (часть предметов, включая часы, были переданы Историческому музею, носившему тогда имя императора Александра III). Бенджамин

обслуживал часы во многих дворцах императора, на дачах, в присутственных комнатах и резиденциях. Множество работ его авторства хранятся в музеях Петербурга, заповедниках «Царское село», «Павловск» и других, а также в Финляндии, в частных собраниях в Екатеринбурге и еще несколько экземпляров в Англии. Бенджамин Гайнам был обладателем ценной библиотеки с книгами исторического содержания, в т. ч. о царствующих особах государств Европы.

У Роберта Гайнама был еще родственник — Василий, который оказался причастным к деятельности декабристов. В статье Международной военно-исторической ассоциации о нем говорится: «Гайнам Василий Романович. Великобританский подданный. Отец — придворный часовой мастер, член-корреспондент Академии наук, механик Роберт Гайнам (Наупаш, умер 1817?). В 1824 г. один из директоров комитета «Общества попечительного о тюрьмах». С.-Петербургский военный генерал-губернатор от 11-го февраля 1826 г. уведомил председателя Комиссии, что по высочайшему повелению Гайнама, как прикосновенного к происшествию 14-го декабря, следовало отправить в крепость, но он одержим болезнью и потому отправлен в Военно-сухопутный госпиталь. 21-го марта он же известил, что по высочайшему повелению Гайнам должен быть выслан за границу и что для препровождения его отсюда в Ригу наряжен будет чиновник здешней полиции, который явится за ним, бывши уже готовым к отъезду. По донесении главного смотрителя госпиталей, Гайнам 27-го марта отдан квартальному поручику Рехлицу. Следствие о Гайнаме производилось независимо от Комиссии, а потому и неизвестна оной степень вины его. Высочайше Повелено (21.3.1826) как причастного к движению декабристов выслать за границу (через Ригу вместе с Э. Булем)».

HAYNAM ROBERT English mechanic. On behalf of the Ministry of Internal Affairs of Russia, he created standard measures for the new measurement system. He arranged the creation of St. Petersburg factory for the manufacture of measuring instruments, and also was the director of the factory.



ГАЙФУЛИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ Род. 22.III.1984 г. Д. ф.-м. н. Профессор РАН. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение математических наук; математика). Специалист в области алгебраической

и комбинаторной топологии, комбинаторной геометрии. Ведущий научный сотрудник ФГБУН Математического института им. В.А. Стеклова. Основные научные результаты: решил задачу о построении явной локальной комбинаторной формулы для вычисления первого рационального класса Понтрягина триангулированного многообразия; дал алгоритмическое решение задачи о построении локальной комбинаторной формулы для произвольного полинома от рациональных классов Понтрягина; получил комбинаторное решение классической проблемы Стиенрода о реализации циклов; решил задачу о нахождении класса многообразий, достаточного для реализации с некоторой кратностью любого класса гомотопий: показано, что в каждой размерности в качестве такого класса можно взять класс всех конечностных накрытий над одним многообразием; доказал гипотезу о постоянстве объемов изгибаемых многогранников («гипотеза о кузнечных мехах») в евклидовых пространствах размерностей больших трех и в нечетномерных пространствах Лобачевского; построил первые примеры изгибаемых многогранников размерностей 5 и выше. Автор более 20 научных работ. Ведет преподавательскую работу

на механико-математическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова. Член редколлегии журналов «Математический сборник» и «Математическое просвещение».

GAIFULLIN ALEXANDER ALEXSANDROVICH Specialist in the field of algebraic and combinatorial topology, combinatorial geometry. His main scientific outcomes are as follows: solution of the problem of constructing a local combinatorial formula for the calculation of the first rational Pontryagin class of a triangulated manifold; algorithmic solution to the problem of constructing a local combinatorial formula for an arbitrary polynomial as the function of rational Pontryagin classes; combinatorial solution of the classical Steenrod problem of cycle realization.



ГАЙФУЛЛИН АЛЕКСАНДР МАРКОВИЧ Род. 07.I.1958 г. в г. Баку. Окончил факультет аэромеханики и летательной техники МФТИ (1981). Д. ф.-м. н. (2005, тема: «Исследование вихревых структур, образующихся при обтекании тел жидкостью или газом»).

Профессор (2005). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; механика). Специалист в области механики жидкости и газа. В своей докторской диссертации он так описывает границы своего исследования и его новизну (2004): «Диссертационная работа посвящена разработке методов исследования и проведению самих исследований в особых областях вихревых течений, которые образуются при отрывном или безотрывном обтекании тел. Под особыми понимаются области, характеристики которых невозможно определить с помощью наиболее распространенных численных методов, основанных на модели идеальной жидкости. В диссертации рассмотрены

несколько видов таких областей: окрестность ядра спирального тангенциального разрыва скорости, окрестность точки отрыва потока, вихревые течения, развивающиеся на больших пространственных и временных масштабах, вихревые образования, эволюционирующие в турбулентной атмосфере. Дополнение методов расчета вихревых течений в рамках модели идеальной жидкости исследованием характеристик течения в особых областях позволяет существенно расширить класс решаемых задач. В данной диссертации: построены точные решения уравнений Эйлера для течений в ядрах плоских автомодельных двухспиральных свободных границ и контактных разрывов; построены новые точные решения уравнений Эйлера для двухспиральных вихревых пелен; построено решение в ядре трехмерной вихревой пелены, сходящей с кромок крыла малого удлинения, изогнутого по степенному закону и имеющего степенную форму в плане. В предельном случае, когда показатель автомодельности равен $1/2$, в гидродинамической трубе было проведено экспериментальное исследование течения. В носовой части крыла обнаружены две замкнутые рециркуляционные структуры. Подобные структуры ранее не были известны. Построено второе приближение нестационарной аналогии для невязкого течения в ядре трехмерной спиральной вихревой пелены, сходящей с кромок произвольного крыла малого удлинения. Установлено новое свойство: продольную компоненту скорости можно представить в виде трех слагаемых, одно из которых зависит только от расстояния до центральной линии, второе — только от продольной координаты, а третье, представляющее разрывную часть скорости, затухает обратно пропорционально продольной координате. Для конических вихревых структур, сходящих с острых кромок треугольного крыла малого удлинения, построено асимптотическое решение задачи на основе

уравнений движения вязкой несжимаемой жидкости. Предложен метод расчета невязкого течения в ядре трехмерной вихревой пелены. При расчете ламинарного или турбулентного течения в ядре вихревой пелены используются данные расчета невязкого течения в качестве внешних граничных условий. Для расчета турбулентного течения модифицируется ранее известная алгебраическая анизотропная модель турбулентности. Построена линейная теория развития длинноволновой неустойчивости вихревого следа в идеальной жидкости. В отличие от предыдущих теорий она учитывает изменение амплитуды возмущения при изменении характеристик вихревого течения, таких как циркуляция вихрей, высота вихрей над землей, расстояние между вихрями. Показано, что в некотором диапазоне волновых чисел амплитуда возмущений может иметь растущие и затухающие фазы своего развития. Построена также линейная теория развития длинноволновой неустойчивости вихревого следа в турбулентной атмосфере, которая обобщает теорию развития длинноволновой неустойчивости в идеальной жидкости. Исследовано развитие коротковолновой неустойчивости в следе за самолетом. В отличие от предыдущих теорий строится стационарное решение в системе координат, связанной с самолетом. Выявлены диапазоны неустойчивости одиночного вихря и двух вихрей. Создан пакет программ JWAKE, позволяющий рассчитывать характеристики струйно-вихревого следа за самолетом вдали от поверхности земли и вихревого следа вблизи поверхности земли. Получено асимптотическое решение задачи о диффузии двух противоположно закрученных с одинаковой интенсивностью вихрей.»

С 1981 г. работает в Центральном аэрогидродинамическом институте (ЦАГИ) им. Н.Е. Жуковского. Ведущий научный сотрудник ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского. Его научные интересы — в области меха-

ники жидкости и газа, дозвуковой аэродинамики, вихревых и отрывных течений. Основные его научные результаты разработок и исследований: теоретически исследованы вязкие рециркуляционные вихревые течения, теоретические исследования отрывных течений, теоретические и прикладные исследования струйно-вихревого следа за самолетом; аналитически решены задачи о диффузии двух вихрей с циркуляциями противоположного знака и диффузии вихревого диполя, о течении вязкой жидкости в ядре отрывного течения, сходящего с кромок треугольного крыла; выведена формула, обобщающая формулу Прандтля—Бэтчелора на случай нестационарного рециркуляционного течения; построены теории пространственной неустойчивости вихревого следа за самолетом в идеальной жидкости и в турбулентной атмосфере, создана модель вихревого следа, которая позволила рассчитывать следы за самолетами в реальной турбулентной атмосфере на расстояниях до нескольких десятков километров; объяснен механизм диссипации вихрей в вихревом следе; описан класс автомодельных решений уравнений Навье—Стокса и в рамках этого класса получены новые точные решения; получены новые точные разрывные решения уравнений Эйлера, пригодные для описания течений с тангенциальными разрывами скорости. Автор более 120 опубликованных научных работ, в том числе монографий. Профессор кафедры прикладной математики Московского авиационного института, читает лекции в Московском физико-техническом институте. Заведующий кафедрой теоретической и прикладной аэрогидромеханики МФТИ (факультет аэромеханики и летательной техники). Читаемые им курсы: «Вихревые и отрывные течения» и «Основы турбулентного пограничного слоя». Член диссертационных советов ЦАГИ и ВЦ РАН им. А.А. Дородницына. Член Российского национального комитета по теоретической

и прикладной механике (с 2006 г.). Член редколлегии журнала «Ученые записки ЦАГИ». Зам. главного редактора издания «Труды ЦАГИ». Член Совета Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых. За исследования в области аэродинамики дважды удостоивался премии ЦАГИ, а в 2004 г. — премии имени проф. Н.Е. Жуковского I степени. Заслуженный деятель науки Московской области (2017). Его сын — А.А. Гайфуллин (род. в 1984 г.) — российский математик, член-корреспондент РАН (2016), в 2012 г. доказал многомерный аналог теоремы Сабитова о постоянстве объема изгибаемых многогранников.

Лит.: *Асимптотическая структура нестационарного течения около полубесконечной пластины с подвижной поверхностью (в соавт.) // МЖГ. 2013. № 1. С. 88—101* ♦ *Математическая модель аэродинамики самолета в вихревом следе (в соавт.) // Ученые записки ЦАГИ. 2010. Т. XLI. № 4. С. 3—16* ♦ *О нестационарных течениях жидкости в области с замкнутыми линиями тока (в соавт.) // Ученые записки ЦАГИ. 2009. Т. XL. № 5. С. 29—34* ♦ *Обтекание пластины с подвижной поверхностью (в соавт.) // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2009. № 4. С. 73—78* ♦ *Влияние вихревого следа на динамику полета пассажирского самолета (в соавт.) // Полет. 90 лет ЦАГИ. 2008. С. 93—99* ♦ *Обтекание пластины с движущейся против потока поверхностью // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2006. № 3. С. 60—66* ♦ *Вязкие автомодельные течения с замкнутыми линиями тока // IX Всероссийский съезд по теор. и прикл. механике. 2006. Т. 2. С. 53* ♦ *Автомодельное нестационарное течение вязкой жидкости // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2005. № 4. С. 29—35* ♦ *Расчет характеристик течения в ядре вихревой пелены // Ученые записки ЦАГИ. 1989. Т. XX. № 1. С. 40—46* ♦ *Bakulin V.L., Gayfullin A.M. Experimental study of the flow in the cores of a vortex structure // Fluid Mechanics, Soviet Research. 1989. Т. 18. № 1. С. 42—46* ♦ *Гайфуллин А.М. Исследование вихревых структур, образующихся при обтекании тел жидкостью или газом. Автореф. диссерт. М., 2004.*

GAIFULLIN ALEXANDER MARCOVICH Specialist in the field of fluid and gas mechanics. Works in the Central Aerohydrodynamic Institute. Professor of the Department of Applied Mathematics of the Moscow Aviation Institute.

ГАКМАН ИОГАНН ФРИДРИХ (HACKMANN JOHANN FRIEDRICH) 11(22).X.1756—01(13).VIII.1812. Род. в Ганновере (в те годы — герцогство Брауншвейг-Люнебург). Высшее образование получил в Бремене. Историк, географ. Почетный член РАН (не ранее 22.VIII.1785). Адъюнкт по истории РАН (22.VIII.1782—1784). После получения образования преподавал там же, в Бремене. В Россию приехал по приглашению Екатерины II на место учителя в доме императрицы. Преподавал историческую географию ее внукам — великим князьям Александру Павловичу и Константину Павловичу. Екатерина II, лично руководившая домашним образованием внуков, была довольна его преподавательской деятельностью и распорядилась избрать его почетным членом Императорской академии наук и художеств. В 1782 году был конректором Академической гимназии, за сочинение на латинском языке «Введение в исследование о Черном море и о греческих поселениях по берегам сего моря» получил звание адъюнкта. Русский перевод этого сочинения был напечатан в «Историческом Календаре» за 1786 год. Ранее были напечатаны его «Известия о географическом, историческом и физическом состоянии Тибета» (1783) и «Известия о Шпицбергене». Гакманом впервые была проведена граница между Азией и Европой по реке Эмбе. После смерти Екатерины II (06.XI.1796) новый император Павел I отстранил от службы подобранных ею домашних учителей, поэтому Гакман уехал на родину и уже там продолжил научные работы. Однако, в истории науки остался известным прежде всего за его публикации в России.

Область научных интересов Гакмана — историческая география. Изучал материалы о России на стыке истории и географии. Основные труды посвятил географии России в современный ему период истории. Автор труда «Краткое землеописание Российского государства», который стал использоваться в качестве пособия по географии России для народных училищ (автор перевода — Михаил Алексеевич Матинский, — русский композитор, драматург, переводчик и педагог). В дальнейшем расширил этот труд и издал его под названием «Пространственное землеописание Российского государства» (этот его труд — одна из первых отечественных работ о географическом районировании России на основе применения закона широтной зональности территории). На основании его трудов «Пространное землеописание» и «Всеобщее землеописание» под руководством Федора Ивановича Янковича де Мириево (1741—1814, педагог, член Российской академии) Комиссия народных училищ выпустила несколько учебников для народных школ. Гакман умер вблизи Ганновера. Город в это время находился под управлением французских ставленников Бонапарта Наполеона, но наполеоновские войны уже близились к концу (через 25 дней после смерти Гакмана под Москвой произошло Бородинское сражение).

В первой главе своего труда «Пространственное землеописание Российского государства», отпечатанного на русском языке в Санкт-Петербурге в 1787 г., Гакман так описывает границы России: «Пределы Российского государства суть: к западу Норвегия и Швеция, Балтийское море, Герцогство Курляндское, Королевство Польское и Европейские к Турецкому владению принадлежащие земли. К югу прилежит оно Черному морю, Кубани, Грузии, Персии, Каспийскому или Хвалынскому морю, Киргиз-Кайсацким ордам; а от реки Иртыша до Охотского моря подвластным

Китайскому государству странам. К востоку и северу полагает ему рубежи Океан; к северо-востоку же отделяется матерая земля Сибири от Америки узким Беринговым проливом. От сего пролива простирается еще Российское владение по островам, на Восточном океане лежащим, Алеутским и Курильским... Рассматривая всё сие пространство от запада к востоку и от юга к северу, не находим по всему земному шару другого государства, которое бы пространством своим с российским могло соравниться, да и в древние времена не было никогда столь многих земель, под один скипетр соединенных.»

Лит.: *Известия о географическом, историческом и физическом состоянии Тибета // Исторический календарь. 1783* ♦ *Известия о Шпицбергене // Исторический календарь. 1784* ♦ *Пространственное Землеописание Российского Государства, изданное в пользу учащихся по высочайшему повелению царствующия императрицы Екатерины Второя. СПб.: Тип. Брейткопфа, 1787. 428 с.* ♦ *Всеобщее Землеописание: Изданное для народных училищ Российской империи по высочайшему повелению царствующия императрицы Екатерины Второя. СПб.: Тип. Брейткопфа, 1788—1795. Ч. 1: Европа (пер. М. Матинский). 1788. 321 с.; Ч. 2: Содержащая Азию, Африку, Америку и Южную Индию. 1798. 370 с.* ♦ *Ростись алфавитная для Второй Части Всеобщаго Землеописания. Тип. Вильковского, 1796. 80 с.* ♦ *Общая и частная карты, принадлежащие к Краткому землеописанию Российского государства (И.Ф. Гакмана), изданные для народных училищ Российской империи. СПб.: Тип. Брейткопфа, 1787. 9 листов карт.*

О нем: *Неустроев А.Н. Историческое разыскание о русских повременных изданиях и сборниках за 1703—1802 гг. СПб., 1874* ♦ *Материалы по истории Санкт-Петербургского университета. XVIII век. Обзор архивных документов. Сост. Е.М. Балашов, О.В. Иодко, Н.С. Прохоренко. Под ред. Г.А. Тишкина. СПб., 2001.*

HACKMAN JOHAN FRIEDRICH

Historian, geographer. The area of his scientific expertise lies in historical geography. His main works deal with the geography of Russia in the contemporary period of history. He created the paper, called

«The brief geography of the Russian state», which was used as a guide to the geography of Russia at public schools.



ГАЛАГУДЗА МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ

Род. 19.V.1978 г. Д. м. н. Профессор. Профессор РАН. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; общая патология). Специалист в области патофизиологии сердечно-сосудистой системы.

Директор Института экспериментальной медицины ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России (г. Санкт-Петербург). Основные его научные результаты: исследовал механизмы локального и дистантного ишемического preconditionирования миокарда и головного мозга, preconditionирования физическими факторами, а также метаболического, фармакологического preconditionирования и ишемического postconditionирования; разработал способ направленной доставки кардиопротективных препаратов в ишемизированный миокард с целью минимизации побочных эффектов препаратов и усиления терапевтического эффекта; создал технологию инкапсуляции мезенхимных стволовых клеток, обеспечивающую защиту трансплантированных клеток от иммунной системы и повышения выживаемости клеток после их интрамиокардиального введения, что способствует повышению эффективности клеточной терапии инфаркта миокарда. Автор 237 научных работ, из них 1 монографии и 18 авторских свидетельств и/или патентов. Ведет преподавательскую работу, под его руководством защищены 4 диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Является заместителем главного редактора журнала «Трансляционная медицина», входит в состав редакционных коллегий журналов

«Региональное кровообращение и микроциркуляция» и «Кардиология: новости, мнения, обучение». Член правления Российского научного общества патофизиологов.

GALAGUDZA MIKHAIL MIKHAILOVICH Specialist in the pathophysiology of the cardiovascular system. His main scientific outcomes are as follows: investigation of the mechanisms of local and remote ischemic preconditioning of the myocardium and brain, preconditioning by physical factors, as well as metabolic, pharmacological preconditioning and ischemic postconditioning; development of the method of guided delivery of cardioprotective drugs to the ischemic myocardium aimed at the mitigation of the side effects of drugs and enhancement of the therapeutic effect; creation of the technology of the encapsulation of mesenchymal stem cells, which ensures the protection of transplanted cells from the immune system and increases the survival of cells after their intramyocardial insertion.



ГАЛАЗИЙ ГРИГОРИЙ ИВАНОВИЧ 05.III.1922—23.VII.2000. Род. в дер. Мечибиловка (Харьковская губ., Украина). Окончил Иркутский государственный университет по специальности «Ботаника» (1942) и аспирантуру при Ботаническом институте АН СССР им. В.Д. Комарова в Ленинграде.

К. б. н. (1952, тема: «Вертикальный предел древесной растительности в горах Восточной Сибири и его динамика»). Д. б. н. (1967, тема: «Динамика роста древесных растений на Байкале и в горах Восточной Сибири, как основа для реконструкции климата, уровня воды и рельефа берегов озера в послеледниковое время»). Профессор. Академик РАН (11.VI.1992, Отделение океанологии, физики атмосферы и

географии; экология). Член-корр. РАН (24.XI.1970, Отделение общей биологии; биология). Специалист в области лимнологии, лесоведения и геоботаники. Биологией заинтересовался еще в школьные годы. По заданию старшего брата, студента-биолога, собрал и оформил гербарий, который был признан лучшим на факультете. Увлёкшись ботаникой, сразу после окончания школы поступил учиться на биологический факультет Днепропетровского государственного университета. В 1941 году после окончания 3 курса, в связи с приближением фронта, был эвакуирован к месту жительства родителей и направлен техником-химиком на ТЭЦ Новокраматорского завода. В октябре 1941 года по специальному решению Государственного комитета обороны с группой специалистов ТЭЦ переехал в Иркутск. После окончания Иркутского университета до 1948 г. работал на Иркутском заводе тяжёлого машиностроения имени В.В. Куйбышева. В 1949 году поступил в аспирантуру Восточно-Сибирского филиала АН СССР и проходил аспирантскую подготовку при Ботаническом институте АН СССР им. В.Л. Комарова в г. Ленинграде, после чего провел самостоятельные экспедиции на Кольском полуострове в Хибинах, на Хамар-Дабане и в Восточном Саяне. Научный сотрудник (1952—1954), с 1954 г. — начальник Байкальской лимнологической станции АН СССР. В 1961 году по инициативе и при непосредственном участии Галазия Байкальская лимнологическая станция была реорганизована в Лимнологический институт Сибирского отделения АН СССР. С февраля 1961 г. по 1987 г. — директор Лимнологического института Сибирского отделения АН СССР. С января 1988 по 1995 г. — директор Байкальского экологического музея. С 1993 г. заведовал Отделом экологических исследований Прибайкалья Президиума Иркутского научного центра СО РАН. С 1995 г. советник РАН. Одновременно в 1995—2000 гг. работал

в Институте геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН.

Основные направления его научной деятельности: общие и региональные проблемы экологии, производственные процессы и их закономерности в водоемах и биогеоценозах прилегающих территорий, принципы и методы охраны и рационального использования природных ресурсов в Прибайкалье. Один из авторов Генеральной схемы комплексного использования природных ресурсов озера Байкал и его бассейна. Под его руководством выполнен прогноз изменений окружающей среды под влиянием строительства и эксплуатации Байкало-Амурской магистрали, разработан долговременный прогноз возможных изменений природной среды Якутии в результате интенсификации хозяйственной деятельности. Организовал комплексные исследования озер и водохранилищ региона. Предложил принцип разработки экологических правил охраны и рационального использования природных ресурсов водоёмов. Разработал новый метод оценки масштабов колебаний уровня воды в водоёмах, изменения климата и экологических условий в прошлом, при помощи которого были выявлены закономерности изменения уровня озера Байкал. Принимал непосредственное участие в постановке и разработке проблемы чистой воды в Сибири. В связи со строительством Байкальского целлюлозно-бумажного комбината и Селенгинского целлюлозно-картонного комбината, участвовал в работе ряда экспертных комиссий и научных советов, научно обосновал необходимость защиты Байкала от загрязнения промышленными стоками, а также при вырубке леса в его водосборном бассейне. Участвовал в создании флота из 14 кораблей для исследований озера Байкал. Опубликовал более 400 работ, в том числе монографии: «Вертикальный предел древесной растительности в горах Восточной Сибири» (1954), «Байкал и проблема чистой воды в Сибири»

(1962), «Динамика прироста древесных растений, как индикатор изменения увлажненности и климата в послеледниковый период» (1968), «История ботанических исследований на Байкале» (1982, в соавт.), «Байкал в вопросах и ответах» (1988) и др.

Депутат Государственной Думы (1995–1999); заместитель председателя Комитета по экологии. Президент Байкальского экологического парламента. Принимал участие в составлении закона «Об охране озера Байкал» (1999). Академик РАЕН, Экологической академии России. Почетный председатель Восточно-Сибирского филиала Географического общества России. Сопредседатель Международного общественного института «Тахо — Байкал» (США — Россия). Почетный гражданин Иркутска (1996). Премия Президиума АН СССР за работу «Вертикальный предел древесной растительности в горах Восточной Сибири и его динамика» (1954). Международная премия фонда Святого Всехвального апостола Андрея Первозванного (1996). Награжден орденами «Знак Почёта» (1975), Трудового Красного Знамени (1982), «За заслуги перед Отечеством» III степени (1997), медалями ООН (стал одним из 500 исследователей — борцов за сохранение природы — обладателем медали ООН «За охрану окружающей среды») и Гумбольдта (1995) и др. знаками отличия. Умер в Иркутске, похоронен в пос. Листвянка.

GALAZIY GRIGORIY IVANOVICH

Specialist in the field of limnology, agroforestry and geobotany. The main directions of his scientific research are as follows: general and regional problems of ecology, production processes and their laws in terms of water bodies and biogeocenoses of the adjacent territories, principles and methods of protection and wise utilisation of natural resources in the Baikal region. One of the authors of the Master Plan for the integrated use of natural

resources of lake Baikal and its basin. He supervised a forecast of environmental changes when affected by the construction and operation of the Baikal-Amur Mainline.



ГАЛАНИН МИХАИЛ ДМИТРИЕВИЧ 07.II. 1915—03.V.2008. Род. в Москве. Окончил физический факультет Московского государственного университета по специальности «Оптика» (1938). К. ф.-м. н. (1948).

Д. ф.-м. н. (1956, тема: «Резонансный перенос энергии электронного возбуждения в люминесцирующих растворах»). Профессор. Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение общей физики и астрономии; экспериментальная физика). Специалист в области люминесценции и нелинейной оптики. Под руководством С.М. Рытова выполнил дипломную работу. После окончания университета — в Физическом институте АН СССР (ФИАН), где и проработал до конца своей жизни (с перерывом на службу в Советской Армии). В ноябре 1939 г. Советским райвоенкоматом города Москвы был призван в Красную Армию, служил в частях связи, участвовал в Великой Отечественной войне в звании гвардии техника-лейтенанта. В представлении к награждению орденом Красной Звезды (приказ по Украинскому фронту от 22 мая 1945 г.) говорилось: «Тов. Галанин за время боевых действий 4 гв. Танковой Армии (январь—март месяцы 1945 года) показал себя инициативным и смелым техником в обеспечении связью командования. В населенном пункте Крапфайс за 1 час 20 минут тов. Галанин навел шлейфы и установил связь с действующими частями, чем обеспечил своевременные переговоры командующего армии. Неоднократно тов. Галанин добивался обходными путями связи с действующими частями.». После демобилизации восстановлен в аспи-

рантуре ФИАН (IX.1945). Под научным руководством академика С.И. Вавилова подготовил и в 1948 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1948 г. преподавал в МФТИ на кафедре общей физики, а с 1969 по 1989 г. был руководителем новой кафедры квантовой радиофизики. Заведовал лабораторией люминесценции ФИАН (1963—1988).

В 1973 г. в одной из своих крупных обобщающих статей писал о значении проводимых им работ: «Создание мощных источников света — оптических квантовых генераторов (лазеров) привело к развитию нелинейной оптики, в частности — нелинейной спектроскопии. Большое количество работ за последние десять лет было посвящено вопросам двухквантового поглощения и его связи с энергетической структурой вещества. Целью настоящего обзора является обсуждение той информации, которая получена или может быть получена из данных о двухфотонном поглощении в различных объектах. Под двухфотонным переходом мы будем понимать переход между энергетическими уровнями, разность энергий которых равна сумме энергий двух поглощаемых квантов. При этом предполагается, что обычное резонансное поглощение отсутствует. В обычных спектрах поглощения имеют дело с коэффициентом поглощения, как функцией частоты поля. Для кристаллов при учете поляризации — это могут быть три функции. В двухквантовой спектроскопии речь идет о поглощении как функции двух частот, т. е. вместо плоской кривой спектр представляет собой двумерную поверхность. Зависимость от поляризации для двухфотонного поглощения более сложная, в частности, даже для изотропных сред важна взаимная ориентация электрических векторов поглощаемых полей. Таким образом, информация, которую можно получить из двухфотонного спектра, больше, чем дает однофотонный спектр. Необходимо отметить, что иногда

двухфотонные и однофотонные спектры несут разную информацию. Так, например, в дипольном приближении двухфотонные переходы разрешены между состояниями одинаковой четности, тогда как однофотонные — между состояниями разной четности. При теоретическом рассмотрении всюду будем считать поле электромагнитных волн заданным. При анализе эксперимента там, где это необходимо, будут приниматься во внимание эффекты распространения, которые сводятся в рассмотренных случаях к затуханию волн и изменению их поляризации. Уместно отметить, что двухфотонные процессы могут быть использованы не только для исследования вещества, но и для изучения когерентных свойств излучения, а также в целом ряде приложений (измерения длительности пикосекундных импульсов, двухфотонное возбуждение лазеров, двухфотонные перестраиваемые лазеры, ограничители мощности и т.п.).». Нобелевские лауреаты, физики Н.Г. Басов и В.Л. Гинзбург с сотр. писали о нем (1995): «М.Д. Галанин много лет возглавляет отечественную школу люминесценции. Он является достойным преемником и сподвижником основателя этой школы, академика С.И. Вавилова. Он внес крупнейший вклад в развитие основных направлений люминесценции и нелинейной оптики. В конце 40-х годов совместно с С.И. Вавиловым М.Д. Галанин начал исследования, принесшие ему мировую известность.».

Галанин изучал перенос энергии электронного возбуждения в конденсированных средах. Теоретическая интерпретация полученных экспериментальных данных легла в основу общей теории энергии электронного возбуждения в конденсированных средах («теория Ферстера—Декстера—Галанина»). Эта теория применяется в физике твердого тела, фотохимии, молекулярной биологии и в др. областях науки. Провел исследования всех основных характеристик люминесценции, включая

спектры поглощения и люминесценции, выход, поляризацию, кинетику, перенос энергии. Исследовал тушение люминесценции и влияние реабсорбции на нее. Эти характеристики исследовал не только при фото-, но и при радиационном возбуждении и под действием лазерного света. Неоднократно измерял выход люминесценции для разных веществ. В 1950-е гг. им с сотр. выполнены работы, посвященные радиolumинесценции и переносу энергии при жестком возбуждении, эти результаты имели большое значение для разработки высокоэффективных сцинтилляторов. Первым в СССР начал применять лазер для исследования люминесценции. В сентябре 1961 г. в его группе разработан твердотельный лазер на рубине. Открыл двухфотонный дихроизм в жидкостях, тушение люминесценции сильными световыми потоками, наблюдал антистоксово комбинационное рассеяние на электронных уровнях молекул красителей, исследовал сверхлюминесценцию в молекулярных кристаллах при лазерном возбуждении. Изучал поляритонную люминесценцию в молекулярных кристаллах при низких температурах, подтвердил поляритонную теорию люминесценции в этих средах. Обнаружил особенности люминесценции при возбуждении пикосекундными импульсами.

Много его работ были посвящены измерениям времени жизни и кинетики люминесценции. В монографии «Перенос энергии электронного возбуждения в конденсированных средах» (1978, соавт. В.М. Агранович) изложил основные результаты исследований переноса энергии возбуждения, раскрыл его различные механизмы: резонансная передача энергии, перенос энергии экситонами, лучистый перенос, перенос энергии при высоких уровнях возбуждения. В книге «Люминесценция молекул и кристаллов» (1999, на русском и английском языках) изложил основы физики люминесценции. Автор большого числа статей по оптике и люминесценции

в Большой Советской Энциклопедии. Член редакционных советов журналов «Квантовая электроника» и «Журнал прикладной спектроскопии». Председатель Научного совета РАН по проблеме «Люминесценция и развитие ее применений в народном хозяйстве». Заслуженный деятель науки РСФСР. Награжден орденом Красной Звезды, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Кавказа», золотыми медалями имени С.И. Вавилова (1976) и имени П.Н. Лебедева (2001). Умер в Москве, похоронен на Николо-Архангельском кладбище.

Лит.: Бредихин В.И., Галанин М.Д., Генкин В.Н. Двухфотонное поглощение и спектроскопия // УФН. Май, 1973. 110(5), 1973.

О нем: Басов Н.Г., Гинзбург В.Л., Жевандров Н.Д. и др. Михаил Дмитриевич Галанин (к 80-летию со дня рождения) // УФН. Март, 1995 г. Т. 165. № 3 ♦ Агранович В.М., Вавилов Ю.Н., Витухновский А.Г. и др. Памяти Михаила Дмитриевича Галанина // УФН. Ноябрь, 2008. Т. 178. № 11.

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 826.

GALANIN MIKHAIL DMITRIEVICH Specialist in the field of luminescence and nonlinear optics. He contributed to the development of optical quantum generators (lasers). He proposed spectral analysis methods. The author of papers on two-quantum absorption and its relation to the matter energy structure.



ГАЛАХОВ АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ 01.I. 1807—14.XI.1892. Род. в имении Сапожок (Рязанская губ.) в семье образованного дворянина. Член-корр. РАН (13.XII.1868, Отделение русского языка и словесности).

Историк литературы, педагог. В ранние годы под влиянием отца у него сформировался интерес к литературе, прежде всего — к русской литературе и ее истории. Начальное образование получил в уездном училище. В дальнейшем с отцом жил в Рязани, где в 1822 г. окончил гимназию.

Затем окончил физико-математический факультет Московского университета со степенью кандидата (1826). Был оставлен для приготовления к профессорскому званию. В студенческие годы начал писать статьи по естествознанию, которые публиковал в журналах. В 1827 г. отказался от кандидатских занятий в университете для того, чтобы в полной мере заниматься русской литературой. Служил в Цензурном комитете. С 1823 года публиковал статьи в «Магазине естественной истории, физики и химии» И.А. Двигубского, позднее — научно-литературные статьи в «Московском Телеграфе» и «Сыне Отечества» Н.А. Полевого, «Телескопе», «Московском Вестнике» М.П. Погодина, «Литературной Газете», «Литературном прибавлении к Русскому Инвалиду», «Атенее» Е.Ф. Корша, «Санкт-Петербургских Ведомостях» А.А. Краевского и В.Ф. Корша, «Современнике», «Русской Старине», «Вестнике Европы», «Русской сцене», в «Филологических записках» А.А. Хованского и других. С 1832 г. преподавал русский язык и словесность в учебных заведениях Москвы. Стал заниматься литературно-критической деятельностью, началом которой можно полагать его статью в журнале «Телескоп» (издавался в Москве в 1831—1836 гг.) об исследованиях грамматики русского языка, выполненных А.Х. Востоковым (1781—1864, ординарный академик Академии наук с 1841 г.). Общественное признание пришло к нему после публикации им в 1837 г. рецензии на книгу В.Г. Белинского «Основания русской грамматики для первоначального обучения», которая содержала предложение радикально изменить практику обучения грамматике русского языка. Белинский согласился с критическими суждениями Галахова и привлек его к изданию журнала «Отечественные записки». В 1839—1848 гг. в этом журнале Галахов опубликовал около 900 статей и рецензий, а также повести «Старое зеркало» (1845), «Ошибка»

(1846) и «Кукольная комедия» (1847). Опубликовал «Письмо к Н.В. Гоголю по поводу предисловия ко 2-му изданию «Мертвых душ» (1847) и статью «Русская литература в 1847 году». Некоторые статьи его подписаны псевдонимом «Сто один».

С первой половины 1840-х гг. его деятельность была связана с педагогикой — занимался составлением хрестоматий по русской литературе, опубликовал три из них. В 1839 г. начал преподавать в Николаевском сиротском институте. Составил сборник «Полная русская хрестоматия или Образцы красноречия и поэзии, заимствованные из лучших отечественных писателей» (в 1842—1910 гг. этот труд выдержал 32 издания и стал классическим для отечественной педагогики). Первым ввел в курс словесности (литературы) популярные сочинения Н.В. Гоголя, М.Ю. Лермонтова, А.С. Пушкина, И.С. Тургенева и других отечественных писателей. Галахов писал в «Истории одной книги»: «Необходимость сборника, отвечавшего современным требованиям на уроках русского языка в средних учебных заведениях, становилась более и более ощутительной. В течение моей педагогической практики образовался у меня избранный литературный материал, расположенный по родам прозы и поэзии, и явившийся в 1843 году в двух томах, под названием «Русская Хрестоматия». Читатель, смею надеяться, признает за мною право похвалиться тем, что я первый, хотя и не в большой мере, а в той, какая разрешалась уставом о пользовании чужою литературною собственностью, познакомил русское юношество с Пушкиным.»

Автор мемуаров, первые публикации которых относятся еще к 1840-м: «Из записок человека» (1847—1848). Часть из них автобиографического содержания, другие носят характер литературных воспоминаний: «Мое сотрудничество в журналах» (1886), Литературная кофейня в Москве в 1830—1840-х гг.» (1886), «Сороковые

годы» (1892) — о встречах с Белинским, Аксаковыми и др. В 1856 г. он переехал в Санкт-Петербург, назначен профессором в Николаевской академии Генерального Штаба, в которой преподавал русскую словесность до конца жизни, возглавлял кафедру. Одновременно в 1865—1882 гг. работал профессором русской словесности в Историко-филологическом институте. В 1859 г. состоял членом ученого комитета Министерства народного просвещения. Член Общества любителей русской словесности при Московском университете (1867). Ряд работ посвятил изучению роли современной ему русской литературы в культурном наследии России. Его основной труд — «История русской словесности, древней и новой» (1863—1875, 3-е изд. — 1894). В результате рецензирования труда Н.С. Тихонравовым Галахов во втором издании (1880) отказался от самостоятельной разработки ряда разделов, посвященных древней истории российской письменности, и привлёк к сотрудничеству А.Н. Веселовского, А.И. Кирпичникова, Ор.Ф. Миллера и П.О. Морозова. В его семье были две дочери (Олимпиада, Екатерина) и сын Лев. А.Д. Галахов умер в Санкт-Петербурге. Похоронен на Литераторских мостках Волкова кладбища.

GALAKHOV ALEXEY DMITRIEVICH Historian of literature, teacher. He was engaged in writing the Russian literature anthology. He was a teacher at the Nikolaev orphan institute. He compiled a «Complete Russian anthology, or Samples of eloquence and poetry, borrowed from the greatest domestic writers».

ГАЛЕВИ ЖОЗЕФ (HALEVY JOSEPH) 15.XII.1827—21.I.1917. Род. в Адрианополе в Османской империи (ныне Эдирне, Турция). Член-корр. РАН (01.XII.1907, Историко-филологическое отделение; по разряду лингвистики). Французский востоковед-семитолог, тюрколог,



ориенталист, профессор эфиопского языка в «Ecole des Hautes études». Работал учителем в школах вначале родного города, а затем Бухареста. В 1868 г. Alliance командировал его в Абиссинию с целью изучения быта и истории фалашей. Его успешный отчет обратил на себя внимание Academie des Inscriptions et Belles Lettres, пославшей его в 1869 г. в Йемен с целью дешифровки сабейских надписей. Он был первым европейцем, посетившим эти места с целью ввести в культурный оборот неизвестные ранее артефакты этой древнейшей цивилизации. Он объехал Йемен в костюме тамошних евреев и списал множество надписей, из которых только 15 были раньше изданы. (Охваченная его путешествием территория ныне, в основном, находится в границах Эфиопии, Эритреи, Йемена и Саудовской Аравии.) Его достижения могли бы быть оценены, как успехи путешественника, но значительно больший вклад он внес в философию, лингвистику, историю общества. Ему удалось открыть два неизвестных дотол города Минеев. Он привез из Йемена 686 текстов, разбор которых дал ценнейшие сведения не только о языке, но и о верованиях и быте сабеев. Отчет о его поездке помещен в «Journ. Asiatique» за 1872 г. и издан отдельно (Париж, 1872); в него вошли и самые надписи, с переводом и примечаниями. Им сделаны в Academie des Inscriptions et Belles Lettres сообщения о происхождении кипрского алфавита. Занявшись вопросом о происхождении халдейской культуры, он выступал с резким неприятием шумеро-аккадских истоков вавилоно-ассирийской цивилизации, ошибочно утверждая, что шумерские тексты — лишь особая тайнопись жрецов на том же семитском языке.

С 1879 г. — профессор эфиопского языка в Écoles des Hautes Études в Париже, одновременно библиотекарь Société

Asiatique. Всю свою научную жизнь сотрудничал с Азиатским обществом Франции. Вел спор с выдающимися ассириологами по вопросу о несемитическом происхождении шумерийских элементов в ассириовавилонских текстах. Наперекор общераспространенному взгляду (по которому язык шумерийцев представляет особое наречие) придерживался мнения, что наука имеет тут дело не столько с особым языком, сколько с отдельным идеографическим способом письма, изобретенным самими семитами-вавилонянами. В своем труде «Recherches bibliques» выступил против так называемой высшей библейской критики. Представил свой анализ основных глав кн. Бытия. Высоко ценится его вклад в богословие, восточную философию и археологию.

Автор статей в «Journal Asiatique». В числе наиболее цитируемых его произведений: «Mélanges d'épigraphie et archéologie sémitiques» (1874); «Études sur le syllabaire cunéiforme» (1876); «Recherches critiques sur l'origine de la civilisation babylonienne» (1876); «Documents religieux de l'Assyrie et de la Babylonie» (1882); «Mélanges de critique et d'histoire relatifs aux peuples sémitiques» (1883); «Le nouveau fragment hébreu de Ecclésiastique» (1902); «Études évangéliques» (1903) и мн. др. В 1893 г. основал журнал, посвященный истории семитов «Revue sémitique d'épigraphie et d'histoire ancienne». Автор стихотворений (отдельное издание под заглавием «Machbereth Melizah we-Schir» в 1895 г.), часть из них посвящена национальным темам. В 1850-х гг. проводил мысль, что причину трагедии еврейского народа следует искать в отсутствии у него национальной жизни. С течением времени национальная нота усилилась в его работах, он стал воспевать древнюю родину своего народа и его язык. Известен также как переводчик стихотворений из Шиллера, Байрона, Гюго и др. Умер в Париже.

В числе его опубликованных (преимущественно во Франции) работ: «Mission archéologique dans le Yemen» (1872), «Essai sur la langue Agaou, le dialect des Falachas» (1873), «Voyage au Nedjrân» (1873), «Études berbères, Epigraphie Lybique» (1873), «Mélanges d'épigraphie et d'archéologie sémitiques» (1874), «Études sabéennes» (1875), «La Prétendue Langue d'Accad, Est-Elle Touranienne?» (1875), «Études sur la syllabaire cunéiforme» (1876), «La Nouvelle Evolution de l'Accadisme» (1876–78), «Prières des Falachas, Ethiopic text with a Hebrew translation» (1877), «Recherches critiques sur l'origine de la civilisation babylonienne» (1877), «Essai sur les inscriptions du Safa» (1882), «Documents Religieux de l'Assyrie et de la Babylonie, text with translation and commentary» (1882), «Essai sur les Inscriptions du Safâ» (1882), «Mélanges de critique et d'histoire relatifs aux peuples sémitiques» (1883), «Aperçu Grammatical sur l'Allographie Assyro-Babylonienne» (1885), «Essai sur l'Origine des Ecritures Indiennes» (1886), «La Correspondance d'Amenophis III. et d'Amenophis IV. Transcrite et Traduite» (1891–93), «Les Inscriptions de Zindjirli, two studies» (1893, 1899), «Nouvelles Observations sur les Ecritures Indiennes» (1895), *Recherches Bibliques*, a series of articles begun in «R. E. J.»; continued, after 1893, in the *Revue Sémitique d'Epigraphie et d'Histoire Ancienne*, founded by Halévy; and published in book-form in 1895; «Melizah we-Shir, Hebrew essays and poems» (Jerusalem, 1895), «Tobie et Akhiakar» (1900), «Le Sumérisme et l'Histoire Babylonienne» (1900), «Taazaze Sanbat, Ethiopic text and translation» (1902), «Le Nouveau Fragment Hébreu de l'Ecclésiastique» (1902), «Les Tablettes Gréco-Babyloniennes et le Sumérisme» (1902), «Essai sur les Inscriptions Proto-Arabs» (1903), «Etudes Evangéliques» (1903).

HALEVI JOSEPH French orientalist. Professor of the Ethiopian Language. The author of reports on the origin

of the Cyprian alphabet. He studied the history of the Chaldean culture.



ГАЛЕЕВ АЛЬБЕРТ АБУ-БАКИРОВИЧ Род. 19.X. 1940 г. в г. Уфе (Башкирская АССР). Окончил Новосибирский государственный университет (1963). К. ф.-м. н. (1964). Д. ф.-м. н. (1968). Профессор (1980).

Академик РАН (11.VI.1992, Отделение общей физики и астрономии; астрономия). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение общей физики и астрономии; астрономия, астрофизика и космическая физика). Специалист в области физики плазмы и космической физики. Окончив с золотой медалью среднюю школу в г. Уфе, в 1957 г. поступил на радиотехнический факультет в Московский энергетический институт; в 1961 г. перевёлся в Новосибирский государственный университет (НГУ). Одновременно с обучением в университете работал в Институте ядерной физики АН СССР. Окончил учёбу в университете 1963 г. (первый выпуск НГУ), продолжил работу в Институте ядерной физики. В 1968 г., в 28 лет, стал одним из самых молодых докторов физико-математических наук страны. В 1970 г. А.А. Галеев переехал в Москву. С 1971 г. работал старшим научным сотрудником в Институте космических исследований (ИКИ) РАН в Москве. В 1973 г. возглавил отдел физики космической плазмы ИКИ АН СССР. С 1988 г. — директор ИКИ РАН. Затем — почётный директор Института космических исследований РАН. Одновременно с 1971 г. — преподаватель на кафедре космической физики Московского физико-технического института; заведовал кафедрой (1991–2005).

Главными направлениями его научной деятельности являются физика плазмы и космическая физика. Разработал теорию слабого взаимодействия волн в плазме — одной из основ теории слабой плазменной

турбулентности. В своей авторской (совм. с Р.З. Сагдеевым) главе коллективной капитальной монографии «Основы физики плазмы» пишет (1983): «Плазма как система многих частиц обладает большим числом степеней свободы и большим разнообразием возможных коллективных движений. При бесконечно малых амплитудах этих коллективных движений для плазмы справедлив принцип суперпозиции, лежащий в основе линейной теории плазмы. Согласно этому принципу произвольное возмущение представляется в виде суперпозиции коллективных движений, каждое из которых независимо от другого. Если же амплитуды в результате развития соответствующих неустойчивостей становятся конечными, то нелинейные эффекты приведут к взаимодействию этих движений друг с другом, подобно тому как взаимодействуют движения различных масштабов в гидродинамической турбулентности. В данном случае плазму можно назвать турбулентной. Основная трудность математического описания гидродинамической турбулентности заключается в том, что взаимодействие между различными масштабами турбулентности в общем случае является настолько сильным, что их даже приближенно нельзя считать независимыми. Плазменная турбулентность в этом отношении часто оказывается намного проще. Дело в том, что широкий класс кинетических неустойчивостей плазмы приводит к возбуждению собственных колебаний плазмы с малой амплитудой. Нелинейное взаимодействие таких колебаний между собой является слабым и позволяет рассматривать их в первом приближении как независимые. Учет взаимодействия в следующем по амплитуде приближении приводит к тому, что коэффициенты в разложении возмущений по собственным колебаниям становятся медленно меняющимися функциями времени и в конце концов сильно отклоняются от своих первоначальных

значений, предсказываемых линейной теорией. Такой подход называют теорией слабой турбулентности.»

Совместно с Р.З. Сагдеевым им разработана неоклассическая теория переноса в токамаках. Разработал теорию взрывного пересоединения магнитных силовых линий в магнитосферном хвосте. Показал, что при этом происходит ускорение ионов до энергий порядка 1 МэВ. Развил теорию феномена Альфвена, заключающегося в ионизации разреженного газа потоком замагниченной плазмы. Сделанное им гибридное описание нагружения солнечного ветра кометными ионами показало, что важную роль в этом процессе играет перезарядка ионов в коме кометы. Предложил теорию, объясняющую ускорение солнечного ветра из корональных дыр при помощи альфвеновских волн. Независимо от Дональда Линден-Белла в 1979 г. пришёл к выводу, что магнитные вспышки могут реализоваться в аккреционных дисках. Совместно с Р. Рознером и Дж. Вайаном (Rosner R., Vaiana G.S.) показал, что корона аккреционного диска вокруг чёрных дыр состоит из магнитоплазменных петель; нагрев эти петли аналогично солнечным корональным петлям до высоких температур осуществляется через механизм пересоединения силовых линий магнитного поля. Им был сделан вывод о том, что при низкой светимости диска должно доминировать рентгеновское излучение, а вклад в диапазон жёсткого рентгена даётся только дробовым шумом. При высокой же светимости диска плазменные петли охлаждаются из-за комптоновского излучения, поток мягкого рентгена компонируется в петлях и формирует транзиентный компонент жёсткого рентгена, имеющего форму вспышки. Галеев утверждает, что представление о космосе, как о пустоте, устарели. Космос — это «беспокойный океан со своими течениями, волнами, причудливыми магнитными островами — плазмоидами. Здесь бушуют электромагнитные

штормы, дует солнечный ветер, причем довольно сильный». Внес большой вклад в научное обеспечение работ практической космонавтики. Некоторые его рекомендации и сегодня, по прошествии более четверти века, продолжают оставаться актуальными. Так, в своей статье «Спор не на пользу» в газете «Правда» (17.VIII.1990) писал: «Успехи в исследованиях космоса во многом зависят и от правильной организации работ. В частности, в условиях действующей сегодня системы финансирования космических исследований Академия наук получает деньги только на ее прямые задачи — создание научной аппаратуры, обработку информации и т. д. Средства на ракетно-космическую технику по традиции направляются непосредственно ее изготовителям через Министерство общего машиностроения. На наш взгляд, эффективное развитие научного космоса возможно только при передаче всего объема финансирования заказчику — Академии наук СССР. В сегодняшних условиях сохраняется диктат производителя, и мы вынуждены использовать технику, которая нас далеко не всегда удовлетворяет.»

Автор более 200 научных трудов. Имеет один из самых высоких показателей цитируемости работ среди российских ученых. Председатель Научного совета по физике солнечной системы. Иностранный член Общества Макса Планка (1994). Почетный доктор Парижского университета (1993). Иностранный член Международной Академии Астронавтики (1985). Иностранный член Европейской Академии (1990). Действительный член Академии космонавтики им К.Э. Циолковского. Будучи студентом МЭИ, увлекался борьбой самбо, был чемпионом Москвы. Ленинская премия (1984). Премия Ленинского комсомола. Премия Президента Российской Федерации в области образования (2003). Премия фон Кармана Международной академии астронавтики. Премия Александра фон Гумбольдта. Награжден орденами Тру-

дового Красного Знамени (1986, за участие в проекте полета космического аппарата «Вега» к комете Галлея) и Почёта (2002), медалью имени Ханнеса Альфвена (2008) Европейского союза наук о Земле.

Лит.: *Nonlinear Plasma Theory*. Benjamin. N.-Y., 1969 (в соавт.) ♦ *Plasma processes in the outer coma. In Comets in the Post Halley Era*. Eds. R. Newburn et al. Kluwer Acad. Publ., 1991 ♦ *Основы физики плазмы. В двух томах. Том 1. Под редакцией профессора А.А. Галеева и профессора Р. Судана. М.: Энергоатомиздат, 1983.*

О нем: *Зиновьев А.Л. Жизнь замечательных людей РТФ МЭИ. М.: МЭИ, 2005* ♦ *Vaiana G.S., Rosner R. // Annu. Rev. Astron. Astrophys. 16 393 (1978)* ♦ *Галееву Альберту Абубакировичу 70 лет // Физика плазмы. 2010. Том 36. № 10. С. 975—976.*

GALEEV ALBERT ABUBAKIROVICH Specialist in the field of plasma physics and space physics. He developed a theory of weak interaction of waves in plasma. He studied the fundamentals of light plasma turbulence. His research proved that plasma, being a multiparticle system, has a large number of degrees of freedom, as well as a great variety of possible collective motions.



ГАЛЕНКО-ЯРОШЕВСКИЙ ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ Род. 08.IX. 1942 г. Окончил лечебный факультет Винницкого медицинского института (1969).

К. м. н. (1971). Д. м. н. (1979). Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; медико-биологические науки). Член-корр. РАМН (07.IV.1995). Фармаколог, специалист в области методов создания нейро-, кардио- и дерматотропных лекарственных препаратов. До 1981 г. работал профессором кафедры фармакологии Винницкого медицинского института. С 1981 г. — заведующий кафедрой фармакологии Кубанского государственного медицинского университета. Им изучены связи между

химической структурой соединений и их фармакологической активностью, биохимические механизмы действия лекарственных средств. На основе фармако-физиологического анализа вскрыл новые механизмы нарушений сердечного ритма центрального и периферического генеза, а также коронарного кровообращения, разработал новые методы поиска и изучения новых химических соединений соответствующей направленности действия. Исследовал метаболиты энергетического обмена и активаторы эндогенной продукции макроэргов как потенциальных средств терапии ишемической альтерации миокарда в условиях острой коронарной недостаточности. На основе этих исследований совместно с сотрудниками создал местные анестетики бензофуурокаин и рихлокаин, кардиотоник негликозидной природы суфан, а также средство для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки Бализ-2. Расширил показания к применению метаболитических корректоров — мексидола, рексода, энергостима, реамберина, цитофлавина и их сочетаний в стоматологической практике при лечении больных, страдающих хроническим генерализованным пародонтитом. Руководил и принимал непосредственное участие в токсикологических исследованиях каучуков и их ингредиентов, синтезированных в НИИ синтетического каучука им. академика С.В. Лебедева и предназначенных для использования в авиационной и космической промышленности.

Автор около 500 научных работ. Исследования, выполненные им и под его руководством, защищены более чем 70 авторскими свидетельствами СССР и патентами РФ на изобретения, патентами Англии, Франции, США, Японии, Германии и других стран; получены (в соавторстве) два диплома на открытия. Член диссертационного совета по специальности 14.03.06 «Фармакология, клиническая фармакология» при БелГУ и КГМУ. Под его руко-

водством выполнено более 100 кандидатских и докторских диссертаций. Коллектив его кафедры совместно с фармакологами и клиницистами России и ближнего зарубежья опубликовал более 700 научных работ и издал более 30 книг: 7 учебников для студентов и учащихся медицинских и фармацевтических вузов и колледжей, 11 руководств для студентов и врачей, 12 монографий (из них одна на английском языке). При активном его участии и его учеников организованы и успешно функционируют кафедра фармакологии и клинической фармакологии Адыгейского филиала (г. Майкоп) и кафедра клинической фармакологии Кубанского медицинского государственного университета. С 1996 г. — академик ряда зарубежных академий. По его инициативе в 2001 г. создан научный центр РАМН в администрации Краснодарского края (с 2004 г. — Краснодарский филиал Южного бюро РАМН), которым проводятся научно-практические конференции, посвященные социально-значимым заболеваниям, издаются сборники научных работ (в том числе в виде приложений к международному научно-теоретическому журналу «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины»). Член Ученого совета Научно-исследовательского института фармакологии им. В.В. Закусова РАМН. Заслуженный деятель науки Кубани и Республики Адыгея. Его кафедра награждена Дипломом «Золотая кафедра России» Российской академии естествознания.

Лит.: *Мембранотропное действие фармакологических средств. Краснодар: Просвещение-Юг, 2010. 527 с. (в соавт.)* ♦ *Этапы и перспективы развития фармакологии. Краснодар: ООО «Качество», 2003. 155 с. (в соавт.)* ♦ *Антиангинальные средства: физиологическая и молекулярная фармакология, стратегия и тактика клинического применения. Краснодар: Просвещение-Юг, 2012. 1144 с. (в соавт.)* ♦ *Экспериментальные аспекты оптимизации фармакотерапии острой ишемии миокарда. М.: Медицина, 2000. 283 с.*

О нем: Павел Александрович Галенко-Ярошевский (К 70-летию со дня рождения) // *Экс-*

периментальная и клиническая фармакология. 2012. Т. 75. № 10. С. 48.

GALENKO-YAROSHEVSKY PAVEL ALEXANDROVICH Head of the Department of Pharmacology. He developed the methods for the creation of neuro-, cardio- and dertatotropic drugs. He participated in the creation of the following medicines: Suphan, Richlocainum and Balis-2.



ГАЛЕРКИН БОРИС ГРИГОРЬЕВИЧ 20.II (04.III).1871—12.VII.1945.

Род. в г. Полоцке (Витебская губ.) в еврейской ремесленной семье. Окончил механическое отделение Петербургского технологического института (1899). Д. т. н. (1934). Доктор математики (1935). Профессор (1924). Член-корр. АН СССР (14.I.1928, по разряду математических наук — математика, Отделение физико-технических наук). Академик АН СССР (01.VI.1935, механика, Отделение математических и естественных наук). Механик и математик. Инженер-генерал-лейтенант. Работать начал с 12-летнего возраста: переписывал бумаги в Сиротском суде. В годы обучения в институте подрабатывал частными уроками по математике и древнееврейскому языку. С 1899 г. работал инженером на Харьковском заводе Русского паровозостроительного и механического общества. С 1903 г. — инженер на строящейся линии Восточно-Китайской железной дороги. Заведующий техническим отделом Северного механического и котельного завода в Санкт-Петербурге (1903). Выполнение производственных заказов требовало наличия знаний у работников заводов, это и явилось для него стимулом к освоению методов расчета и проектирования, а их совершенствование происходило на основе кропотливых научных исследований. Как член РСДРП, вел революционную работу, это послужило причиной для ареста его группы,

в 1907—1909 гг. находился в заключении; там написал свою первую научную работу «Теория продольного изгиба и применение ее к расчету конструкций». С 1909 г. работал в Петербургском (Ленинградском) политехническом институте: заведующим кафедрой строительной механики (1920—1945), деканом инженерно-строительного факультета (1923—1929). Одновременно преподавал в Женском политехническом институте (с 1911 г.), состоял профессором кафедры теории упругости (1924—1928). С января 1919 г. — профессор 2-го политехнического института (бывшего Женского), но продолжал преподавать в 1-м политехническом институте (так стали именовать бывший Политехнический институт императора Петра Великого) на механическом факультете (бывшее отделение). В марте 1920 г. на этом факультете была учреждена профессорская кафедра строительной механики, он занял ее по конкурсу. Летом 1921 г. эмигрировал в Польшу видный ученый в области строительной механики и теории упругости С.П. Белзецкий (занимавший кафедру строительной механики на инженерно-строительном факультете), поэтому на освободившуюся кафедру был объявлен конкурс, и он принял в нем участие, в начале 1922 г. перешел на более близкий ему по инженерной деятельности факультет. Был заведующим кафедрой строительной механики (1930—1939) Ленинградского института инженеров путей сообщения, профессором кафедры строительной механики в Ленинградском государственном университете, начальником кафедры строительной механики и теории упругости в Высшем военно-инженерном техническом училище (ВИТУ) в звании генерал-лейтенанта (1939—1945). В предвоенные годы он посетил с научными целями Германию, Австрию, Швейцарию, Бельгию, Швецию. В 1913—1915 гг. по поручению Общества электрического освещения составил проект здания котельной электрической

станции на Обводном канале в Санкт-Петербурге (ГЭС № 1) — первое в России крупное металлическое здание со значительными нагрузками, причисленное позднее к выдающимся инженерным сооружениям. Эта конструкция послужила прототипом Дубровской ГРЭС, проект которой разработан при его консультации. Участвовал в Конгрессе по прикладной механике в Голландии (1924). Основные научные работы выполнил в области теории упругости, в которой получил ряд классических результатов. Так, им (независимо от И.Г. Бубнова) был предложен метод решения задач об упругом равновесии стержней и пластин, получивший название «метод Бубнова—Галёркина». Ему принадлежит представление общего решения задач упругости через три независимые бигармонические функции (опубликовано в 1-м томе Известий ВНИИГ). Являясь с 1931 по 1941 г. одним из основателей и сотрудником Научно-исследовательского института гидротехники (НИИГ), возглавлял группу специалистов в области строительной механики и теории упругости. Инициатор создания крупных лабораторий: гидроинженерной, механики грунтов, бетонной и оптического метода исследований напряжений (ОМИН). Составил получившие широкое применение таблицы к расчету плотин и подпорных стен трапецеидального профиля и формулы для определения коэффициента упругого отпора в гидротехнических тоннелях кругового очертания. Один из создателей теории изгиба пластинок. Консультировал проекты ГРЭС «Красный Октябрь», Волховской и Днепровской гидроэлектростанций. Внес большой вклад в подготовку научных и инженерных кадров. Член Правительственной комиссии по приемке Днепровской ГЭС в промышленную эксплуатацию. Один из основателей и первый директор Института механики АН СССР. Участник обороны Ленинграда; член Комиссии по руководству строительством оборонительных

сооружений Ленинграда (Комиссия создана летом 1941 г.). Позже, будучи эвакуированным в Москву, он вошел в состав Военно-инженерной комиссии при АН СССР. Главный редактор журнала «Прикладная математика и механика». Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1934). Награжден двумя орденами Ленина (1941, 1945). Сталинская премия (1942). Автор более 70 научных трудов. Умер в Ленинграде. Похоронен на Литераторских мостках (академический участок Волковского православного кладбища).

Лит.: *Собрание сочинений в 2-х томах. М.: АН СССР, 1952—1953.*

О нем: *Советские энергетики. Л.: Минэнерго СССР. 1970 ♦ Менишуткин Б.Н. История Санкт-Петербургского политехнического института (1899—1930) // редактор-составитель биограф. справок и примечаний Н.П. Шеплыгин. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2012 ♦ Хагер В. Гидравлики в Европе, 1800—2000: Биографический словарь ведущих специалистов в области гидротехники и гидромеханики. Цюрих: IAHN, 2003—2009.*

Фонды: СПб АРАН. Фонд 857. «Галеркин Борис Григорьевич».

GALERKIN BORIS GRIGORYEVICH

Mechanic and mathematician. In 1924, he participated in the Congress on Applied Mechanics in Holland. His basic scientific works concerned the elasticity theory. He proposed a method for solving problems on the elastic equilibrium of rods and plates. This method is known as the «Bubnov-Galerkin method». He presented a general solution for elasticity problems by means of three independent biharmonic functions. One of the founders of the Scientific Research Institute of Hydraulic Engineering. The Head of the panels in the field of structural mechanics and elasticity theory. He initiated the creation of large soil mechanics laboratories.

ГАЛИАНИ ФЕРДИНАНДО (GALIANI FERDINANDO) 02.XII.1728—30.X. 1787. Род. в Къети (регион Абруцца, Италия)



в семье королевского аудитора. Почетный член РАН (23.III.1782). Итальянский экономист и писатель эпохи Просвещения. Ученик философа и экономиста Антонио Геновеси (Antonio Genovesi). Интеллектуальная среда семьи способствовала его развитию. В доме своего дяди Селестино Галиони (последователя Ньютона и Локка) он встречался с выдающимися мыслителями. В ранние годы на него повлияли работы итальянского философа Джамбаттиста Вико (Giambattista Vico). Изучал гражданский и канонический закон у Марчелло Кусано. Работал с переводами трудов Дж. Локка (1744), с документами по древней истории навигации в Средиземном море (1746). Настоятель храма Санта-Катерины в Челано (1745). Написал (1747–1748) диссертацию о состоянии финансов во время Троянской войны. В 1751 г. предпринял обширное путешествие в города Италии, его принимал папа римский Бенедикт XIV, король Сардинии и герцог Савойский Карл Эммануил III. Беседы с Бенедиктом XIV были, в частности, ему интересны в связи с известными личными взглядами папы римского на экономику: одна из первых его энциклик «*Vix pervenit*» осуждала лихоимство, но признавала право на взимание умеренных процентов за предоставление ссуд. Авторитет Галиани как исследователя помог ему увеличить доходы, расширить исследования и публикации. Его приняла в свои ряды Академия делла Круска (основана в 1583 г.) — итальянское академическое учреждение, объединявшее специалистов в области лингвистики и филологии итальянского языка. Первые значительные произведения, получившие одобрение критиков, опубликовал в 1750 г.: поэма-шутка на смерть неаполитанского палача, и в 1751 г. — трактат «О деньгах» («*Della moneta*») в двух книгах. (Предполагается, что данный текст

является научным развитием записки для Совета Высшего торгового суда Неаполя по вопросу о присоединении к инициативе Бурбонского королевства.) В них рассматривал вопросы ценности вещей, налогов, денежных процентов, займов, задач и истории банков, государственных долгов, вексельного курса и др. Оспаривал мнение, будто высокая цена предметов служит доказательством бедности населения, и утверждал, наоборот, что, за исключением некоторых чрезвычайных случаев, высокая цена предметов свидетельствует о благосостоянии и богатстве страны. Высказывался против регулирования процентов и рекомендовал смотреть на монету, как на товар. По мнению Галиани, цель любой войны — не убийство, а лишение противника способности сопротивляться, но не оставлять его без средств существования. Его взгляды были противоположны физиократии (экономическая доктрина, возникшая во Франции в середине XVIII в.). Возвратившись в Неаполь (1752), Гальвани участвовал в похоронах своего дяди Селестино, так много сделавшего для его научного развития. В 1755 г. получил в Амальфи звание каноника — священнослужителя католической церкви, члена кафедрального капитула. В том же 1755 г. стал членом *Accademia Ercolanese*, вел геологические исследования, классифицировал более 140 образцов камней с Везувия (каталог опубликовал в 1772 г.), затем в археологической экскурсии обследовал местности погребенных при извержении вулкана Помпеи и Геркуланума.

В 1759 г. Бернардо Тануччи назначил его сначала секретарем неаполитанского посольства в Париже, а в следующем году поручил исполнять обязанности временного поверенного в делах при замене посла Кантильяна во время его пребывания в Испании в 1760 г. (вскоре Галиани сложил с себя эту обязанность, но остался в Париже). Переписка с Тануччи составит в будущем важную часть эпистолярного

наследия Галиани. В Париже познакомился с энциклопедистами и выдающимися общественными деятелями, с которыми потом поддерживал переписку в течение многих лет (D. Diderot, P.-H. d'Holbach, C.-A. Helvétius, A. Morellet, J.-B. d'Alembert, J.-B. Suard, F.M. Grimm, M.me d'Épinau). Напечатанная им в Париже (в выходных данных по цензурным соображениям был указан Лондон) на французском языке книга «Dialogues sur le commerce des bleds» (русские переводы П. Кювилье и М. Драгомирова) создала ему репутацию знающего экономиста и вызвала массу возражений со стороны физиократов, принципы которых она резко затрагивала. («Диалоги» были отредактированы Дени Дидро — членом Петербургской Академии наук — и Ф.-М. Гриммом). Галиани писал: «Я ничего не имею против свободы торговли и даже одобряю её, когда дело касается денег. Но хлеб — предмет особого рода; забота о нем принадлежит полиции, а не торговле». Организация продовольственного снабжения населения может отличаться в различных странах, но ее значение должно превалировать над остальными сферами. Французский экономист Тюрго (Anne Robert Jacques Turgot) считал, что изложенные в книге положения необходимо официально опровергать, — так сильно было влияние книги на общественное мнение. Против Галиани писали многие из физиократов: Дюпон де Немур, Мерсье де Ларивьер, Бодо, Морелле. Галиани был обижен этой полемикой и через посредство мадам д'Эпине и её возлюбленного Гримма добился конфискации брошюры Морелле (André Morellet), что усилило раздражение против него в лагере физиократов.

В 1767 г. Галиани посетил Великобританию и Голландию. В 1769 г. он неожиданно и к великому своему неудовольствию был отозван из Парижа. Хотя на родине он и занимал выдающиеся должности, но отъезд из Парижа был для него

синонимом политической и литературной смерти. Но новые темы исследований опять захватили его. В это время у него появилась общая работа с картографом Джованни Антонио Рицци Заннони (Giovanni Antonio Bartolomeo Rizzi Zannoni): анализировались свитки Королевства Неаполя и Сицилии, была составлена Географическая карта Сицилии с учетом истории Королевства Неаполя в четырех листах (1769). В Неаполе Гальвани продолжил изучать проблемы лингвистики (он опубликовал трактат о неаполитанском языке в 1779 году; словарь был опубликован после его смерти), написал либретто для оперы «Socrate imaginario» (музыка итальянского композитора Джованни Паизиелло). Часто писал письма к г-же д'Эпин в Париж, которые во Франции впоследствии были опубликованы. Галиани — автор нескольких юмористических памфлетов, которые он подписал именем Онофрио Галеоты (известного персонажа в Неаполе в те годы).

Тяжелая болезнь ограничила его деятельность (1785), но даже в этом состоянии он посетил Апулию (на юго-востоке Италии), а в 1787 г. участвовал в подготовке и подписании коммерческого договора с Россией, сделал поездки в Модену, Падую и Венецию. Его сочинения были переведены на многие европейские языки. «Беседы о торговле зерном» помещены в «Collection des principaux Economistes» Гильомена, с присоединением возражений Морелле. Его переписка переиздавалась несколько раз. Фридрих Ницше назвал его самым умным человеком XVIII века, — утверждал, что «от обрабатывающей промышленности можно ждать исцеления двух главных болезней человечества: суеверности и рабства». Галиани умер в Неаполе (Италия). Его имя было присвоено астероиду — 11958 Galiani.

К работам Галиани обращались много раз, находя в них ответы на вопросы, появляющиеся в последующие после Галиани

столетия. Ю. Лотман об одной из таких попыток — пушкинской записке «О народном воспитании» (вызванной поручением Бенкендорфа в 1826 г. Александру Сергеевичу Пушкину заняться предметом о воспитании юношества) в своей статье пишет: «Заказанную ему записку Пушкин писал в Михайловском. В Михайловской библиотеке его находилась книга, которую всего за несколько месяцев до этого он прочитал с увлечением. Это были письма аббата Гальяни. Гальяни, которого Пушкин с основанием включал в «энциклопедии скептический причот» (III, 219), — друг Дидро, Гольбаха, Гельвеция, г-жи Эпине, был мастером эпистолярного жанра. Письма его, изданные в 1818 г., пользовались широкой популярностью в литературных кругах начала 1820-х гг. Они обсуждаются, упоминаются, цитируются в письмах Карамзина, Дмитриева, Вяземского, А.И. Тургенева. Пушкин прочел письма Гальяни внимательно и запомнил прочно. Вместе с тем он мог рассчитывать, что люди типа Вяземского тоже помнят их текст настолько хорошо, что могут понять любой намек на них с полуслова. В письме от 10 июля 1826 г. он писал Вяземскому: «Напиши нам его [Карамзина] жизнь, это будет 13-й том Русской Истории; Карамзин принадлежит истории. Но скажи все; для этого должно тебе иногда употребить то красноречие, которое определяет Гальяни в письме о цензуре» (XIII, 286). Никаких сомнений в том, что Вяземский поймет, что речь идет о письме г-же Эпине от 24 сентября 1774 г., у Пушкина не было. Позже, в 1834 г., он, конечно не справляясь с книгой, по памяти точно процитировал в письме жене: «Ради Бога, берегись ты. Женщина, говорит Гальяни, *est un animal naturellement faible et malade*. Какие же вы помощницы или работницы?» (XV, 182). До сих пор не было отмечено, что тезис о необходимости подавить домашнее воспитание Пушкин нашел у Гальяни, что было естественно: это была самая

свежая критика идей Руссо, которую он читал. А кроме того, во-первых, эта критика исходила из лагеря просветителей и, во-вторых, была изложена в столь парадоксальной форме, что ее можно было истолковать как защиту охранительных начал. Не случайно Карамзин, читая Гальяни, «брал его только за цинизм», а Я. Грот простодушно полагал, что Гальяни «был враг гражданской свободы и независимой печати». Свои воззрения на воспитание Гальяни изложил в письме г-же Эпине от 4 августа 1770 г. Прямо полемизируя с Руссо, он считает целью воспитания формирование не идеального, а реального гражданина, приспособленного к существованию в тех условиях, которые ему предлагает современное общество. Условия эти основаны на жестокости и неравенстве. Поэтому цель воспитания «может быть сведена к двум пунктам: научить выносить несправедливость и научить терпеть огорчения». Общественное воспитание можно уподобить дрессировке животного. Исходя из этого положения, Гальяни защищает педагогический парадокс: «Воспитание должно ампутировать таланты и подрезать им ветви; если это не будет делаться, вы будете иметь поэтов, импровизаторов, храбрецов, художников, забавников, оригиналов, которые развлекают других, а сами умирают с голоду, не будучи в силах заполнить вакансии, существующие в общественном строе». Следовательно, заключает Гальяни, «правила воспитания весьма просты и кратки: в республике нужно менее воспитывать, чем в монархии, а в деспотии следует содержать детей в сералях, хуже чем рабов и жен». Однако весь этот ход рассуждения оказывается парадоксом, который надо понимать и прямо противоположным образом: частное воспитание ставит ребенка лицом к лицу со взрослыми, а общественное — со сверстниками. Поэтому «общественное воспитание ведет к демократии, а воспитание частное и домашнее — прямая доро-

га к деспотизму. Никаких коллежей нет ни в Константинополе, ни в Испании, ни в Португалии». Такая парадоксальная позиция лучше всего давала возможность Пушкину высказать свои убеждения и одновременно «сделать добро», внушая правительству благие мысли. Пушкин, как и Гальяни, требует педагогического реализма и отстаивает, с этой точки зрения, идею упорядочения общественного воспитания: «Нечего колебаться: во что бы то ни стало должно подавить воспитание частное» (XI, 44). Однако, как и у Гальяни, у него оказывается, что это — путь в противоположном от деспотизма направлении: «В России домашнее воспитание есть самое недостаточное, самое безнравственное; ребенок окружен одними холопами, видит одни гнусные примеры, своевольничает или рабствует» (XI, 44). Записка «О народном воспитании» — документ большой сложности: в нем переплелись глубокие убеждения автора и соображения тактики в исключительно трудных и самому поэту неясных еще условиях. Свести этот документ к какому-либо одному источнику было бы крайне неосторожно. Однако выявление тех импульсов, которые воздействовали на Пушкина, когда он в Михайловском 15 ноября 1826 г. обдумывал, как изложить свои воззрения для столь необычного читателя, необходимо.»

Лит.: *Della moneta, 1750* ♦ *Dialogues sur les commerce des bleds. 1770* ♦ *Беседы о торговле зерном: К вопросу об ограничении вывоза сельскохозяйственной продукции. Перевод с фр. М.И. Драгомирова. Изд. 2-е. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2012. 240 с. (Из наследия мировой политологии.)* ♦ *Беседы о торговле зерном. Сочинение аббата Галиани. Перевел с французского М. Драгомиров. Киев, тип. Окр. Штаба, 1891* ♦ *Doveri dei principi neutrali, 1782.*

О нем: *Мурашкинцев А.А. Галиани, Фердинандо // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907* ♦ *Маркс К. Капитал. Т. 1* ♦ *Маркс К. и Энгельс Ф. Соч., 2 изд., т. 23, с. 84, 99, 100, 110, 164, 169, 325, 658* ♦ *Marghierì A., L'Abbate Galiani., Napoli, 1878* ♦ *Лотман Ю. К проб-*

леме «Пушкин и переписка аббата Гальяни».
<http://pushkin-lit.ru/>

GALIANI FERDINANDO Italian economist and writer of the Enlightenment. He addressed the questions of the value of things, taxes, money interest, loans, the nature and origin of banks, national debts, exchange rates. He questioned the belief, that the high object price serves as proof of the population poverty. He claimed that the high price of objects indicated the wealth of the country. He also spoke out against the regulation of interest and recommended to consider the coin as a commodity. In 1755, he obtained the rank of canon in Amalfi. In 1759, he was appointed as a secretary of the Neapolitan embassy in Paris.



ГАЛИМОВ ЭРИК МИХАЙЛОВИЧ Род. 29.VII. 1936 г. во Владивостоке. Окончил факультет геологии, геохимии и геофизики Московского института нефтехимии им. И.М. Губкина (1959). К. г.-м. н. (1965).

Д. г.-м. н. (1970). Профессор (1982). Академик РАН (31.III.1994, Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук; геохимия). Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция наук о Земле; геология нефти). Геохимик, специалист в области геохимии стабильных изотопов, геохимии углерода, геохимии органического вещества. С 1959 по 1966 г. — научный сотрудник кафедры промысловой геофизики Московского института народного хозяйства (МИНХ) им. И.М. Губкина. С 1966 по 1976 г. — руководитель проблемной лаборатории масс-спектрометрии МИНХ и ГП им. И.М. Губкина. С 1973 г. — заведующий лабораторией геохимии углерода в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского (ГЕОХИ) АН СССР. Директор ГЕОХИ РАН (1993—2015). Основные труды опубликовал по изотопно-геохимиче-

скому изучению органического вещества и математическому моделированию эволюции осадочных бассейнов, происхождению алмазов, происхождению и химической эволюции Земли, происхождению Луны. Разработал изотопно-фракционный метод выявления нефтематеринских пород, давших начало образованию нефтяных залежей. Выдвинул экспериментально подтверждённую гипотезу об образовании алмазов при кавитационных процессах в быстротекущей магме. Основатель (1990) и руководитель научной школы «Глобальные циклы углерода «мантия—кора—океан—атмосфера». Инициатор и руководитель программ исследования Луны и доставки вещества с Фобоса.

В интервью Валерию Выжutowичу («Российская газета», 19.III.2010) Э.М. Галимов изложил свои представления о целях полетов на Луну: «Ответ на такой вопрос требует логической цепи, состоящей из многих звеньев. Современная геология глобальна. Это совсем не та геология, когда ходили с молотком и рюкзаком за плечами. Сегодня геологический прогноз требует знания химического строения земной коры, поведения вещества на границе ядра и мантии. Решение многих проблем упирается в необходимость знания того, что представляла собой Земля в самом начале ее истории: 4—4,5 миллиарда лет назад. В это время зарождался океан, атмосфера, земная кора. Но на Земле никаких следов этого времени не сохранилось, а на Луне они есть. Луна и Земля имеют общую историю. Поэтому, изучая Луну, можно получить сведения, необходимые для реконструкции геологической истории Земли. Меня, например, более всего интересует именно эта сторона. Но есть много других задач. Луна является естественной околоземной платформой, которая может быть использована для постоянного мониторинга астероидной опасности и строительства систем, противодействующих астероидной опасности. На ней может быть раз-

вернуто строительство гигантских радиотелескопов и средств наблюдения глубин Вселенной. На Луне следует установить средства наблюдения и своевременного оповещения о возможных катастрофических явлениях и событиях на Земле. Освоение Луны является обязательным промежуточным этапом при освоении дальнего космоса. Это естественный космодром Земли, на котором может быть развернуто производство тяжелых конструкций из железа и титана, которыми Луна богата, а также производство ракетного топлива. Наконец, Луна является источником гелия-3, использование которого в экологически чистой термоядерной реакции представляется в стратегической перспективе радикальным путем решения энергетической проблемы земной цивилизации, совместимой с сохранением окружающей среды. Вообще, после географических открытий XVII—XIX веков, после освоения мирового океана и исследования его дна в XX веке, Луна — следующий объект цивилизационной экспансии и, следовательно, следующий объект науки. Страны, которые овладеют технологиями, связанными с освоением Луны, несомненно, окажутся во главе прогресса. Это прогноз. Что Луна обогащена гелием-3, известно с тех пор, как на Землю было впервые доставлено лунное вещество. То, что термоядерная реакция с участием гелия-3 энергетически высокоэффективна, тоже давно известно. Уникальность реакции с гелием-3 в том, что она почти не дает радиоактивных отходов. Радиоактивные отходы — это главный бич атомной энергетики. Энергетика на гелии-3 решает две проблемы огромного значения: обеспечение человечества энергией на тысячелетия и одновременно сохранение экологической чистоты нашей планеты. Мой прогноз состоит в том, что человечество обязательно обратится к этому источнику энергии. Для достижения этой цели нужно решить две задачи: физикам и инженерам реали-

зовать управляемый термоядерный синтез на гелии-3, а геологам и космической промышленности организовать добычу и доставку гелия-3 с Луны. Это трудные, грандиозные по масштабам задачи, рассчитанные на несколько десятилетий. Но они решаемы. Это, как говорится, вопрос техники. Просто надо в этом направлении начинать работать.».

Автор более 500 научных публикаций, монографий (3 переизданы в США), одного открытия («Ядерно-спиновый изотопный эффект», совместно с А.Л. Бучаченко, Ю.Н. Молиным и Р.З. Сагдеевым), изобретений. В числе его основных монографий: «Геохимия стабильных изотопов углерода» (1968), «Изотопы углерода в нефтегазовой геологии» (1973), «Исследования органического вещества и газов в осадках дна океанов» (1976), «Природа биологического фракционирования изотопов» (1984), «Феномен жизни. Между равновесием и нелинейностью. Происхождение и принципы эволюции» (2001), «Замыслы и просчеты. Фундаментальные космические исследования в России последнего двадцатилетия. Двадцать лет бесплодных усилий» (2010, 2-е изд., доп. 2013). Член Президиума РАН (2002–2013), Бюро Отделения наук о Земле РАН, секции геолого-геофизических наук, Океанографической комиссии РАН, Бюро Совета РАН по космосу. Председатель Комитета по метеоритам РАН. Председатель Научного совета РАН по проблемам геохимии. Президент Международной ассоциации геохимии и космохимии (2000–2004). Почётный профессор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Академик Академии горных наук. Иностранный член Академии наук и литературы в Майнце (Германия, 1998). Почётный член Академии наук Республики Башкортостан (2002). Главный редактор журнала «Геохимия»; член редколлегий международных журналов «Astrobiology», «Chemical Geology», «Isotopes in Health

and Environmental Studies». Лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий за 2015 год (2016) за разработку научного направления «Геохимия изотопов углерода», теории образования алмазов, исследования в области нефтегазовой геологии и биогеохимических процессов. Лауреат премии имени В.И. Вернадского. Награжден знаком Почёта (1986); орденом Почёта (1999), медалью Альфреда Трейбса Международного геохимического общества (2004) за выдающийся вклад в органическую геохимию. Награжден золотой медалью имени В.И. Вернадского РАН за работы, внесшие выдающийся вклад в развитие современной геохимии и учения В.И. Вернадского о биосфере (2018). Женат на Галине Дмитриевне Галимовой (театровед); в их семье — две дочери: Дарья Златопольская (телеведущая) и Александра Галимова (бренд-директор журнала «Tatler»).

Лит.: О карстовом типе пористости продуктивных карбонатных отложений (в соавт.) // *Геология нефти и газа*. 1960. № 2. С. 28–31 ♦ *Возрастной эффект в изотопном составе углерода колец роста сталактитов Горного Крыма (в соавт.)* // *Геохимия*. 1965. № 6. С. 661–667 ♦ *Происхождение окрашенных алмазов* // *Очерки современной геохимии и аналитической химии*. М.: Наука, 1972 ♦ *Галимов Э.М. Изотопный состав углерода нефтяных и газовых месторождений как поисковый признак* // *Роль минералогии в поисках и разведке нефтяных и газовых месторождений*. Ч. 1. Киев: Наукова думка, 1976 ♦ *Банникова Л.А., Галимов Э.М. Органическое вещество в гидротермальном процессе* // *Геохронология и проблемы рудообразования*. М.: Наука, 1977 ♦ *Галимов Э.М. Руководство по органической геохимии на борту экспедиционного судна «Гломар Челленджер»*. М.: ГЕОХИ АН СССР, 1980 ♦ *Галимов Э.М. Природа биологического фракционирования изотопов*. М.: Наука, 1981. 247 с. ♦ *Мальцев К.А., Галимов Э.М. Изотопный состав водорода в алмазах* // *Доклады АН СССР*. 1989. Т. 308. № 6 ♦ *Галимов Э.М. О работах В.И. Вернадского по биогеохимии* // *В.И. Вернадский. Труды по биогеохимии и геохимии почв*. М.: Наука, 1992 ♦ *Галимов Э.М. Проблема происхождения Луны* // *Основные направления геохимии*. М.: Наука, 1995 С. 8–43.

GALIMOV ERIC MIKHAILOVICH

Geochemist, specialist in the field of stable isotope geochemistry, carbon geochemistry, organic matter geochemistry. His main works deal with isotope and geochemical study of organic matter and mathematical modeling of sedimentary basins' evolution, the origin of diamonds, the origin and chemical evolution of the Earth, and the origin of the Moon. He developed an isotope and fractional method for the identification of oil-source rock, which originated the formation of oil deposits. He proposed an experimentally-confirmed hypothesis on the formation of diamonds within the cavitation processes in a rapidly flowing magma. He was the founder and the head of the school of global carbon cycles. He initiated and headed several programs for lunar reconnaissance, and the delivery of matters from Phobos.

**ГАЛИН ЛЕВ АЛЕКСАНДРОВИЧ** 15(28)IX.1912—16.XII.1981. Род. в с. Богородске (Нижегородская губ.)

в семье инженера кожевенного завода. Окончил с отличием заочное отделение Всесоюзного института ко-

жевенной промышленности по специальности «Механическое и энергетическое хозяйство предприятий легкой промышленности», специализация «Обувное производство» (1939) (с 1939 г. переименован в Московский технологический институт легкой промышленности). К. ф.-м. н. (1942). Д. ф.-м. н. (1947). Профессор (1951). Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение технических наук; механика). Математик, специалист в области механики. Ученик Н.Е. Кочина и Н.И. Мухелишвили. Во время учёбы в институте работал библиотекарем (1931—1939). В 1937—1940 гг. — младший научный сотрудник ЦНИИ кожевенной промышленности. Первые попытки решения задач теории упругости

предпринял в студенческие годы. В 1939 г. в журнале «Прикладная математика и механика» опубликовал свою первую научную статью. Летом 1941 г. находился в Москве. От призыва в армию был освобожден в связи с сильной близорукостью. В ноябре-декабре 1941 г. участвовал в строительстве оборонительных сооружений на подступах к Москве. После окончания института поступил в аспирантуру Института механики АН СССР, которую окончил (1942) с защитой кандидатской диссертации «Методы решения смешанных задач теории упругости и задач упругопластического кручения стержней полигонального сечения» (научный руководитель математик Соломон Григорьевич Михлин). В 1942—1944 гг. в эвакуации в Казани вместе с Институтом механики АН СССР.

Учился в докторантуре Института механики АН СССР (1942—1946). Его докторская диссертация посвящена решениям смешанных упругопластических задач и задачам механики контактного взаимодействия — взаимодействию упругих тел при усложненных граничных условиях, в плоской и пространственной постановке, с учетом анизотропии, сил инерции. С 1946 г. — старший научный сотрудник Института механики АН СССР, начальник отдела прочности предприятия почтовый ящик № 975 («Арзамас-16») Министерства среднего машиностроения (1950—1965). Участвовал в разработке и создании РДС-37 — первой советской двухступенчатой термоядерной бомбы, в ее испытаниях 22 ноября 1955 г. на Семипалатинском полигоне. С 1965 г. — заведующий отделом механики вязкоупругих и дисперсных сред в Институте проблем механики АН СССР. Возглавлял научное направление по контактными задачам теории вязкоупругости. С 1956 года — профессор Московского университета, преподавал на кафедре теории пластичности механико-математического факультета (1955—1981), читал лекции по курсам «Контактные

задачи теории упругости», «Теория линейной вязкоупругости», «Применение математических методов в биологии». Среди его воспитанников — академик РАН Ирина Георгиевна Горячева. Педагогическую работу вёл также в Военно-воздушной инженерной академии им. Н.Е. Жуковского. В 1956 г. вошёл в первоначальный состав Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике (Комитет был учрежден Постановлением Президиума АН СССР 31 августа 1956 г. для расширения международных научных контактов; первым председателем Комитета был избран академик Н.И. Мухелишвили, возглавлявший его в течение 20 лет с 1957 по 1976 г.).

В сфере его научных интересов — задачи разрушения, описание и математическое моделирование новых материалов, контактные задачи при учете реологических свойств взаимодействующих тел. Им создано новое научное направление в теории смешанных задач — износоконтактные задачи, при постановке которых принимается во внимание формоизменение поверхностей при изнашивании. Решения этих задач находят широкое применение в трибологии. В 1966 г. им совместно с Г.П. Черепановым разработана теория процесса самоподдерживающегося разрушения в перенапряженных высокопрочных хрупких материалах. Одним из первых он перешел от рассмотрения одномерных упругопластических задач преимущественно для толстостенных цилиндров и сфер к двумерным, применив для их решения методы теории функций комплексной переменной. Впервые в мире получил решения плоских упругопластических задач: о растяжении пластинки с круговым отверстием, а также задачи об изгибе балки с круговым отверстием. Предложил аналогии для плоской упруго-пластической задачи (типа аналогии Прандтля—Надаи). Решенная Л.А. Галиным задача о вдавливании штампа в упругую полуплоскость

при наличии участков сцепления и проскальзывания в области контакта (задача Гильберта для двух функций была сведена им к некоторой задаче конформного отображения) получила его имя. Предложил методы решения пространственных контактных задач о внедрении в упругое полупространство тел различной в плане формы — круговой, эллиптической, клинообразной и прямоугольной, получил общее выражение для давления под гладким штампом круговой в плане формы, исследовал влияние нагрузки вне штампа на распределение контактных давлений. Решение задачи о давлении узкого штампа на упругое полупространство позволило ему установить границы применимости гипотезы Циммермана—Винклера. В послевоенные годы он начал публиковать результаты работ по изучению обтекания крыльев конечного размаха и прямоугольных в плане крыльев сверхзвуковым потоком газа, по удару по твердому, плавающему на поверхности сжимаемой жидкости, телу и по ряду вопросов теории фильтрации. Им изучена начальная стадия кавитации для обтекаемого тела с полигональным контуром, установлены размеры зоны кавитации, исследованы условия ее возникновения. Решена задача об ударе пластинки о поверхность сжимаемой жидкости, обобщающая результаты Н.Е. Жуковского. Изучен процесс барботажа, когда в реакторе происходит движение пузырьков, сопровождающееся химическими реакциями и выделением тепла. Им получено решение плоской задачи о перемещении контура нефтеносности, которая была сведена им к отысканию функции комплексной переменной, удовлетворяющей на контуре единичного круга нелинейному граничному уравнению. Им также была рассмотрена задача о движении грунтовых вод при учете деформации границы, области, занятой грунтовыми водами, и решена важная задача о растекании линзы пресных вод по поверхности засолен-

ной области. В одной из своих монографий (1976) он так определил назначение проводимых им работ: «Теория контактных задач находит широкое применение в машиностроении. Известно, что передача усилий в машинах сопровождается контактированием деталей. Последние в большинстве случаев можно рассматривать как упругие тела. Методы, развиваемые в теории контактных задач, позволяют найти распределение давлений в местах контакта. Это дает возможность ответить на важный вопрос о местах концентрации напряжений. За последнее время разрабатываются вопросы контактной жесткости, когда необходимо принимать во внимание деформацию неровностей, находящихся на поверхности упругого тела. Появление конструктивных материалов, в состав которых входят полимеры, сделало весьма актуальными контактные задачи для вязкоупругих тел. Это позволяет также получить результаты для такой важной для техники проблемы, как трение качения. Определение напряжений, возникающих под основаниями и фундаментами, в том числе и тогда, когда происходит консолидация грунта, приводит также к контактным задачам. Близкая к рассмотренным проблемам является задача по определению напряженного и деформированного состояния в телах с разрезами или трещинами. Она приводит к очень близким математическим проблемам, но с несколько другими граничными условиями».

Его опубликованные труды являются фундаментальным вкладом в развитие математики и механики. В числе рассмотренных в его изданиях проблем: теория упругости, газовая динамика, теория фильтрации жидкости, кавитация. Итогом многолетней деятельности явились монографии «Контактные задачи теории упругости» (1953, первая его монография, переведена на английский, а затем, японский и китайский языки), «Развитие теории контактных задач в СССР» (1976), «Контакт-

ные задачи теории упругости и вязкоупругости» (1980, в 2008 году она была издана на английском языке в издательстве Springer в серии «Механика деформируемого твердого тела и ее приложения» под редакцией профессора Г. Глэдзуэлла), «Упругопластические задачи» (вышла посмертно, 1984). Главный редактор журнала «Прикладная математика и механика» (1959–1981), ответственный секретарь журнала (1950–1959). Государственная премия СССР (1986, посмертно). Награжден орденами Ленина (1956) за работы по созданию термоядерной бомбы, Трудового Красного Знамени (трижды: 1954, 1972, 1979), медалями «За оборону Москвы» (1945), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (1946), «За трудовую доблесть» (1953). В его семье воспитаны трое детей (родились в 1946, 1947, 1948 годах) — две дочери и сын. Умер в Москве в результате несчастного случая. Похоронен на Новокунцевском кладбище. Его научному наследию в связи со 100-летием со дня рождения была посвящена международная конференция «Современные проблемы механики контактного взаимодействия» (20–21 сентября 2012 г., Москва).

Лит.: *Контактные задачи теории упругости*. М.: Гостехиздат, 1953. 264 с. ♦ *Контактные задачи теории упругости и вязкоупругости*. М.: Наука, 1980. 303 с. ♦ *Упругопластические задачи* (отв. ред. Н.Е. Арутюнян, Г.С. Шапиро). М.: Наука, 1984. 232 с.

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 388.

GALIN LEV ALEXANDROVICH Mathematician, specialist in the field of mechanics. He participated in the development and the creation of the first Soviet two stage thermonuclear bomb, as well as its testing, conducted in 1955 at the Semipalatinsk test site. The Head of the Department of Mechanics of Viscoelastic and Disperse Media at the Institute of Problems in Mechanics of the USSR Academy of Sciences. He also headed the school on contact problems in the framework

of viscoelasticity theory. The area of his scientific expertise includes the problems of destruction, description and mathematical modeling of new materials, contact problems with an allowance for the rheological properties of interacting bodies. He created a new scientific research direction in the theory of mixed problems, that is, wear contact problems. The solutions to these problems are widely used in tribology.



**ГАЛИЦКИЙ ВИКТОР
МИХАЙЛОВИЧ** 08.IX.

1924—07.I.1981. Род. в Москве в семье географа Михаила Иосифовича Галицкого (1896—1970). К. ф.-м. н. (1954, диссертация посвящена гидродинамической

теории коллективных явлений в плазме). Д. ф.-м. н. (1962, диссертация посвящена применению методов квантовой теории поля к проблеме многих тел). Профессор. Член-корр. РАН (23.XII.1976, Отделение общей физики и астрономии; физика). Физик-теоретик, специалист в области физики твердого тела, сверхпроводимости, физики плазмы. По окончании школы ушел на фронт Великой Отечественной войны. Участвовал в боях на Курской дуге в должности командира артиллерийского взвода. После тяжелого ранения в 1943 г. демобилизован. Поступил в Московский авиационный институт. В 1946 г. перешел на инженерно-физический факультет Московского механического института (с 1953 г. — Московский инженерно-физический институт), который окончил в 1949 г. После окончания института с 1949 г. работал в Лаборатории № 2 АН СССР (с 1956 г. — Институт атомной энергии, с 1960 г. — Институт им. И.В. Курчатова). Одновременно с 1948 г. работая в МИФИ, в 1960 г. перешёл в МИФИ на постоянную работу. В 1962 г. на три года перешёл в Институт ядерной физики

Сибирского Отделения АН СССР. С 1965 по 1971 г. — профессор, заведующий кафедрой теоретической ядерной физики МИФИ. С 1971 г. он снова работал в Институте им. И.В. Курчатова, с 1974 г. — директор Отделения общей и ядерной физики. Занимался популяризацией науки. Более 10 лет был заместителем главного редактора журнала «Природа». В числе его учеников — Яковлев Валерий Петрович (род. в 1940 г.), профессор кафедры теоретической ядерной физики МИФИ. Награждён орденами Отечественной войны 2-й степени, «Знак Почёта», а также медалями. Умер в Москве. Его внук и полный тезка (В.М. Галицкий) работает в Университете Мэриленда, также занимается проблемами квантовой физики.

В некрологе академика А.П. Александров, Н.Г. Басов, И.И. Гуревич, А.Б. Мигдал и др. так отметили его результаты исследований и разработок (1981): «Ранние работы В.М. Галицкого посвящены ядерной физике и отчасти физике ускорителей. Сюда относятся: теория рассеяния γ -лучей ядрами, теория развала дейтрона в кулоновском поле ядра (совместно с Л.Д. Ландау и А.Б. Мигдалом; не опубликовано), работы по теории «циклосинхротрона» (совместно с Г.И. Будкером) и др. Уместно отметить, что в научном росте В.М. Галицкого фактически отсутствовал «инкубационный» период — он сразу стал зрелым ученым. В 1951—1953 гг. В.М. Галицкий принял активное участие в работах по проблеме управляемого термоядерного синтеза, начатых тогда в ИАЭ. Ему принадлежит пионерское исследование весьма важного вопроса о распространении циклотронного излучения в замагниченной термоядерной плазме (совместно с А.Б. Мигдалом). В тот же период Виктор Михайлович совместно с А.Б. Мигдалом развил, одновременно и независимо от Д. Бома и Д. Пайнса, метод коллективных переменных для описания плазмы. Выполненные им затем работы по гидро-

динамической теории коллективных явлений в плазме (раскачка волн, черенковское излучение и поглощение и др.) составили предмет его кандидатской диссертации (1954 г.) и сыграли большую стимулирующую роль для последующих работ наших теоретиков по квазилинейному приближению в теории коллективных явлений. В последующие годы основные интересы В.М. Галицкого переключились на общие проблемы теории конденсированных сред. Работы В.М. Галицкого по применению методов квантовой теории поля в задаче многих тел принесли ему мировую известность. Среди этих работ следует особо отметить разработку метода функций Грина в задаче многих тел (совместно с А.Б. Мигдалом), а также создание теории неидеального ферми-газа. В отличие от предшествующих работ, использовавших теорию возмущений, В.М. Галицкий разрабатывает газовое приближение, в котором взаимодействие между частицами учитывается точно, а пренебрегается только многократными соударениями. Исследуя свойства ферми-систем, В.М. Галицкий установил ряд важных закономерностей, таких, как спектр неидеального ферми-газа, звуковые возбуждения в ферми-системах, коллективные возбуждения в ферми-системах. Развитые В.М. Галицким идеи широко используются в современной теории ферми-жидкости. В 1960 г. В.М. Галицкий, не прерывая своих тесных научных связей с ИАЭ, возглавил кафедру теоретической ядерной физики МИФИ (где он ранее работал по совместительству в течение 12 лет), и с этого времени еще больше возросла его роль в подготовке кадров молодых советских физиков. В 1962 г., после защиты докторской диссертации (применение методов квантовой теории поля к проблеме многих тел), он переходит на работу в Институт ядерной физики Сибирского Отделения АН СССР. Здесь Виктор Михайлович проработал три года, но его влияние

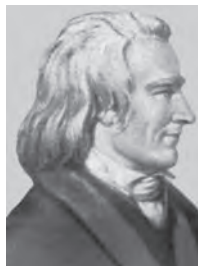
на формирование научной тематики нового института, на создание новосибирской физической школы явилось, по общему признанию, исключительно глубоким и плодотворным. В этот период В.М. Галицкий выполнил ряд работ по теории электромагнитных взаимодействий частиц высокой энергии. В.М. Галицким совместно с В.Н. Байером исследованы многофотонные процессы при взаимодействии элементарных частиц в опытах на встречных пучках. К этой же группе работ относится разработанная им совместно с И.И. Гуревичем теория потерь энергии для ультрарелятивистских электронов. С 1965 г. по 1971 г. В.М. Галицкий снова возглавляет кафедру теоретической ядерной физики МИФИ. Большой цикл его работ этого времени посвящен важной проблеме взаимодействия резонансного излучения с веществом. В.М. Галицким совместно с А.И. Алексеевым и Ю.А. Вдовиным исследованы особенности излучения макроскопической системы двухуровневых молекул и установлены закономерности распространения излучения в резонансной среде. Эти методы были в дальнейшем применены к теории квантовых генераторов. В.М. Галицким вместе с учениками был решен ряд важных задач, относящихся к теории газовых лазеров и поведению полупроводниковых генераторов в случае сильных полей. В этих работах было показано, что под влиянием поля в энергетическом спектре электронов полупроводника образуется щель, а при определенных условиях может возникнуть неравновесное сверхпроводящее состояние. Под руководством и при участии В.М. Галицкого выполнен цикл работ, посвященных изучению резонансных или почти резонансных столкновений атомов и влиянию этих столкновений на взаимодействие газов с резонансным излучением. В этих работах, в частности, дано исчерпывающее решение задач о форме и ширине спектральной линии при строгом учете вырождения

атомных уровней, потери когерентности и передачи возбуждения в результате столкновений. В 1971 г. В.М. Галицкий возвращается на основную работу в ИАЭ им. И.В. Курчатова, возглавив теоретическую лабораторию, а в 1974 г. становится директором Отделения общей и ядерной физики ИАЭ. На этом ответственном посту Виктор Михайлович проявил себя талантливым организатором, инициатором развития ряда новых перспективных научных направлений. Ему принадлежит разработка большой программы экспериментальных и теоретических исследований необычных состояний ядерного вещества, которые могут образовываться при столкновениях быстрых тяжелых ионов. Определяющую роль В.М. Галицкий сыграл в организации в Москве центра по исследованию и применению синхротронного излучения. Его широчайшая эрудиция и глубокая компетентность во всех деталях теории и эксперимента, неиссякаемая инициатива и безоглядная самоотдача в огромной мере способствовали становлению нового Отделения и успешной реализации его научных программ. В 1976 г. Виктор Михайлович избирается членом-корреспондентом АН СССР. Только что — к сожалению, уже после кончины Виктора Михайловича — вышли в свет две его новые книги: «Теория столкновений атомных частиц» (совместно с Е.Е. Никитиным и Б.М. Смирновым) и «Задачи по квантовой механике» (совместно с Б.М. Карнаковым и В.И. Коганом).

О нем: Александров А.П., Басов Н.Г., Беляев С.Т., Гуревич И.И., Казан Ю.М., Кадомцев Б.Б., Кириллов-Угрюмов В.Г., Коган В.И., Мигдал А.Б., Черноплеков Н.А. Памяти Виктора Михайловича Галицкого // Успехи физических наук, 134, 173—174, 1981.

GALITSKY VIKTOR MIKHAILOVICH
Theoretical physicist. Since 1949, he worked at the Laboratory No. 2 of the USSR Academy of Sciences. He participated in the nuclear project. A lecturer in MEPHI.

From 1965 to 1971, he was the chairperson of Theoretical Nuclear Physics Department at MEPHI. Since 1971, he worked at the Institute named after I.V. Kurchatov. Since 1974, he headed the Department of General and Nuclear Physics.



ГАЛЛЕНБЕРГ ЙОНАС (HALLENBERG JONAS)

16.XI.1748—30.X.1834. Род. в г. Халларюде (графство Крунуберг, Южная Швеция) в семье фермера. Окончил Уппсальский университет. Почётный член РАН (12.X.

1823). Шведский историк, филолог и нумизмат. После получения начального образования в г. Векше Галленберг приехал в Уппсалу и стал учеником Линнея. Для получения дополнительного дохода он вынужден был давать частные уроки. С 1783 г. и до конца жизни работал в библиотеке. В 1782—1785 гг. он опубликовал в трех частях труд по всеобщей истории, продолжая в изложении материала традиции Вольтера и шотландского историка Уильяма Робертсона. Ему был дан грант от Густава III (король Швеции с 12 февраля 1771 г.). Ведущаяся им работа имела не только научное значение, требовалось научное обоснование властных функций, которыми естественно обладал король Швеции. Чтобы продолжить работу об истории Густава II Адольфа (1594—1632, король Швеции), Галленберг совершил научную поездку в Данию с денежной поддержкой Густава III и его рекомендательным письмом (1788). Хронологически он довел свои исторические исследования до 1626 г. К тому времени был известен опыт научной истории Швеции профессора Лундского университета Свена Лагербринга под названием «Svea Rikes Historia», но он был доведен только до 1448 г. Кроме того, работа Галленберга основывалась на значительно большем архивном материале и потому была полнее и точнее. Однако

Галленберг не имел доступа к архиву Оксеншерна в замке Тиде. Аксель Оксеншерна внес выдающийся вклад в укрепление могущества Швеции в начале XVII в., без учета его архивов ценность исторического исследования снижалась. Работавший в г. Або (ныне — г. Турку) финский историк Генрих Габриель Портан (1739—1804) помог ему получить недостающие материалы.

Последняя крупная чисто историческая работа Галленберга была опубликована в 1798 г. с описанием истории монет в Швеции при правительстве короля Густава I. Это новаторская работа, основанная прежде всего на материалах частных архивов; во второй половине XIX в. некоторые части этой работы были развиты энергичным Хансом Форсселлом (занимавшим важные должности в финансах Швеции, также состоявшим действительным членом Шведской академии и Шведской Королевской академии наук). Как доцент истории в Уппсальском университете и королевский историограф, Галленберг вошел в историю науки Швеции.

В 1803 г. он стал секретарем Vitterhetsakademiens (Королевской академии истории и античности, основанной в 1753 г. королевой Ловисой Ульрикой, на этой основе в 1786 году король Густав III воссоздал академию своей матери и в то же время основал Шведскую академию; тогда же, в 1786 г. Галленберг стал членом этой Академии), отдавшись от научных работ и научных обществ. Одновременно Галленберг был назначен хранителем медалей при Королевском монетном кабинете. Так как поддерживавший его Густав III и давший начало в 1786 г. Шведской академии (ныне присуждающей нобелевские премии по литературе) во время бала-маскарада в Шведской королевской опере 16 марта 1792 г. был смертельно ранен выстрелом в спину Якобом Юханом Анкарстрёмом, Галленберг считал себя обязанным продолжить начатые при Густаве III

работы. Тем более что в Национальной библиотеке, в которой Галленберг продолжал работать, находились 14 500 книг из личной коллекции убитого короля, пожертвованные королем за несколько дней до гибели. Теперь, погруженный в проблематику полюбившейся ему филологии, Галленберг мог посвятить себя новым исследованиям. Как нумизмат, он был наиболее осведомлен об арабских монетах. В 1819 г. он оставил службу в Академии, жил тихой уединенной жизнью, но продолжал исследования по им же выбираемым темам, среди которых опять появились исторические. В 1822 г. он опубликовал большую работу по нумизматике, она была замечена в Санкт-Петербурге и послужила причиной и основанием для избрания его в члены Санкт-Петербургской академии наук. Его попытки вести археологические работы были без успеха. Некоторые из его публикаций посвящены богословским темам, толкованию событий Ветхого Завета. Умер в Стокгольме.

HALLENBERG JONAS Swedish historian, philologist and numismatist. Associate professor of history at Uppsala University. Royal historiographer. He cultivated the history of Gustav-Adolf and his campaign against Poland in 1626. The author of works on philology and numismatics. The keeper of medals at the Royal Coin Cabinet.



ГАЛЛЕР АЛЬБЕН (HALLER ALBIN) 07.III.1849—29.IV.1925. Род. в Феллеренжене (Верхний Рейн). Окончил Университет в Нанси. Член-корр. РАН (01.XII.1912, Физико-математическое отделение; по разряду физическому). Французский химик-органик. С 1879 г. работал в Страсбургском университете, с 1885 г. — профессором в Университете Нанси, с 1899 г. — в Сорбонне.

Автор трудов по органическому синтезу. Разработал способ синтеза амидов карбоновых кислот. Синтезировал борнеол (1891) и ментол (1905). Показал, что при нагревании диарилкетон с амидом натрия в присутствии бензола и толуола получают (через продукты присоединения) амиды кислот. Кроме синтезов с амидом натрия, изучал камфору, фталейны, расщепление кетонов и др. Определил (1893) состав камфарной кислоты. Он основал Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques (ENSIC) (Инженерная школа по химической инженерии в Нанси — ныне одна из семи школ Национальной Политехнической Академии Лотарингии (INPL), крупнейшего технологического университета Франции) с целью обучения молодых людей практическому применению химии для промышленности и сельского хозяйства. Указ о создании школы был подписан 8 сентября 1887 г., строительство здания началось в 1888 г. Первые 6 учеников появились в 1889 г., а Альбин Галлер был назначен директором 30 июля 1890 г. 6 июня 1892 г. школа на правах института была официально открыта президентом Республики Мари Франсуа Сади Карно. Один из его первых профессоров, Виктор Гриньяр, получил Нобелевскую премию по химии в 1912 г. за изобретение металлоорганических соединений, известных как «реактивы Гриньяра». Галлер ввел в программу французских университетов изучение физической химии. В 1917 г. удостоен медали Дэви Королевского общества (Лондон) «За его выдающиеся исследования в области органической химии». Избран во Французскую академию наук (1900), где служил с 1923 г. в качестве президента. Член Национальной медицинской академии Франции (1923) (Академия была создана в 1820 г. королем Людовиком XVIII). Президент Французского химического общества (1904, 1910). В числе его публикаций: «Produits chimiques et pharmaceu-

tiques: materiel de la peinture parfumerie, savonnerie» (Imprimerie Nationale) (1894); «L'industrie chimique» (J.B. Baillièrre et fils) (1895), «Les industries chimiques et pharmaceutiques» (Gauthier-Villars) (1903).

HALLER ALBEN The author of research works on organic synthesis. He developed a method for the synthesis of amides of carboxylic acids. He synthesized borneol and menthol. He founded the Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques in Nancy. The President of the French Academy of Sciences.



ГАЛЛЕР АЛЬБРЕХТ (HALLER ALBRECHT)

16.X.1708—12.XII.1777. Род. в г. Берне в патрицианской семье. Учился в университетах Тюбингена (с 1723 г.) (Eberhard Karls Universität Tübingen, университет основан в 1477 г.) и Лейдена (Universiteit Leiden, Голландия, университет основан в 1575 г.). Почетный член РАН (23.XII.1776). Швейцарский анатом, физиолог, естествоиспытатель, ботаник, поэт. В детстве был болезненным ребенком, до 9 лет страдал от рахита. Его обучали приглашенные учителя, они отметили его уникальные интеллектуальные данные. После смерти своего отца (1721) он посещал Бернскую гимназию в течение полутора лет. Изначально предназначался для духовенства, но затем у него проявился интерес к медицинским наукам. В Лейденском университете посещал лекции Бургаве, в Базеле — лекции Иоганна Бернулли по высшей математике. Летом 1726 г. во время шестинедельного отпуска в своем путешествии по северной Германии изучал природные объекты. Доктор медицины (Лейден, 1727). Читал лекции по анатомии в Базеле (1728) (Universität Basel, университет основан в 1460 г.). Посетил Англию, Францию.

В 1728 г. он вместе с Йоханнесом Геснером (1709—1790, швейцарский математик, физик, ботаник, минералог, врач) совершил экскурсию в горы, во время которой собрал материал по ботанике; там же у него появились идеи для описательной поэмы «Альпы». Они подружились еще в Лейдене: вместе учились в Лейденском университете. Вместе делали поездки в Париж, чтобы закончить исследования в области медицины (именно там Геснер написал свой дневник, который позже был опубликован). Галлер и Геснер в 1728 г. также вместе изучали математику под руководством Иоганна Бернулли и путешествовали по Швейцарии. Геснер стал врачом в Базеле в 1730 г., в 1733 г. — профессором математики, а в 1738 г. начал преподавать физику в Цюрихе. В это время Галлер вернулся в Берн (1729) и начал врачебную практику. У Геснера была возможность в 1731 г. вступить на должность профессора ботаники в Санкт-Петербурге, но он решил не выезжать из Швейцарии из-за проблем со здоровьем.

Занятия лечебной работой в Берне тяготили Галлера, ему хотелось условий для интенсивной научной работы. Поэтому он с радостью откликнулся на приглашение Г.А. фон Мюнхгаузена (куратора Университета Геттингена) занять место профессора по анатомии, ботанике и хирургии. В 1736 г. он начал свою службу в новооткрытом Гёттингенском университете. Создал там анатомический театр и ботанический сад, он стал основателем своей медицинской школы. Ему были предоставлены новые помещения для кафедры и лабораторий, для создания коллекции анатомических образцов. Имея достаточно хорошее оборудование, он со студентами проводил эксперименты и натурные наблюдения. Были расчленены или подготовлены для обследования в течение 17 лет около 350 тел. Он экспериментировал также и с живыми животными. В 1747 г. в Геттингене им был опублико-

ван «*Primae lineae physiologiae in usum praelectionum academarum*», который затем многократно переиздавался, включая перевод на французский и английский языки. Его эксперименты завершались выводами и рекомендациями, иногда удивительными. Так, он считал ошибкой назначать душе определенное место в организме, а также принимать связь мозжечка с сердечной деятельностью и вегетативными процессами. Его анатомическая школа привлекала слушателей из соседних стран. Одновременно он популяризировал ботанические знания, используя созданный им ботанический сад Геттингена. Коллекции растений, выращиваемых здесь в 1743 и 1753 годах, свидетельствуют о его быстром развитии и научном значении. Изданный в то время «*Enumeratio methodica stirpium Helvetiae indigenarum*» основывался на идеях Линнея и занял важное место в истории ботаники. Многочисленные результаты его ботанических исследований подытожены в «*Opuscula botanica*» (Геттинген, 1749). Галлер был осыпан почестями и титулами. Шведская Королевская академия наук сделала его своим первым иностранным членом (1734). Он учредил Королевское общество наук (*Societät der Wissenschaften*), которое избрало его своим бессменным президентом (1751). Император Франц I дал ему дворянство; английский король сделал его государственным советником и своим лейб-медиком.

Научная работа дополнялась его литературными опытами. Здесь он известен и как автор произведений, и как критик. В раннем возрасте у него уже проявился литературный талант: в 15 лет писал трагедии и комедии, сочинил эпическую поэму в 4000 стихов о начале Швейцарского союза (пытался подражать Вергилию). Один из первых сборников стихов опубликован в 1732 г. («*Versuch schweiz. Gedichte*» — сборник вышел без имени автора). Его дидактическая поэма «О происхождении зла» была переведена на мно-

гие языки, в том числе дважды — на русский язык (Карамзиным перевел в прозе в 1786 г., в стихах перевел Петр Богданов в 1798 г.). Он неоднократно выступал в качестве апологета православной христианской традиции: не только писал статьи, но и продвигал строительство реформатской церкви в Геттингене. В иные годы у него выходили в свет и литературные, и научные произведения. А в последние годы (работая в Берне) он также печатал работы, имевшие конкретное практическое назначение. Издал в 8 томах «*Elementa physiologiae corporis humani*» (Лозанна, 1755–1766), ряд компендиумов («*Bibliotheca botanica*», Цюрих, 1771–1772; «*Bibliotheca anatomica*», там же, 1774–1777; «*Bibl. chirurgica*», Базель, 1774–1775, и неоконченная «*Bibl. medicinae practicae*», там же, 1776–1787), труд «*Enumeratio methodica stirpium Helvetiae indigenarum*» (1742). Часть работ посвятил результатам наблюдения над развитием зародыша в яйце, над ростом костей. Автор монографии по физиологии «*De functionibus corporis humani praecipuarum partium*». В основанных им же «*Gelehrten Anzeigen*» в Геттингене он поместил до 2000 рецензий. Он написал три романа с историко-политическим содержанием («*Usona*», 1771; «*Alfred*», 1773; «*Fabius und Cato*», 1774), из них роман «Альфред» переведен на русский язык Е. Руничем в 1788 г., роман «Фабий и Катон» переведен на русский язык П. Полонским в 1793 г.

В первые годы работы в Геттингене он потерял свою первую и вторую жену, двух детей. Третий брак, заключенный в 1741 году, тоже не был свободен от напряженности жизни. В университетской жизни также были споры с коллегами и сотрудниками. Болезни все больше отвлекали его от научного труда. Он сделался мрачным. Даже ранее почитаемая им французская просветительская литература вызывала раздражение и даже враждебность. Все это, а также желание закончить свой

жизненный путь на родине привело к его возвращению в Швейцарию. В 1745 г. был избран в Большой Совет в Берне, возможность работы в Совете тоже привлекала его. По возвращении в 1753 г. в Берн он получил скромную должность, но зато чувствовал себя легче и свободнее. От некоторых обязанностей решил избавиться. В 1757 г. вышел из Академии Лозанны. В то же время появились некоторые административные нагрузки. В 1762 г. стал заместителем губернатора в Эгле. Но с 1764 г. он почти постоянно в Берне. Здесь он основал соляные промыслы, организовал медицинскую полицию, способствовал развитию земледелия и пр. Часть усилий была направлена на популяризацию научных новшеств. В это время основным учебным заведением в Берне была богословская высшая школа (*Hohe Schule*, существовала с 1500 г.); на ее базе в 1805 г. была создана Бернская академия, а в 1834 г. уже на базе Академии создан Бернский университет (*Universität Bern*). Он зарекомендовал себя как умелый практик в области сельского хозяйства и горной промышленности. Но он продолжал быть ученым. В 1763 году он написал Г. Морганьи, что обязанности судьи, распорядителя, советника наложены на него в отечестве, но административная деятельность все же предоставляла ему досуг для научной деятельности. Многочисленные индивидуальные работы возникли на основе экспериментальной работы, в их числе трактат «*Sur la formation du coeur dans le poulet*». Теперь он написал свою «гигантскую работу»: «*Elementa physiologiae corporis humani*» (8 томов, 1757–65), которую он считал кульминацией своей жизни. Научные общества всех стран обратились к нему с приглашениями быть их членом. Он вел обширную переписку (архив показывает, что им было получено около 13 000 писем от 1100 корреспондентов из многих стран). За несколько месяцев до его смерти он

посетил императора Иосифа II. Будучи президентом Общества наук в Геттингене, он регулярно отправлял письма, статьи и отчеты о своих работах, например, — трактат о движении крови (1756), два трактата о влиянии опиума на человека (1776, 1777). Умер в Берне.

Лит.: *Usong, eine morgenländische Geschichte in vier Bänden. Bern: Neue Buchhandlung, 1771. LB Oldenburg ♦ Alfred, König der Angel-Sachsen. Göttingen und Bern: Vandenhöks und Haller, 1773. LB Oldenburg ♦ Fabius und Cato, ein Stück der Römischen Geschichte. Bern und Göttingen: Haller und Vandenhöks, 1774 ♦ Bibliotheca medicinae practicae. Qua scripta ad partem medicinae practicae facientia a rerum initiis ad a. 1775 recensentur. 4 Bände, Bernae: Haller, Basileae: Schweighauser, 1776—1788.*

HALLER ALBRECHT Swiss anatomist, physiologist, naturalist and poet. Professor at the departments of medicine and botany in the newly established Göttingen University. He founded an operating theater and a botanical garden. In 1742, he published his grand work «Enumeratio methodica stirpium Helvetiae indigenarum». In 1751, he created the Royal Society of Sciences (Societät der Wissenschaften), and was elected as its president.

ГАЛЛЕРШТЕЙН (ФЕРДИНАНД АВГУСТИН ГАЛЛЕР фон ГАЛЛЕРШТЕЙН) (AUGUST von HALLERSTEIN) (отец **Августин**) 27.VIII.(?)1703—29.X.1774. Род. в Лейбахе (Любляна, в дальнейшем — часть Габсбургской монархии, ныне в Словении) в франконской благородной семье. Почетный член РАН (17.II.1765). Австрийский иезуит, миссионер, математик, астроном. По другим данным, он родился 18 декабря. В Китае он был также известен под именем Лю Сунлин (лит. псевдоним Цяоянь) (Liu Sung-Ling, Lieou Song-Ling, zi K'iao-Nien). Его родители — Janezu Ferdinandu baronu Hallerju pl. Hallersteinu (1669—1736), baronici Mariji Suzani Elizabeti. В семье было 11 детей. Они жили в замке «Ravbarjev grad» (Hoff-

mannsburg). Население Краинского герцогства тогда было неоднородным, кроме славян там жили и немцы. До его рождения семья продолжительное время жила в этом городе. Учился в иезуитском колледже в своем родном городе, затем в Клагенфурте (юг Австрии), Леобене (Австрия, земля Штирия) и Граце (юго-восток Австрии) по теологии, медицине, математике и астрономии. В Любляне в Иезуитской коллегии он изучал философию. Затем он продолжал учиться и вел преподавательскую работу, а после переезда в австрийский Грац приоритетным было изучение теологии. Сочетание обучения с преподаванием было принято в то время иезуитами, главную свою задачу они видели в распространении не только христианства, но и культурных достижений европейской цивилизации.

27 октября 1721 г. вступил в орден иезуитов в Колледже Св. Анны в Вене, в 1734 г. назначен священником. Возглавил иезуитский колледж в Темесваре (ныне в Чехии), после этого начал миссионерскую деятельность. После смерти китайского императора Чон Цзэна (Yongzheng, Chinese 雍正) отправился в Китай 24 апреля 1736 года. Промежуточной остановкой была португальская колония Гоа. Оттуда он отправился в Макао, прибыл в Пекин 1 марта 1739 г. Здесь он изучал китайский язык и математику. Стремился оказывать как можно ближе к китайскому императору, откликаясь на его заинтересованность в реформе календаря, ознакомлении с достижениями европейской науки. Иезуиты делились с китайцами своими знаниями, взамен получая возможность заниматься миссионерством. Главной их целью было обратить в христианство самого императора. Эта цель не была достигнута, однако в качестве придворных ученых принесли Пекину много пользы. В Пекине Галлерштейн сделал карьеру: всего за семь лет своего пребывания при дворе он дослужился до должности директора

императорской астрономической службы, подчиняясь только членам императорской семьи. Руководил астрономией с 1746 по 1774 г. (получив эту должность в 1746 г. от Игнаца Кёглера), впервые применил астролябию для измерений. После открытия в 1442 г. пекинской обсерватории его вклад в ее развитие был одним из крупнейших. В обсерватории он проводил многочисленные наблюдения небесных явлений, положения планет по звездам, опубликовал звездный каталог и звездную карту неба. Систематизировал сведения о Маньчжурии в связи с подготовкой Великого Атласа Китая (опубликован в 1769 г.). Благодаря отличным знаниям китайского и португальского языков он также был успешным дипломатом и переговорщиком. Познакомился и тесно сотрудничал с представителями Академии наук Санкт-Петербурга через миссионера Гаубиля (главу французских иезуитов), а также с Королевским обществом в Лондоне, Обсерваторией в Вене и другими научными учреждениями. Внес вклад в китайскую картографию и демографию. Опубликовал работы в области астрономии, географии и топографии. Выполнил подсчеты населения Китая, по различным источникам, он оценивал число граждан Китая в 198 213 713 человек (своими демографическими исследованиями продолжил ранее проведенные в этой области работы другого французского миссионера — отца Амиота). Кроме того, находился в постоянной переписке с представителями своей религии по всей Европе, а также с королевским двором Португалии (после смерти португальского короля в 1777 г., престол перешел к его старшей дочери Марии, иезуитам не разрешено было селиться в Португалии, но в то же время их возвращению в страну не противились). Император Цяньлун в 1752 г. поддержал поездку Галлерштейна из порта Кантон в Португалию и обратно. В знак признания его заслуг, Галлерштейн был поднят до звания

мандарина третьего ранга (мандарин — данное португальцами название чиновников в имперском Китае, происходит через португальское посредство из санскрита и соответствует собственно китайскому слову гуань; для назначения мандарином требовалось пройти сложную процедуру экзаменации).

Доктор искусствоведения М.А. Неглинская пишет в своей статье «Жуигуань» (<http://www.synologia.ru>): «Католические миссионеры в Пекине своей целью считали обращение Китая в католицизм. Но, благодаря взятой ими на себя роли посредников в трансляции на Дальний Восток достижений европейского Просвещения, они воспринимались в Китае как носители интеллектуальной «дани» западного мира императорам династии Цин (1644—1911). Маньчжурские императоры, следуя заветам конфуцианства, осваивали комплекс традиций китайской культуры и выступали в роли меценатов. Желая возвеличить цинскую династию, они вводили в современную им китайскую культуру новшества, почерпнутые у представителей западной цивилизации. Так, в придворной культуре XVIII в. фигурируют образцы ордерной архитектуры и фонтаны, примененные по указу императора Цянь-луна в западной части комплекса Юаньминъюань; процветают производства расписных эмалей и механических часов, искусство масляной живописи 油菜畫 (юцай-хуа) и гравюры на меди/офорта. По окончании военных действий в Восточном Туркестане (1755—1760) и присоединения к Китаю обширной северо-западной территории, получившей название Синьцзян («Новая граница»), Цянь-лун решил увековечить в офортах картины этих побед. Решение преследовало цель поведать миру об успехах китайского оружия и одновременно означало внимание к западной технике гравюры на меди, воспринятой в годы Кан-си: Цянь-лун интересовался всем, что прежде увлекало его царственного деда.

Из письма иезуита Халерштайна, (вар. Галлерштейн, Ferdinand Augustin Haller von Hallerstein, китайское имя Лю Сун-лин, псевдоним Цяо-нянь, 27.VIII.1703—29.X.1774) известно, что император одобрил представленные на его суд работы популярного в то время баталиста из Аугсбурга Г.Ф. Ругендаса-старшего (Georg Philipp Rugendas, 26.XI.1666—09.V.1742) и пожелал заказать для себя нечто подобное. Заботами французских иезуитов заказ Цянь-луна, доставленный в конце 1766 г. кораблем Ост-Индской компании, был принят парижской Академией живописи и скульптуры, которой руководил маркиз Марины (1727—1781). К эскизам гравюр, выполненным в студии Жуигуань, было приложено 16 стихов и послесловие, написанные лично императором. Руководство проектом поручили Ш.-Н. Кошену-младшему (Charles-Nicolas Cochin, 22.II.1715—29.IV.1790), который считался одним из лучших рисовальщиков своей эпохи. Работа продвигалась медленно в силу объективных причин, однако в 1775 в Пекин были отправлены последние оттиски. По условиям заказа 100 экз. каждого вида гравюр и все медные доски следовало передать в собственность китайского императора. В Париже заказ Цянь-луна вызвал интерес, по-видимому, заранее рассчитанный. Для значительной части французской публики Китай был моделью просвещенного государства, управляемого образованными и сведущими в искусстве монархами. Письма иезуитов и довольно точная для своего времени картография служили источниками представлений о величии китайской империи, в 1760-х гг. близком к апогею. Т. о., жест Цянь-луна достиг цели: Запад узнал о китайских победах и присоединении Синьцзяна. Французский король Людовик XVI, осведомленный относительно условий контракта, позаботился о том, чтобы сохранить для себя комплект оттисков, а парижская публика получила их в свое распоряжение после изда-

ния соответствующего альбома (1785) с уменьшенными в масштабе версиями гравюр. Узнав об этом, Цянь-лун не скрывал радости и даже заказал новые оттиски с парижских досок, т. к. нуждался в эмоциональной поддержке в сложной военно-политической ситуации двух последних десятилетий XVIII в.».

Среди произведений, написанных Галлерштейном: результаты применения в обсерватории астрономических инструментов (1744), астрономические наблюдения с 1717 по 1752 г. (выпущены в Вене в 1768 г.), каталог звезд (1757). В дополнение к астрономическим работам он составил несколько естественнонаучных и этнографических обзоров тогдашнего Китая. Как и другие иезуиты, он хотел расширения присутствия в Китае. Но за эти годы число миссионеров начало уменьшаться. Их миссия в Европе также переживала трудные времена. Это в сочетании с напряженной работой и аскетической жизнью привело к обострению его заболеваний. Роспуск ордена иезуитов в Европе в 1773 году привел к удару, из-за новых неприятностей удар повторился 29 октября 1774 г. Галлерштейн умер в Пекине, был похоронен на Пекинском еврейском кладбище. Вскоре после его смерти орден иезуитов в Китае был отменен. Он оставил после себя и в Пекине, и в Париже, значительные архивы им созданных или найденных и сохраненных документов. Интерес к его работам был настолько велик, что уже в XVIII в. часть его наследия была опубликована в Будапеште. Его именем назван астероид — 15071 Hallerstein (06 августа 2003 г., был обнаружен 24 января 1999 г. астрономами из Обсерватории Črni Vrh, основанной в 1975 г. в посёлке Чёрный Верх, около Идрии, Словения).

Однако лингвистические и искусствоведческие интересы иезуитов были не единственными. Вот как об этом писал журналист С.Н. Марков в своей книге «Обманутые скитальцы. Книга странствий и

приключений» (М., 1991): «В Иркутске была получена весть из Китая о том, что Беньковский в 1771 году объявился в Макао. В 1772 году в Сибирь вернулся из Пекина Василий Игумнов. Его не следует смешивать с его сыном Александром, более знаменитым российским ориенталистом. Василий Игумнов сообщил, что он виделся в Китае с миссионером-иезуитом, отцом Августином, и тот рассказал подробно о похождениях Беньковского. Кто же был отец Августин? Известно, с какой настойчивостью иезуиты изучали дороги в Китай, в частности — возможность морских плаваний из Ледовитого в Тихий океан. Вот почему пекинский миссионер с особым прилежанием разузнал все подробности похода «Святого Петра» от Большерецка до Кантона и Макао. Отец Августин не кто иной, как Августин Галлерштейн. В 1766 году он, вместе с другим иезуитом Петром Марциалом Сибо, был избран почетным членом Петербургской академии. Галлерштейн и Сибо посылали в Россию труды о китайских грибах и астрономах Китая. Весть о Беньковском, пытавшемся обратить камчатских беглых в католичество, приятно изумила пекинских иезуитов. Галлерштейн и Сибо на время отложили в сторону описание китайских опенок и каталоги звезд, над которыми трудились эти ученые отцы. Они постарались собрать наиболее полные сведения о приходе «Святого Петра». Иезуиты узнали, что на корабле Беньковского было сто десять человек. Сам Беньковский, разговаривая на звучной латыни, уверял, что все эти люди — поляки и плывут из устья Амура в Ост-Индию с богатыми русскими товарами. Мы видим, что и в этом случае беглый барон пытался приписать себе осуществление вековой мечты русского народа об освоении морского пути от Амура до Индии. Продав украденный в Чекавинской гавани корабль, Беньковский нанял два французских фрегата — «Дофин» и «Лаверди» и на них

отправился в дальнейший путь.». В этом сюжете упоминание журналиста С.Н. Маркова о Морице Беньковском вызывает у историков много вопросов относительно правдоподобности свершаемых им поступков, но главное — это подтверждаемый и из других источников интерес иезуитов к использованию Ледовитого океана для плавания.

HALLERSTEIN AUGUST Austrian jesuit, missionary, mathematician, astronomer. Head of Imperial Astronomical Service of China. Contributed to Chinese cartography and demography. He published works in the field of astronomy, geography and topography. Computed the population of China.

ГАЛОЯН АРМЕН АНУШАВАНОВИЧ 01.V.1929—04.X.2012. Род. в с. Покр Парни (ныне — с. Анушаван, Артикский район, Ширакская обл., Армения). Окончил с отличием Ереванский государственный медицинский институт (1953) и аспирантуру Института биологии развития АН СССР (1956). К. б. н. (1956). Д. м. н. (1964). Профессор (1966). Иностранный член РАН (22.XII.2011, Отделение биологических наук). Член-корр. АН Армянской ССР (1971). Академик Национальной академии наук Республики Армения. Биохимик. Первая золотая медаль им была получена после окончания школы: был ее первым по успеваемости учеником. Кандидатское диссертационное исследование провел под руководством академика Х. Коштоянца в Институте биологии развития им. А.Н. Северцева РАН. Стажировался в Институте мозга АМН СССР в Москве (1957—1958). С 1958 по 1980 г. работал в Институте биохимии АН Армянской ССР: младшим, старшим научным сотрудником, руководителем лаборатории нейрогормонов, руководителем филиала института в Москве. С 1965 по 1967 г. — приглашенный профессор в Институте органической

химии и биохимии Чехословацкой Академии наук в Праге. С 1973 г. — профессор в США: в Институте нейрхимии и наркомании (Нью-Йорк), Рокфеллеровском университете (Нью-Йорк), Институте Солка (Сан-Диего), Йельском Университете. Директор Института биохимии имени Г.Х. Бунятяна Национальной Академии наук Республики Армения (НАН РА). С 1980 по 1982 г. — директор Института экспериментальной биологии АН Армянской ССР.

Область его научных интересов: нейрхимия, биохимия нейрогормонов, молекулярная нейроиммунология, исследования по созданию препаратов на основе кардиотропных гормонов и цитокинов мозга для лечения сердечно-сосудистых, иммунных, нейродегенеративных заболеваний. В его работах раскрыты новые принципы взаимоотношения двух важнейших систем организма — мозга и сердца. Академик Сергей Евгеньевич Северин писал (1978): «Фундаментальные открытия молекулярной нейрхимии за последние 20—30 лет коренным образом изменили представления о функциях мозга. Для развития современной молекулярной нейроэндокринологии большое значение имело открытие либеринов (рилизинг-гормонов) американскими учеными и открытие кардиоактивных органотропных нейрогормонов в нашей стране проф. А.А. Галояном». Концепция Галояна о нейроэндокринной кардиологии сыграла важнейшую роль в понимании механизмов работы сердца в норме и при патологии, привела к разработке и внедрению в медицинскую практику новых лекарственных средств. Им был открыт ряд иммуномодуляторов, продуцируемых нейроэндокринными клетками гипоталамуса, расшифрована их химическая структура, осуществлен их синтез. Предположил, что мозг является эндокринным органом. Его работы привели к созданию нового класса лекарств пептидно-белковой природы (в частности, «Галарми-

на»), применяемых для лечения ряда тяжелых инфекционных, нейродегенеративных заболеваний и болезней крови.

Главный редактор журнала «Нейрхимия» РАН и НАН РА. Президент Армянского биохимического Общества (1982—2001). Президент Биохимической ассоциации Армении (с 2001 г.). Председатель Межведомственного совета по физико-химической биологии и биотехнологии при Президиуме АН РА (1983—1993). Редактор журнала «Neurochemical Research» (США), а также ряда изданий, посвященных биохимии мозга (с 1984 г.). Председатель Научного совета по проблемам биохимии животных и человека при Президиуме АН СССР (1985—1992). Руководитель совместной лаборатории биохимии нейрогормонов Института биохимии имени Г.Х. Бунятяна НАН РА и Института биохимии имени А.Н. Баха РАН (1994). С 1994 г. — председатель Медико-биологического научного совета при Отделении естественных наук НАН РА, председатель совета по присуждению степени доктора наук по специальностям «Биохимия», «Молекулярная биология и генетика». Профессор кафедры биохимии Ереванского государственного медицинского института имени М. Гераци (2000). Автор 640 научных публикаций и трех монографий: «Некоторые проблемы биохимии гипоталамической регуляции» (1965); «Биохимия новых кардиоактивных гормонов и иммуномодуляторов функциональной системы нейросекреторный гипоталамус-эндокринное сердце» (М., 1997, изд. «Наука»); «Нейросекреторные цитокины мозга» (Kluwer Academic, Plenum Publishers, 2004, New-York, на английском языке). Автор докладов на более чем 30 международных научных конференциях и симпозиумах. Действительный член Международной академии наук. Член Президиума биохимического общества СССР (1982—1992), Международного общества по нейрхимии (1977), Международной организации

по изучению мозга (1974), Европейского нейробиохимического общества (1984), Международного совета редакторов (1986), редакционных коллегий журналов «Проблемы эндокринологии и химии гормонов» (1965), «Биохимия» РАН. Почётный член Американского Общества по нейробиохимии (1993). Награжден орденом «Знак Почета» (1975), медалью «Анания Ширакаци» (2003), золотой медалью Государственного медицинского университета имени М. Гераци (2004), почетными грамотами Академии наук Армении, медалью имени И.П. Павлова Физиологического общества им. И.П. Павлова (2010). Умер в Армении.

Нобелевский лауреат Р. Гильмен писал о его работах: «А.А. Галоян был первым, кто отметил роль олигопептидов, синтезированных гипоталамическими нейро-секреторными клетками и выделяющихся в кровь, в регуляции тонуса коронарных сосудов и коронарного кровообращения, а также в регуляции эндокринных функций поджелудочной железы. Он также впервые сделал предположение о существовании активных молекул, которые образуются в сердце и регулируют деятельность сердечно-сосудистой системы, намного раньше, чем были выделены и охарактеризованы известные пептиды предсердий» (J. Neurochemistry. 1999. № 1).

О нем: *Наш юбиляр — академик Национальной академии наук Республики Армения // Нейробиохимия. 2009. Т. 26. № 2. С. 161–163.*

GALOYAN ARMEN ANUSHAVANOVICH Biochemist. The area of his scientific expertise is as follows: neurochemistry, neurohormonal biochemistry, molecular neuroimmunology, studies on the development of drugs for the treatment of cardiovascular, immune, neurodegenerative diseases based on cardiotropic hormones and brain cytokines. His works disclose new principles of the relationship between the brain and the heart. He discovered the cardioactive organotropic neurohormones. His concept of neuroendocrine

cardiology was essential to the understanding of the mechanisms of the heart under normal and pathological conditions.



ГАЛСТ'ЯН АРАМ ГЕНРИХОВИЧ Род. 06.III. 1972 г. Д. т. н. Профессор РАН. Член-корр. РАН (28.X. 2016, Отделение сельскохозяйственных наук; хранение и переработка сельскохозяйственной продукции). Спе-

циалист в области технологий переработки и хранения молока и молочных продуктов. Ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности» (г. Москва). Основные его научные результаты: разработал принципы интеграции термодинамических характеристик и функционально-технологических показателей в области оценочных критериев рациональности технологий, качества и безопасности продуктов переработки животного и растительного сырья; создал инвариантные модели погружения/растворения множества частиц сухих порошкообразных продуктов с учетом динамичности температурно-концентрационных факторов системы, исследовал влияние свойств воды на эффективность процесса восстановления; решил научно-производственную проблему гетерогенной кристаллизации дисахаридов в поликомпонентных системах с применением имитационных зародышевых центров; разработал наукоемкие технологии молочных консервов в диапазоне низкой, промежуточной и высокой влажности, позволяющие увеличить в 1,5 раза и более сроки годности, в т. ч. для нужд Росрезерва, МЧС, а также геродиетического и детского питания. Автор 225 научных работ, из них 5 монографий, 1 учебного пособия, 1 лабораторного практикума, 17 патентов РФ и 7 свидетельств на программное обеспечение. Заведующий базовой кафедрой качества и безопасности

пищевых продуктов «МГУТУ им. К.Г. Разумовского». Под его руководством подготовлены и успешно защищены 5 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Член редколлегий журналов «Переработка молока» и «Foods and Raw materials», председатель РГ по реализации функции научного консультирования и член Координационного совета профессоров РАН. Победитель конкурса на право получения грантов Президента РФ для поддержки молодых ученых — докторов наук (МД-1461.2011.4).

GALSTYAN ARAM GENRIKHO-

VICH Specialist in the field of technologies for the processing and storage of milk and dairy products. His main scientific outcomes are as follows: development of the principles of integration of thermodynamic characteristics and functional and technological indicators in the field of evaluation criteria of technology sustainability, quality and safety of animal and herbal raw material derived products; creation of stable models of immersion and dissolution of the variety of particles of dry powdered products, with an allowance made for the dynamics of the temperature and concentration factors of the system; research of the influence of water properties on the efficiency of the recovery process; solution of the scientific and production problem of heterogeneous crystallization of disaccharides in polycomponent systems through the use of simulated germinal centers; development of knowledge intensive technologies for canned milk for the ranges of low, intermediate and high humidity.

ГАЛЬМ КАРЛ ФЕЛИКС (HALM KARL FELIX) 05.IV.1809—05.X.1882. Род. в Мюнхене. Член-корр. РАН (03.XII.1865, Историко-филологическое отделение; по разряду классической филологии). Немецкий филолог-классик. Ученик немец-



кого антиковеда и филолога-эллиниста Ф.В. Тирша (1784—1860, Thiersch Friedrich Wilhelm). В его раннем возрасте умер отец, воспитывал отчим. Учился в баварских учебных заведениях. Был одним из лучших

учеников в гимназии. Готовился стать преподавателем по классической философии. Окончил Мюнхенский университет. Назначен директором гимназии Максимилиана в Мюнхене в 1849 году, а в 1856 году возглавил Баварскую библиотеку. Он занимал эту должности до своей смерти.

Авторитет Тирша, как филолога, превалировал в становлении Гальма. Они поддерживали дружбу всю жизнь. Он научил Гальма тщательному подходу к чтению классической литературы и критическому анализу текстов. Начинал преподавать в гимназии в должности ассистента, затем — профессора. После краткого пребывания в Шпейере был приглашен на должность профессора в новую среднюю школу герцогства Нассау (1846). Немецкий филолог Альфред Флекейзен способствовал установлению его сотрудничества с великим филологом Фридрихом Вильгельмом Ричлем из Боннского университета. После открытия в Баварии новой (третьей) школы Гальм был приглашен возглавить ее (1849—1856). Был избран в Баварскую Академию наук. К этому времени уже были изданы его первые работы о Цицероне. Это дало возможность с 1856 г. преподавать в Венском университете а затем занять место профессора в Мюнхенском университете.

Возглавлявшаяся им Баварская библиотека была основана в 1558 г. Виттельсбахским герцогом Альбрехтом V в качестве придворной библиотеки. В ее основу легло приобретение частной библиотеки Иоганна Альбрехта Видманнштеттера (1506—1557). С 1802 по 1803 г., в ходе секуляризации церковного и монастыр-

ского имущества в Баварии и присоединения фондов придворной библиотеки Пфальцского и Баварского курфюрста Карла IV Теодора (1724–1799), Баварская государственная библиотека пополнилась 550 000 томами литературы и 18 600 рукописями. С 1919 г. бывшая мюнхенская придворная библиотека носит название «Баварская государственная библиотека».

Немецкий филолог и археолог Конрад Бурсиан, вспоминая свои встречи с Гальмом, отмечал, что одной из главных своих задач Гальм считал обучение работников Библиотеки настолько полно и глубоко, чтобы «его дух» присутствовал в Библиотеке даже после его смерти. Его перу принадлежат работы, устремленные в будущее — план развития всех библиотек Баварии, приоритеты решаемых в дальнейшем задач. Его 26 лет работы в Библиотеке — важная часть ее истории. Он осматривательно заполнял пробелы в книжных коллекциях, использовал доступные для того времени технические средства библиотечной работы, реорганизовал каталоги, сформулировал важные принципы приобретения новых изданий. Его работа в Библиотеке и литературная деятельность отнимали все время, не оставляя возможности наслаждаться природой и искусством вне ведущейся им работы. В то же время он успевал участвовать в филологических собраниях, возглавлял некоторые комиссии и общества, поддерживал переписку со многими учеными, в том числе с Ричлем и Моммзеном. Его друзья и коллеги неустанно пополняли хранимые им библиотечные коллекции: Brunn, Wilmanns, Studemund, Wölfflin, Bursian, O. Ribbeck, Zangemeister, Reifferscheid, A. Laubmann и др. Гальм сформировал центр немецких филологических исследований.

Его ранние издания некоторых из выпусков Цицерона в серии Haupt und Sauppe с комментариями и дополнениями пользовались большим успехом. Первые профессиональные работы Гальма, как фило-

лога, касались произведений греческих и латинских авторов, в их числе «*Lectiones Lysurgae*» (1829), «*Aeschyleae*» (1835), «*Stobensae*» (1841, 1842), «*Symbolae criticae in Plutarchi Moralia*» (1842). Но начиная примерно с 1842 г. он предпочитал обращаться к наследию Цицерона и латинским прозаикам. Большинство его работ печатал издатель Teubner, который был дружен с ним и уважал его советы и рекомендации. Главнейшая заслуга Гальма заключается в его изданиях Цицерона. Он подготовил: «*Zur Handschriftenkunde der ciceronianischen Schriften*», «*Beiträge zur Berichtigung und Ergänzung der ciceronianischen Fragmente*», «*Ueber die Echtheit der dem Justus Lipsius zugeschriebenen Reden*». Кроме изданий Цицерона, напечатал критические издания: «*Rhetores latini minores*», а также по работам Квинтилиана, Корнелия Непота, Тацита, Флора, Валерия Максима, Веллея Патеркула и др. После смерти Дж. Орелли он присоединился к Дж.Г. Байтеру, чтобы подготовить пересмотренную критическую версию риторических и философских трудов Цицерона (1854–1862). Он также опубликовал ряд классических текстов в серии издательства Teubner, в их числе — Тацит (4-е издание, 1883), Ритора Латини Минореш (1863), Квинтилиан (1868), Сульпиций Северус (1866), Минуций Феликс вместе с Фирсиком Матернусом Де Эрпро (1867), Сальвианом (1877) и Виктором Витенсисом. Он также известен как энтузиаст коллекций автографов.

Был женат на сестре филолога Маркуса Миллера (Marcus Joseph Muller). В конце жизни страдал от болезней, бессонницы и глухоты. Он умер в Мюнхене от сердечной болезни.

HALM KARL FELIX German scholar. He headed the public library and used to be a university professor in Munich. Halm holds the credit for the publications of Cicero's works.



ГАЛЬЧЕНКО ВАЛЕРИЙ ФЕДОРОВИЧ

Род. 06.IV. 1948 г. в г. Феодосии (Крымская обл., РСФСР). Окончил Горьковский государственный университет по специальности «Биофизика» (1971). Д. б. н. (1990, тема:

«Метанотрофные бактерии водных экосистем»). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение физико-химической биологии; физико-химическая биология). Специалист в области физико-химической биологии и микробиологии. Ученик академика Михаила Владимировича Иванова. Учился и вырос в г. Калуге. С 1971 по 1974 г. — аспирант Института биохимии и физиологии микроорганизмов АН СССР. В 1977 г. защитил кандидатскую диссертацию в Институте биохимии и физиологии микроорганизмов АН СССР (г. Пущино, Московская обл.), а в 1989 г. — докторскую диссертацию в Институте микробиологии АН СССР (г. Москва). Младший научный сотрудник (1975—1981), старший научный сотрудник (1981—1988) Института биохимии и физиологии микроорганизмов АН СССР. Ведущий научный сотрудник Института микробиологии АН СССР (1988—2003). В 1996 г. организовал и возглавил Лабораторию классификации и хранения уникальных микроорганизмов ИНМИ РАН. Директор Института микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН (2003—2015). Научный руководитель направления «Микробиология» Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН (с 2015 г.).

Основные его научные интересы в областях: исследование метанооксиляющих бактерий, глобальный цикл метана, биогеохимическая деятельность микробных сообществ экстремальных экосистем, выживаемость микроорганизмов, вопросы астробиологии, физико-химические и молекулярно-биологические методы выявления микроорганизмов *in situ*. Провел

работы по применению физико-химических, иммунологических и молекулярно-биологических методов в таксономии и экспресс-диагностике микроорганизмов. Благодаря созданной им коллекции метанотрофных бактерий выделены бактериофаги к ним, проведен рестрикционный анализ ДНУ, изучена ультраструктура фаговых частиц и лизогения метанотрофов. Исследования экстремальных экосистем тундровых почв позволили доказать определяющую роль метанотрофных бактерий в балансе атмосферного метана. Им впервые в мире установлены и доказаны симбиотрофные связи гастропод морских гидротерм («черных курильщиков») с метанотрофами, обитающими в жабрах этих моллюсков. Впервые в мире провел комплексные физико-химические, молекулярно-биологические и биогеохимические исследования вечно покрытых льдом антарктических озер, в которых с помощью синтезированных генных зондов изучил распространение оксигенных и аноксигенных фототрофных и метилотрофных микроорганизмов. Его публикации охватывают вопросы морфологии и ультратонкого строения, физиологии и биохимии, систематики, практического использования и экологии метанооксиляющих микроорганизмов, их роли в глобальных циклах метана и углерода. В их основе — исследования, проведенные им с коллегами в лабораторных условиях и самых разнообразных природных экосистемах — в среднеширотных и антарктических озерах, морях, метановых сипах, глубоководных гидротермах, симбиотрофных животных. На примере конкретного экспериментального материала он сформулировал методологию и принципы комплексного научного подхода в исследовании узкоспециализированной группы бактерий.

Он так определил научную область, которой посвятил свои исследования (2001): «Метан — наиболее распространенный на Земле органический газ наивысшей

степени восстановленности. Не удивительно поэтому, что *метанокисляющие бактерии (метанотрофы)*, использующие метан в качестве источника углерода и энергии, повсеместно встречаются в природе. Обладая специфическими механизмами окисления метана и ассимиляции углерода, а также способностью к азотфиксации, метанотрофы активно участвуют в минерализации и биосинтезе «живого» органического вещества. *Метанотрофы* — метилотрофные микроорганизмы, структурно и функционально специализированные на использовании метана. *Облигатные метанотрофы* — метилотрофные микроорганизмы, способные использовать в качестве источника углерода и энергии только метан и некоторые его производные, не содержащие С-С связи. Облигатные метанотрофные бактерии составляют физиологически обособленную группу микроорганизмов, включенных в семейство *Methylococcaceae*. Наиболее общими свойствами облигатных метанотрофов являются: грамотрицательные палочки, вибриоиды или кокки; многие подвижны благодаря наличию жгутика(ов); образуют покоящиеся формы — цисты типа *Azotobacter*, липидные цисты или экзоспоры; обладают сложными системами внутрицитоплазматических мембран; имеют полибутиратные или полисахаридные включения, многие образуют внеклеточные полисахариды; содержание ГЦ ДНК варьирует в пределах 46—65 мол.%; каталозо- и оксидазоположительные, обладают цитохромами *c*, *b*, *a*; строгие аэробы, однако чувствительны к нормальному парциальному давлению кислорода воздуха, особенно в случае азотфиксации; используют метан и метанол как источники углерода и энергии; окисляют аммиак, СО, пропан, этиловый эфир, этанол, бутанол, формиат и ряд других органических соединений, но не растут на них в отсутствии метана или метанола; используют аммоний, нитраты и нитриты в качестве источника азота,

некоторые фиксируют молекулярный азот; восстанавливают нитраты до нитритов, но не окисляют метан кислородом натратов. «Факультативные метанотрофы» — метилотрофные микроорганизмы, использующие в качестве источника углерода и энергии как метан и его производные, так и полиуглеродные соединения. Однако их способность к росту за счет метана не представляется однозначно доказанной. Список сомнительных метанотрофов в последнее время пополнился и «*метаниспользующими*» дрожжами. Тем не менее, несравненно более изучены и широко представлены в коллекциях именно облигатные метанотрофные бактерии, которые в силу своих особенностей вызывают значительный интерес микробиологов, экологов, биохимиков, биотехнологов. Концентрация метана в атмосфере несоизмеримо мала по сравнению с экосистемами, в которых бактериальная генерация метана довольно интенсивна. Применение метода радиоактивных изотопов позволило более точно оценить количества новообразующегося метана в различных экосистемах и его поток в гидросферу и атмосферу Земли. С другой стороны, при оценке потоков метана редко учитывалось его окисление, в первую очередь в силу малочисленности данных. Исследования последних лет указывают на существование наряду с аэробным и анаэробного процесса метанокисления. Все больше накапливается данных в пользу того, что метанотрофные бактерии являются эффективным биологическим фильтром на пути выхода метана в атмосферу из мест его образования.»

Автор более чем 200 публикаций в научных журналах и монографиях (в том числе авторские свидетельства на изобретения, а также изданные за границей книги). Большое практическое значение придается его работам в области метанотрофии для целей борьбы с метаном в угольных шахтах, при производстве микробно-

го белка на метане. Участвовал в конференциях NASA и JPL (США) по разработке 20-летней программы исследования жизни на спутнике Юпитера Европе и в озере на антарктической станции Восток. Член Бюро Отделения биологических наук РАН (2013). Член Бюро секции «Космическая биология и физиология» и секции «Солнечная система» Совета РАН по космосу (2006). Председатель Научного совета РАН по микробиологии при Президиуме РАН (2005). Научный редактор «Трудов Института микробиологии им. С.Н. Виноградского» (2004). Соучредитель и Президент Межрегиональной общественной организации «Микробиологическое общество» в России (2003). Член редколлегии журнала «Микробиология» (1990). Премия им. С.Н. Виноградского РАН за монографию «Метанотрофные бактерии» (2003). Премия МАИК «Наука» (1996). Премии журнала «Микробиология» (1996). Награжден медалью «300 лет Российскому флоту» за достижения в морских исследованиях и участие в многочисленных морских экспедициях (1996), медалью Конгресса США (USA Antarctic Service Medal) за исследования озерных экосистем Антарктиды (2002). Женат на Ольге Ивановне Гальченко; в их семье — дочь Наталья.

Лит.: *Метанотрофные бактерии*. М.: ГЕОС, 2001 ♦ *Ecology of methanotrophic bacteria in aquatic ecosystems // Physiology and General Biology Rev.* 1995. 9(5), 1–92 ♦ *Таксономия и идентификация облигатных метанотрофных бактерий*. Пуццино: НЦБИ, 1986 (в соавт.).

GALCHENKO VALERY FEDOROVICH Specialist in the field of physico-chemical biology and microbiology. The areas of expertise are as follows: the research of methane-oxidizing bacteria, global methane cycle, biogeochemical activity of microbial communities of extreme ecosystems, the survival of microorganisms, the problems of astrobiology, physico-chemical and molecular biological methods

of in situ microorganism detection. He conducted works on the application of physicochemical, immunological and molecular biological methods in the diagnosis of microorganisms. His collection of methanotrophic bacteria aided in identification of the relevant bacteriophages. His studies of extreme ecosystems of tundra soils proved the leading role of methanotrophic bacteria in the balance of atmospheric methane. He was the first in the world to recognize and to prove the symbiotrophic connections of marine hydrotherms' gastropods with methanotrophs inhabiting the gills of these mollusks. He was also the first to carry out complex studies of the eternally iced Antarctic lakes. Using synthesized gene probes, he studied the distribution of oxic and anoxic phototrophic and methylotrophic microorganisms.



ГАЛЯЕВ АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ Род. 28.XI.1973 г.

Д. т. н. Профессор РАН. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; процессы управления, машиностроение). Специалист в области «управления подвижными объектами в конфликтной среде» и «оптимального управления в динамических системах». Заведующий лабораторией ФГБУН Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (г. Москва). Основные его научные результаты: разработал методику описания и анализа проблемы повышения скрытности морских подводных объектов (МПО) в содержательных терминах, описал критерии оптимизации с учетом свойств среды и алгоритмов обработки информации, классифицировал различные типы наблюдателей, сформулировал задачи оптимизации; решил задачи повышения скрытности и оптимального управления движением МПО при фазовых ограничениях и

разных предположениях о зависимости демаскирующих факторов от параметров движения защищаемого объекта. Целью этого управления является уклонение от обнаружения группой стационарных и маневренных поисковых средств различного типа, ведущих наблюдение по набору физических полей; разработал алгоритмы построения оптимальной траектории при уклонении от произвольных систем разнородных наблюдателей. Автор 66 научных работ, из них 15 отчетов по спецтемам и 2 патентов. Ведет преподавательскую работу в МИРЭА (с 2007 г.) и МФТИ (с 2012 г.), имеет авторский курс видеолекций, осуществляет руководство студентами и аспирантами. Член редколлегии журнала «Управление большими системами», ученый секретарь диссертационных советов Д002.226.01 и Д002.226.02 при ИПУ РАН, член экспертной комиссии РАН, член секции ученого совета ИПУ РАН, кандидат в экспертный совет ВАК при Минобрнауки России.

GALYAEV ANDREY ALEKSEEVICH

Specialist in the field of management of mobile units within a conflict environment. His main scientific outcomes are as follows: development of the technique for the description and analysis of the problem of increasing marine underwater objects' concealment; description of optimization criteria with an allowance made for the properties of the environment and information processing algorithms; classification of various types of observers.

ГАМАКЕР ГЕНДРИК АРЕНТ (HAMAKER HENDRIK ARENT) 25.II.1789—07.X.1835. Род. в г. Амстердаме (Нидерланды) в семье торгового агента. Окончил Амстердамский университет. Член-корр. РАН (27.X.1824). Нидерландский историк-востоковед. Один из первых востоковедов в этой стране. Адъюнкт-профессор восточных языков в Академии Френеке (Athe-

naeum of Franeker) (1815) (История этого учреждения такова: Университет Френеке основан в 1585 г., но в 1811 г. решением Наполеона деятельность университета была прекращена, вскоре — в 1815 г. — была основана *Athenaeum* для получения довузовского образования, а королевским указом от 25 февраля 1843 г. и ее деятельность была прекращена; библиотека бывшего университета и академии была переведена в провинцию Фрисландия и таким образом сформировала основную коллекцию библиотеки Фрисландии, основанной в 1852 году).

Был доцентом (1815), профессором восточных языков и литературы в Лейденском университете (1817), ординарным профессором (1822). Преподавал в Лейдене до конца жизни. Автор каталогов о пунических (1822) и финикийских (1828) древностях. Собирает крупные для своего времени коллекции этих древностей.

Его работы: «*Specimen catalogi codicum manuscr. oriental. bibliothecae Lugduno-Batavae*» (Лейден, 1820), «*Takyeddini Ahmedis al Makrizii narratio de expeditionibus a Graecis Francisque adversus Dimyatham susceptis*» (Amsterdam, 1624), «*Incerti auctoris (Abu Abdallah) liber de ex. pugnatione Memphidis et Alexandriae*» (Лейден, 1825), «*Oratio de religione Muhammedica, magnae virtutis bellicae. apud orientalis incitamento*» (Лейден, 1817—1818), «*Incerti Auctoris Liber de Expugnatione Memphidis et Alexandriae, etc.*» (Лейден, 1825), «*Miscellanea Phoenicia*» (Лейден, 1828), «*Commentatio in libro de Vita et Morte Prophetarum, etc.*» (Амстердам, 1833), «*Miscellanea Samaritana*» (издана посмертно). С 1816 по 1824 г. напечатал множество статей в нидерландских, германских и французских научных журналах, в том числе в «Учёных записках» Гёттингенского (1816—1817) и Лейденского (1823—1824) университетов. Многие критики отмечают наличие ошибок в его работах, появившихся в результате, в том числе, — поспешности и большого

числа обрабатываемых данных. В фондах РГБ находится его работа «Commentatio in libellum de vita et morte prophetarum. Das zweite Buch Mosis / Deutsche Übersetzung von Moses Mendelssohn nebst Erklärungen nach dem Hebraeischen Kommentar von L.J. Mandelstamm. Amsterdam, 1833 (Pifper et Ipenbuur). 231 с. (поступление из Московской библиотеки епархии, представляет собой трактат голландского библеиста о пророческих книгах Библии). Среди его учеников были Juynboll, Roorda и Weyers.

Он женился в 1818 г. на Йоханне Кампер (Johanna Camper), у них было семь детей (среди которых историк Hendrik Gerard H., 1819–1892). Умер в Нидерландах в своем загородном доме.

Лит.: *Over de Sakontala van Calidas. Mnemosyne* 2, 1823, 213 p. ♦ *Oratio [inauguralis] de vita et meritis Guill. Jonesii // Annales de l'Univ. de Leyde* 1823–24, 18 p. ♦ *Akademische voelezingen over het nut en de belangrijkheid der grammatische verglijking van het griekisch, het latijn en de germaansche Tongvallen met het Sanscrit.* 295 p. *Leyden*, 1834.

О нем: J.B. Hendrik Arent Hamaker. *Algemeene Konst — en Letterbode voor het jaar 1835. Deel 2 (no. 45), pp. 274–277* ♦ *Siegenbeek M. Levensbericht van Hendrik Arent Hamaker // In: Handelingen der jaarlijksche vergadering van de MNL te Leiden, gehouden den 23 van Zomermaand 1836, pp. 20–27* ♦ *Wensinck, Nieuw Nederl. Biogr. Woordenboek* 3 ♦ *Biogr. Woordenb. Ned.* 3 ♦ *Biogr. Univ.* 66 ♦ *Nouv. Biogr. Gen.* 23 ♦ H.F. Hofman, *Lex. gramm.* 1996, 386f.

НАМАКЕР ХЕНДРИК АРЕНТ Professor of oriental languages and literature at Leiden University. He worked as a professor in Leiden until the end of his life. He is known as the author of several prospectuses on the Punic and Phoenician antiquities and the antiquarian, owning vast collections of these antiquities.

ГАМАЛЕЙ ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ 15.X.1939–18.VII.2015. Род. в Ленинграде. Окончил Ленинградскую лесотехническую академию по кафедре анато-



мии и физиологии растений (1961) и аспирантуру при кафедре анатомии и физиологии растений (1967). Д. б. н. (1978). Профессор. Член-корр. РАН «Физиология растений» (31.III.1994, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений; физиология растений). Специалист в области исследования структурно-функциональных особенностей фотосинтетического аппарата, физиологии и биохимии транспорта веществ растений. Научный сотрудник Ботанического института им. В.Л. Комарова (БИН) АН СССР (1967). Руководитель лаборатории экологической физиологии БИН АН СССР (1987). Главный научный сотрудник БИН РАН. Большая часть его исследований посвящена транспорту ассимилятов (продуктов фотосинтеза) в растениях. Органические вещества у растений транспортируются по проводящей ткани, называемой флоэмой. В терминальных участках флоэмы продукты фотосинтеза загружаются в проводящие клетки. Флоэма состоит из двух типов клеток: непосредственно транспорт в цветковых растениях осуществляется при помощи ситовидных трубок, во флоэме есть ещё один тип клеток — это клетки-спутники. В конце 1960-х — начале 1970-х гг. обнаружено, что клетки-спутники бывают двух видов. В 1968 году ботаники Королевского Университета в Белфасте описали так называемые «transfer cells» — тип клеток-спутников, через которые происходит загрузка веществ в ситовидные трубки через клеточные мембраны, так называемый апопластный путь. Второй тип клеток-спутников («intermediary cells») был описан Ю.В. Гамалеем и его сотрудниками в начале 1970-х гг. С помощью этих клеток загрузка ассимилятов происходит через плазмодесмы — каналы, соединяющие все клетки растений, это так называемый симпласт-

ный путь загрузки флоэмы. Эти два открытия расширили понимание того, как работает транспорт в растениях.

В научном сообщении на заседании Президиума РАН (24.I.2012, совм. с С.Н. Шереметьевым) представил «результаты реконструкции происхождения и истории миграций сосудистых растений по структуре их транспортных сетей. Показал, что смена сред обитания невозможна без симбиогенеза нескольких партнеров. Их комплектация происходит по принципу дополнительности геномов, типов питания и метаболизма. Результатом становится новый филум. Симбиогенез фототрофных прохлорофитов и хемотрофных протистов завершился появлением высших водорослей и колонизацией ими морской литорали. Структурные преобразования — хлоропласты, плазмодесмы, межклеточный эндоплазматический ретикулум, производная от него флоэма, листовые пластины (ламинариевые). Наземные сосудистые растения, ассоциирующиеся с колонизацией суши и расширением разнообразия жизненных форм, — результат симбиогенеза автотрофных водорослей и гетеротрофных грибов. Структурная специфика этого этапа — развитие микоризы и корней, апопласта и ксилемы, устьичного аппарата и транспирации. Акты симбиогенеза зафиксированы водными коммуникациями флоэмы и ксилемы, производными буферных зон симбиотического обмена. Апогей эволюции и экспансии наземных сосудистых растений — вечнозеленые древесные формы теплого Палеогена и сложенные ими мегатермальные леса дождевого типа. Периоду соответствует наиболее совершенная организация флоэмы и ксилемы, наиболее эффективный транспорт по ним. В холодном и аридном Неогене древесные формы и лесные экосистемы сменяются адаптированными к холоду и сухости травяно-кустарниковыми. Редукция форм и сезонность вегетации ассоциируются с гипертрофией генома. Вторично-водные,

сезонные, крио- и ксерофильные сосудистые, появившиеся в Неогене, — шаг назад, связанный с частичной или полной утратой одной или обеих транспортных сетей под влиянием похолодания и аридизации климата. Цикличность развития относительно апогея, датируемого Палеогеном, объяснимы движением от верхнего температурного предела обитания растительных форм через оптимум к нижнему. Авторами предложено: в связи с общей тенденцией изменений климата в Неогене и спецификой географического положения страны для отечественной биологии целесообразна научная программа исследований общих свойств криофилии.»

Автор более 210 научных публикаций, в том числе пяти монографий. В удостоенной премии имени К.А. Тимирязева РАН монографии «Транспортная система сосудистых растений» (2010) на основе обширного литературного материала и экспериментов осветил историю проблемы изучения транспорта ассимилятов в растениях, происхождение и развитие транспортных систем, описал таксономическое разнообразие структурной организации терминальных комплексов флоэмы и симпласта, структуру и функции плазмодесм, оценил роль апопласта и симпласта в процессах транспорта ассимилятов по эндоплазматической сети, провел детальный анализ распределения структурно-функциональных типов двудольных по высотно-поясным и широтно-поясным градиентам с особым вниманием к экстремальным условиям. Профессор биолого-почвенного факультета СПбГУ. Зам. председателя диссертационного совета БИН по физиологии и экологии растений, член диссертационного Института цитологии РАН по клеточной и молекулярной биологии. Член Учёного совета БИН. Член Научного совета РАН по изучению и охране культурного и природного наследия, член Экспертного совета по биологии и медицине СПбНЦ РАН. Член Тимирязевского

комитета РАН, член Европейского и Российского обществ физиологов растений, член Русского ботанического общества. Член редколлегии журналов РАН «Ботанический журнал», «Физиология растений», «Успехи современной биологии». Обладатель золотой медали «Хубилай-Хан» (Академия наук Монголии). Скоропостижно скончался, находясь в отпуске, во время путешествия (в море). Похоронен на кладбище Пулковской обсерватории рядом с матерью.

Лит.: *Гамалей Ю.В. Надклеточная организация растений // Физиология растений. 1997. Том 44, № 6. С. 819–846 ♦ Шереметьев С.Н., Гамалей Ю.В., Слемнев Н.Н. Направления эволюции генома покрытосеменных // Цитология. 2011. 53(4): 295–312 ♦ Гамалей Ю.В. Транспортная система сосудистых растений. СПб.: СПбГУ, 2004. 421 с.*

GAMALEI YURI VLADIMIROVICH

Specialist in the field of research of structural and functional features of photosynthetic apparatus, physiology and biochemistry of plant substances' transportation. He studied the history of photosynthate transportation within the plant, the origin and development of transport systems. He described the taxonomic diversity of the structural organization of terminal complexes of phloem and symplast, the structure and functions of plasmodesm. He determined the role of the apoplast and the symplast in the process of assimilates' transportation through the endoplasmic reticulum. He carried out a detailed analysis of the distribution of structural and functional types of dicotyledons as per altitudinal and latitudinal gradients with special focus on the extreme conditions. Professor of Biology and Soil Faculty of St. Petersburg State University.

ГАМАЛЕЯ НИКОЛАЙ ФЕДОРОВИЧ 05(17).II.1859–29.III.1949. Род. в г. Одессе в семье служащего, Николай



был двенадцатым ребенком в семье, которая происходила из старинного казачьего рода. Окончил Военно-медицинскую академию (ВМА) в Санкт-Петербурге (1881). Доктор медицины (1892). Почетный академик РАН (29.V.1940). Член-корр. РАН (29.I.1939, Отделение математических и естественных наук; микробиология). Академик АМН СССР (1945). Микробиолог и эпидемиолог, один из основоположников иммунологии. В детские годы освоил немецкий, французский, английский языки и латынь, читал художественные и естественнонаучные книги. После окончания гимназии он выехал в г. Одессу, где по совету отца поступил на естественное отделение физико-математического факультета Новороссийского университета (был основан в 1865 г., ныне — Одесский государственный университет). Три года подряд он ездил в Страсбург во время летнего семестра, где посещал лекции и семинары по биохимии, а затем и по другим медицинским специальностям. Курс обучения окончил в 1881 г. и сразу выехал в Санкт-Петербург, где продолжил образование (также по рекомендации отца) в Военно-медицинской академии. Затем возвратился в г. Одессу и стал работать ординатором в городской больнице у инфекциониста О.О. Мочутковского. Занимался бактериологией туберкулеза и сибирской язвы вместе с И.И. Мечниковым. В феврале 1886 г. он был командирован Одесским обществом врачей в г. Париж для изучения прививок против бешенства. Там несколько месяцев работал в группе специалистов, руководимой Луи Пастером. Под его руководством Гамалея изучал эффективность прививок против бешенства. (Позже Гамалея принял деятельное участие в защите пастеровских вакцин в связи с претензиями, выдвигавшимися против Пастера некоторыми западными фирмами).

Он усовершенствовал пастеровский метод и уже в июне 1886 г. впервые применил прививки в России. При организации борьбы с инфекциями Гамалея изучал и зарубежный опыт (в частности — первое применение бактериальных средств — оспенных микробов — в XVIII веке английскими колонизаторами для истребления коренных жителей Северной Америки). Вместе с И.И. Мечниковым и Я.Ю. Бардахом организовал в Одессе бактериологическую станцию (1886). В 1888—1890 гг. — товарищ (помощник) заведующего Бактериологической станцией. За первые три года Одесская станция сделала прививку приблизительно 1500 человек; приезжали заболевшие из Петербурга, Сибири, с Кавказа, из Турции и Австрии. С 1892 г. в ВМА организовал при терапевтической клинике бактериологическую лабораторию, преподавал ее работникам курс бактериологии. В 1899 г. в г. Одессе основал Бактериологический и физиологический институт, директором которого работал до 1908 г. В дальнейшем он осуществил перевод этого института в Санкт-Петербург. Возглавив в 1912 г. Оспопрививательный институт имени Дженнера в Петербурге, разработал интенсивные методы получения оспенного детрита. По его инициативе в 1918 г. введено всеобщее оспопрививание в Петрограде, получившее затем распространение по всей стране (согласно декрету от 10 апреля 1919 г., подписанному В.И. Лениным). До 1928 г. — научный руководитель Института оспопрививания в Ленинграде. Затем переехал в Москву, где в 1930—1938 гг. работал научным руководителем Центрального института эпидемиологии и бактериологии. С 1938 г. до конца жизни работал заведующим кафедрой микробиологии 2-го Московского медицинского института. Одновременно с 1939 г. заведовал лабораторией в Институте эпидемиологии и микробиологии АМН СССР. С 1940 г. руководил лабораторией по изучению изменчивости и эволюции микробов при АН

СССР. В 1942 г. организовал лабораторию по специфическому лечению туберкулеза. Автор трудов по профилактике бешенства, холеры, оспы и других инфекционных заболеваний. Открыл возбудителей холеры птиц. Обосновал значение дезинсекции для ликвидации сыпного и возвратного тифов. Открыл (1898) особые вещества, вызывающие разрушение бактерий, названные им бактериолизинами (ныне известны под названием бактериофагов).

Совм. с И.И. Мечниковым при изучении чумы рогатого скота обнаружил фильтрующийся вирус, как причину возникновения чумы (1886). Провел ряд крупных исследований по изучению бешенства, туберкулеза, холеры, воспалительных процессов (1887—1891). Получил степень доктора медицины за сочинение «Этиология холеры с точки зрения экспериментальной патологии» (1892). Развил учение о ядах микробов. Открыл «химические вакцины». Руководил противоэпидемическими мероприятиями во время эпидемии чумы в г. Одессе (1901—1902). Издавал основанный им журнал «Гигиена и санитария» — первый русский журнал в этой области (1910—1913). Первым (1908) установил передачу возбудителя сыпного тифа вшами, и первым (1910) обосновал значение дезинсекции (уничтожения насекомых) для ликвидации сыпного и возвратного тифов. Изучал инфекционную анемию лошадей, угрожающе распространившуюся в странах Европы, Азии и Америки; доказал, что возбудителем этой болезни является вирус, выяснил условия заражения, открыл, что сыворотка крови переболевших животных обладает лечебными свойствами. С 1939 г. в качестве председателя, а позже — в качестве почетного председателя руководил деятельностью Всесоюзного общества микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов. Заслуженный деятель науки РСФСР (1934). Сталинская премия СССР (1943). Награжден двумя орденами Ленина, орде-

ном Трудового Красного Знамени. Умер в Москве в 1940 г. В память о нем АМН СССР учредила премию его имени. Биохимическое общество Франции отметило медалью им. Луи Пастера его научное творчество как участника деятельности Луи Пастера. Имя Гамалея присвоено Институту эпидемиологии и микробиологии АМН СССР.

Лит.: *Собрание сочинений* // *Ред. коллегия: В.Д. Тимаков (ред.). В 6 т. М., 1956—1964* ♦ *Учебник медицинской микробиологии. М., 1940* ♦ *Воспоминания. Ч. I. М., 1947.*

О нем: *Миленушкин Ю.И. Николай Федорович Гамалея. Очерк жизни и научной деятельности. М., 1954* ♦ *Грачева Н.П. Большая жизнь (Очерк о почетном академике Н.Ф. Гамалее). М., 1959* ♦ *Финн Э.А. Академик Гамалея. Очерк о жизни и деятельности. М., 1963.*

GAMALEYA NIKOLAI FEDOROVICH Microbiologist and epidemiologist. One of the founders of immunology. He studied the effectiveness of vaccinations against rabies. He took an active part in the defense of Pasteur's vaccines in connection with the claims raised against Pasteur by several Western enterprises. He improved the Pasteur's method. In June 1886, he was the first to apply vaccines in Russia. While organizing the fight against infections, Gamaleya also studied foreign experience. He studied the experience of the first application of bacterial agents, namely, smallpox germs, in the 18th century, by the English colonialists for the extermination of native inhabitants of North America. He arranged a bacteriological station in Odessa.

ГАМАЛЕЯ ПЛАТОН ЯКОВЛЕВИЧ 18(29).XI.1766—09(21).VII.1817. Род. в селе Малютинцы Пирятинской первой сотни Лубненского полка (ныне — село Пирятинского района Полтавской области, Украина) в семье бунчукового товарища Якова Гамалии и его жены Екатерины (в девичестве — Мандрик). Почётный член РАН (09.I.1800). Член Российской ака-



демии (1808). Специалист по морскому делу, астрономии и приборостроению. Российский моряк украинского происхождения, капитан-командор (1804), педагог, переводчик, учёный. Происходил из старинного казацко-старшинского рода Гамалеев. Учился в Киевской академии и в Морском кадетском корпусе в Кронштадте, который окончил в 1784 г. первым в выпуске мичманом. Служил на Балтийском флоте, принимал участие в Русско-шведской войне 1788—1790 гг. (война начата Швецией и поддержанная Великобританией, Голландией и Пруссией с целью возвращения территорий, утраченных в ходе предшествующих войн с Россией). Переведён в Морской кадетский корпус. С 1791 г. исполнял обязанности ротного командира и преподавателя, с 1795 г. — инспектора классов. Автор пособий и исследований по математике, механике, физике, навигации, судовождению, теории кораблестроения, истории флота. Среди его воспитанников — будущий адмирал Михаил Лазарев. В 1804 г. Гамалея издал четырёхтомный капитальный труд (в это время он был профессором Петербургского училища корабельной архитектуры — в последующем Военно-Морской инженерный институт, был в здании Адмиралтейства) «Высшая теория морского искусства», в котором он развил и существенно дополнил учение Эйлера о теории корабля. В 1805 г. назначен членом Адмиралтейства. В 1809 г. ушёл в длительный отпуск по болезни, в 1811 г. был освобождён от должности (с вознаграждением усиленным пенсионным). В 1816 г. назначен непременным членом государственного Адмиралтейского департамента. Член Свободного экономического общества (1808). Награжден орденами святой Анны II степени (1800), святой Анны III степени (1798), святого Владимира III степени (1811). Его брат Елисей также посвятил

свою жизнь флоту. Умер П.Я. Гамалея в имении Лысогоры Борзненского уезда Черниговской губернии (ныне — село Ичнянского района Черниговской области). В 1805 г. именем Платона Гамалеи российский мореплаватель И.Ф. Крузенштерн назвал рог на острове Хонсю в Японском море, а в 1966 г. в его честь были названы скалы в Антарктиде на Земле Королевы Мод.

О.А. Саввина, историк педагогики, профессор, анализируя второй том книги П.Я. Гамалеи «Высшая теория морского искусства», содержащий «начальные основания вышних вычислений, с приложениями оных к криволинейной геометрии и к навигации» (СПб., 1802), пишет (2017): «Этот объемистый труд любопытен во многих аспектах. Он представляет интерес как в научном историко-математическом плане, так и в историко-методическом. Но прежде всего, интересна личность самого автора, поэтому хотелось бы сказать о нем несколько слов. Платон Яковлевич Гамалея (29 ноября 1766 — 1 июля 1817) — профессиональный моряк, даровитый математик и далеко не заурядный педагог. Большая часть жизни Платона Яковлевича была связана с Морским кадетским корпусом. В 13 лет он поступил в это учебное заведение, а уже с 16 лет плавал в эскадре вице-адмирала Чичагова. (По принятому тогда в корпусе положению всех гардемарин (воспитанников выпускного класса) предписывалось направлять на боевые корабли различных эскадр). Затем Гамалея неоднократно выходил в море и участвовал в разных сражениях, причем не всегда удачно. Пишут, что однажды он даже попал в плен. С 1793 г. Платон Яковлевич преподает в корпусе морскую практику, эволюцию и теорию морского искусства, а с 1795 г. назначается на должность инспектора классов. В обязанности инспектора входило контролировать и оказывать помощь преподавателям. Учебный процесс в это время был поставлен в корпусе не лучшим образом

(После пожара 1771 г. воспитанники переехали в Кронштадт, а преподаватели отказывались ездить туда ежедневно из Петербурга, и это не могло не сказаться на подготовке кадетов, которая стала стремительно ухудшаться). И Платон Яковлевич принял за переустройство. В первую очередь новый инспектор обновил состав преподавателей. Старых отправил на пенсию, а для молодых организовал своеобразный «курс переподготовки» (как сейчас бы называли — «курсы повышения квалификации»), который состоял из курса лекций. Для чтения лекций он приглашал лучших профессоров и преподавателей других столичных кадетских корпусов и Академии наук. Много внимания он уделял и воспитательным вопросам. «Гамалея стремился возбудить в воспитанниках чувство лидерства, желание заниматься как можно лучше, добиваться высших результатов в учебе и дисциплине. Отличники в классах пользовались авторитетом, а главное, — уважением товарищей, которые величали их по имени-отчеству и по существовавшей тогда традиции называли «зейманами» (от английского «seaman» — моряк). Юноши гордились этим своим неофициальным званием. «Зейманы» были первыми помощниками преподавателей, занимались с товарищами, объясняли трудные темы, примеры и задачи». Однако исследователи тут же замечают, что основное внимание инспектора было сосредоточено лишь на математических и специальных предметах: «Платон Яковлевич Гамалея приложил немало сил, чтобы вернуть Морскому кадетскому корпусу былую славу, но, уделяя слишком много внимания математическим и специальным учебным дисциплинам, упускал из виду другие науки, и в преподавании их не удалось достичь тех вершин, которыми славилось раньше это военно-учебное заведение». В 1806 г. на выпуске воспитанников корпуса Гамалея произнес свою знаменитую речь: «Речь о науках вообще, о пользе их

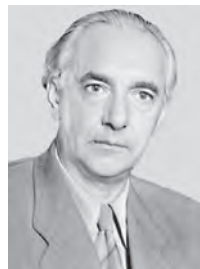
и о способе упражняться в оных», которая «представляла собой красноречивый панегирик науке вообще, в том числе и математике». В этой речи он, между прочим, указывал на необходимость соединять изучение науки с ее историей. Но самую большую известность ученый получил за издание своей многотомной энциклопедии «Высшая теория морского искусства». «П.Я. Гамалея тщательно изучил все, что было интересного и нового в организации учебно-воспитательного процесса как в русских кадетских корпусах, так и в военно-учебных заведениях Франции и Англии, и на этой основе с учетом морской специфики написал полный «Морской курс» (такого в ту пору не было ни в одной стране мира). Стоит при этом заметить, что в конце XVIII века С.Е. Гурьев перевел курс Безу «Навигационные или мореходные исследования», содержание и объем которого несколько уступали энциклопедии Гамалеи. В первом томе сочинения содержатся «начальные основания алгебры, с приложениями оной геометрии», во втором — «начальные основания вышних вычислений, с приложением оных к криволинейной геометрии и к навигации», следующие тома посвящены «начальным основаниям механики» и «теории кораблестроения и кораблеправления». Итак, для вопросов высшей математики Гамалея отводит целый том и считает, что он должен предшествовать изучению физики и специальных вопросов. А это лишний раз подтверждает, какое большое значение автор придавал разделам дифференциального и интегрального исчисления. Книга является доказательством достаточно высокого научного уровня содержания математического образования в военно-учебных заведениях на рубеже XVIII и XIX веков, в том числе и высокого уровня математической подготовки самих преподавателей. По сравнению с другими учебными руководствами отечественных математиков на русском языке (С.К. Котельников;

П.И. Гиларовский и др.) работа П.Я. Гамалеи отличается большим объемом, глубиной изложения и оригинальностью приложений. Нет также сомнения и в том, что Гамалея при написании работы использовал труды Эйлера». [В данной статье применен термин «высшая теория». В оригинале работ Гамалеи — «вышняя теория». Значение слова «вышний» по словарям Даля и Ушакова — высокий, небесный, божественный.]

Лит.: Платон Гамалей. *Высшая теория морского искусства. Сочинил Капитан-командор, инспектор Морского Кадетского корпуса, Императорской Академии наук, Российской Академии и Вольного экономического Общества. 2-е издание, ч. 3-я, содержащая начальные основания механики. В СПб., в Морской типографии 1812 год. 12 листов чертежей, 593 стр.*

О нем: Саввина О.А. *Элементы дифференциального и интегрального исчисления в книге П.Я. Гамалеи «Вышняя теория морского искусства» // Ярославский педагогический вестник. Ярославль, 2017.*

GAMALEYA PLATON YAKOVLEVICH Specialist in maritime affairs, astronomy and engineering. The author of the book «The Higher Theory of Maritime Art». Professional sailor, gifted mathematician. Talented teacher. His life was mainly connected with the Naval Cadet Corps in St. Petersburg.



ГАМБУРЦЕВ ГРИГОРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ 10(23).III.1903—28.VI.1955. Род. в Санкт-Петербурге в семье потомственных военных. Окончил физико-математический факультет Московского государственного университета (1926). К. т. н. (1937, без защиты диссертации). Д. ф.-м. н. (1939, тема: «Сейсмические и гравитационные методы разведки»). Профессор (1939). Академик РАН (23.X.1953, Отделение физико-математических наук; геофизика). Член-корр. РАН (04.XII.1946, Отделение физико-мате-

матических наук). Геофизик, сейсмолог, сейсморазведчик, гравиразведчик, один из основоположников сейсмической разведки в СССР. Его отец, Александр Александрович, был генералом царской армии; дед закончил службу в чине генерал-майора. После 1917 г. отец Гамбурцева преподавал в военных учебных заведениях, занимал ответственные должности в Главном управлении учебных заведений РККА. Григорий окончил кооперативную школу в Москве (1919), работал счетоводом в Центросоюзе, служил в Красной Армии. С 1920 г. — в Институте физики и биофизики Народного комиссариата здравоохранения СССР, участвовал в разработке прожекторной техники и военной маскировки. В 1923 г. начал работать в магнитно-гравитационном отряде Особой комиссии по исследованию Курской магнитной аномалии (КМА) при ВСНХ. Опубликовал свои первые научные работы «К вопросу о цветности моря» (1924), «К изучению Курской магнитной аномалии» (1925), «К вопросу о причине Курской магнитной и гравитационной аномалии» (1926). Затем был сотрудником фотохимической лаборатории Московского отделения КЕПС (1926—1932). Разрабатывал новый в то время сейсмический метод геологической разведки, изобретал сейсмографы. Методика работ и первые сейсмографы его конструкции были испытаны в 1929—1930 гг. в Московской области и Щигровском районе КМА. В 1931—1932 гг. с помощью этих приборов под его руководством проведена разведка рудосодержащих залежей в КМА. Интерпретация данных гравитационных и магнитных наблюдений, проверенная бурением, окончательно разрешила вопрос о физической природе аномальных полей КМА. В 1932—1937 гг. — организатор, заведующий сейсмической лабораторией Нефтяного геологоразведочного института (НГРИ) Всесоюзной конторы геофизических разведок (ВКГР); с 1937 г. — зав. сейсмогравитационным отделом НГРИ.

Усовершенствовал аппаратуру для регистрации отраженных и преломленных волн. Все основные сейсморазведочные приборы в СССР длительное время производились по его эскизам. В 1933 г. назначен научным руководителем геофизической экспедиции в Эмбу и Термез (Средняя Азия). В 1933—1934 гг. — в экспедиции на озеро Байкал, где впервые в СССР под его руководством проведены измерения методом отраженных волн. В 1935 г. командирован во Францию и Марокко для ознакомления с работами фирмы Шлюмберже в области аппаратуры и методики геофизических наблюдений. В 1933 г. и 1936 г. получил два авторских свидетельства СССР на изобретенные сейсмографы, в 1937 г. — на способ сейсмической разведки при помощи отраженных волн, на регулятор амплитуд для сейсмической разведки и на способ сейсмической разведки. В 1937—1938 гг. опубликовал двухтомный учебник «Сейсмические методы разведки», в котором излагались основы сейсмических методов, вопросы теории аппаратуры, методики работ и интерпретации результатов наблюдений (в 1959 г. учебник был переиздан и дополнен его более поздними работами). В 1937 г. был консультантом Центрального научно-исследовательского геологоразведочного института в Ленинграде. С 1939 г. приступил к экспериментальным исследованиям по глубинному сейсмическому зондированию земной коры. Начальник Восточно-Европейской экспедиции АН СССР (1939—1940). Одновременно с 1938 по 1949 г. работал заведующим отделом физических методов разведки, профессором Института теоретической геофизики АН СССР (с 1946 г. — Геофизический институт). Профессор Института имени И.М. Губкина (1945—1947). Организатор, а затем начальник Геофизической комплексной экспедиции, занимавшейся разведкой урановых руд (1946—1951). Заместитель директора (1948), заведующий отделом физики

землетрясений (1953–1955), директор (1948–1955) Геофизического института АН СССР. Предложил и совместно с И.С. Берзон разработал метод высокочастотной сейсмики, в атомной промышленности организовал геофизическую службу. В 1941–1943 гг. руководил геофизическими работами в Ишимбае («Второе Баку»), в 1943–1944 гг. — на Апшеронском полуострове. Научный руководитель геофизических работ Башкирской нефтяной экспедиции АН СССР (1941–1943). В 1943–1944 гг. на специальном судне «Геолог» руководил сейсмологическими работами, связанными с поисками и разведкой нефтяных месторождений в Каспийском море. Предложил гипотезу о сейсмической реверберации на море и эффективные способы борьбы с ней. Заведующий сейсмической лабораторией Института теоретической геофизики АН СССР (1943–1955). В 1954 г. им была создана в районе Гарма постоянно действующая Таджикская комплексная сейсмическая экспедиция, первым начальником которой он и был.

Начальник, научный руководитель Северо-Тянь-Шаньской геофизической экспедиции АН СССР (1949–1953). В 1949–1955 гг. — председатель Совета по сейсмологии при Президиуме АН СССР. Член редакционной коллегии журнала «Известия АН СССР. Серия географическая и геофизическая». В 1950–1953 гг. был заместителем академика-секретаря и членом бюро Отделения физико-математических наук АН СССР. Член экспертной комиссии по премиям при Отделении физико-математических наук. В 1951–1955 гг. — научный руководитель геофизических экспедиций в Таджикистан, Туркмению и Башкирию. В 1952 г. в соавторстве с сотрудниками Геофизического института АН СССР издал «Руководство для инженеров-сейсморазведчиков: Корреляционный метод преломленных волн». Преподавал в МГРИ (1933–1937) на кафедре прикладной геофизики и в МНИ имени И.М. Губ-

кина — профессор кафедры геофизических и геохимических методов разведки (1944–1953). Одновременно в 1954–1955 гг. он в должности профессора читал курс лекций по экспериментальной сейсмологии на физическом факультете Московского государственного университета. Член Межведомственного комитета по подготовке и проведению научных мероприятий к Международному геофизическому году (1955). В 1955 г. командирован в Чехословакию для ознакомления с работами по геофизике и чтения лекций по теме «Новые методы сейсмологии». Сталинская премия второй степени (1941) за разработку метода и аппаратуры для сейсмической разведки. Награжден орденами Ленина (1953) и Трудового Красного Знамени (1945), медалями. Был женат на Люсе (Перль) Самуиловне Вейцман, выпускнице (1937) Государственного астрономического института им. П.К. Штернберга МГУ, его помощнице в экспедициях. В их семье воспитаны дочь — Алла и сын — Азарий. Г.А. Гамбурцев умер на заседании Президиума АН СССР во время обсуждения его доклада о разделении ставшего слишком большим института на три самостоятельных. Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.

В его честь названы Горы Гамбурцева — подлёдный хребет в Антарктике, который был открыт в 1958 г. Советской Антарктической экспедицией. Также в его честь названа тектоническая гряда в Большеземельской тундре, месторождение нефти Вал Гамбурцева в Ненецком автономном округе и Архангельской области и геофизическое научно-исследовательское судно «Академик Гамбурцев» (1984). В 1960 г. изданы «Избранные труды Гамбурцева Г.А.». В 1999 г. постановлением Президиума РАН принято решение присвоить его имя Институту физики Земли РАН, входящему в состав Объединенного института физики Земли им. О.Ю. Шмидта. В 1998 г. вышла книга «Григорий Александрович

Гамбурцев. Воспоминания, очерки, статьи», в 2003 г. — собрание трудов Гамбурцева Г.А. в трех томах, в 2007 г. — «Гамбурцев Г.А. Научное наследие: малоизвестные работы и материалы из архива». 21–24 апреля 2003 г. состоялась Международная научная конференция «Научное наследие академика Г.А. Гамбурцева и современная геофизика».

Лит.: *Состояние и перспективы работ в области прогноза землетрясений. Материалы Октябрьской сессии (Совет по сейсмологии АН СССР) в Сталинабаде. 1953 г.* // Бюллетень Совета по сейсмологии. 1955. № 1. С. 7–14 ♦ *Избранные труды. В 3-х томах. Том 2. Основы сейсморазведки. М.: Наука, 2003. 442 с.* ♦ *К вопросу о цветности моря* // Журнал Русского физико-химического общества. 1924. 225 ♦ *К вопросу о причине Курской магнитной и гравитационной аномалии* // Журнал прикладной физики. 1926. Вып. 3–4. 261 (соавт. М.И. Поликарпов) ♦ *Геологическая интерпретация гравитационных и магнитных наблюдений с помощью приборов для механических вычислений* // Журнал прикладной физики. 1928. Вып. 3–4. 227 ♦ *Термомикрофонный сейсмограф. Авторское свидетельство на изобретение № 31148. 1932 г.* ♦ *Некоторые вопросы теории сейсморазведочной аппаратуры* // Известия АН СССР. Отд. матем. и естественных наук. 1937. С. 225 ♦ *Комбинированный метод сейсмической разведки* // ДАН. 1946. Т. 6. С. 429 (соавт. Ю.В. Ризниченко, И.С. Берзон, А.И. Епинатьева) ♦ *О существовании электромеханических аналогий* // ДАН. 1948. 8.

О нем: Григорий Александрович Гамбурцев. Некролог // Изв. АН СССР. Серия геофизическая. 1955. № 4 ♦ Г.А. Гамбурцев (1903–1955) // Труды Геофизического института АН СССР. 1956. № 35 (162) ♦ *Ризниченко Ю.В. Жизнь и деятельность Г.А. Гамбурцева* // Бюллетень Совета по сейсмологии. 1957. № 3 ♦ *Гамбурцев А.Г., Гамбурцева Н.Г. Григорий Александрович Гамбурцев. 1903–1955. В серии «Научно-биографическая литература».* М.: Наука, 2003. 300 с. ♦ *Григорий Александрович Гамбурцев. Воспоминания, очерки, статьи.* М.: ОИФЗ РАН. 1998. 270 с. ♦ *Страхов В.Н. Вклад Г.А. Гамбурцева в теорию интерпретации гравитационных и магнитных аномалий. Развитие идей Г.А. Гамбурцева в геофизике.* М.: Наука. 1982. С. 17–89 ♦ *Страхов В.Н. Неизданные работы Г.А. Гамбурцева по гравиметрии.*

Достижения и проблемы современной геофизики. М.: ИФЗ АН СССР. 1984. С. 194–207 ♦ *Зверев С.М. Морское ГСЗ после Г.А. Гамбурцева* // Научное наследие Г.А. Гамбурцева и современная геофизика. М.: ОИФЗ РАН. 2003. С. 163–166 ♦ *Развитие идей Г.А. Гамбурцева в геофизике.* М.: Наука. 1982. С. 304–311 ♦ *Научное наследие Г.А. Гамбурцева и современная геофизика.* М.: ОИФЗ РАН, 2003. 379 с.

GAMBURTSEV GRIGORY ALEXANDROVICH Geophysicist, seismologist, seismologist, gravity prospector. One of the founders of seismic exploration. In 1946–1955, he headed the Geophysical Institute of the Academy of Sciences of the USSR. He developed a new design of the seismograph and a mathematical theory of its work. He created a new method of mineral exploration and a method for Earth crust study.



ГАМЕЛЬ ИОСИФ ХРИСТИАНОВИЧ (HAMEL JOSEPH) 30.I.1788–22.IX. 1862. Род. в Сарепта (Царицынский уезд, Саратовская губ.; ныне часть Волгограда) в семье Христиана Гамеля, сарептского полицмейстера. Доктор медицины (1813). Ординарный академик РАН (04.III.1829, по технологии и химии, приспособленной к искусствам и ремеслам). Член-корр. РАН (23.VI.1813). Химик-технолог. Происходил из немцев-колонистов. Был третьим ребенком в семье. При получении начального образования (в аптечном классе) освоил правила выполнения химических опытов. В 1807 г. поступил в Санкт-Петербургскую медико-хирургическую академию, в которой обучался за счет сарептской общины, окончил в 1811 г. с золотой медалью и званием лекаря. Развитию у Гамеля интереса к технике способствовали лекции выдающегося физика В.В. Петрова и опытные работы по электричеству под его руководством. Но его любимым предметом была прикладная химия.

Оставлен в Медико-хирургической академии для повторения гальвано-химических опытов Г. Дэви. Командирован для секретного исследования в село Лучинец Каменец-Подольской губернии (06.III.1812, с целью оценки опасности для организма коммерческого алкоголя), где пробыл до 20 апреля. После начала Отечественной войны с 15 сентября 1812 г. помогал больным и раненым в Санкт-Петербургском военном госпитале. Защитил диссертацию (13.IV.1813), произведён в доктора медицины. 15 июня 1813 г. командирован Министерством внутренних дел в Великобританию для стажировки по прикладным наукам. Познакомившись с Г. Дэви и В. Алленом (подвижниками системы взаимного обучения) и их работами, опубликовал книгу «*Der gegenseitige Unterricht Geschichte seiner Einfuhrung und Ausbreitung durch Dr.J. Lancaster und andere*» (Paris, 1818). Проводил опыты с лампой Дэви в каменноугольной копи. У берегов Ирландии опускался на дно моря в водолазной машине; один из первых, кто обратил внимание на действие давления на барабанную перепонку. Опубликовал в России статью (IX.1814) с изложением новой технологии литографии Томаса Баркера. Сопровождал великого князя Николая Павловича (будущий царь Николай I) во время его путешествия по Великобритании. В августе 1820 г. — неудачная попытка взойти на гору Монблан с намерением испытать новый барометр (из-за снежной лавины трое проводников погибли). Обследовал фабрики и мануфактуры в пяти губерниях (1821). Содействовал Ф. Герстнеру в получении разрешения на строительство Царскосельской железной дороги (первой железной дороги в России) (1834). В Англии встретился с Г.Ф. Тальботом и ознакомился с его изобретением — калотипией (1839). В Париже от сына Ж.Н. Ньепса получил 160 документов по истории изобретения фотографии. Работая в музее Ашмола в Окс-

форде, он обнаружил уникальную рукопись, в которой описывалось путешествие по России в 1618 г. посланника сэра Дадли Диггса, отправленного английским королём Яковом I к царю Михаилу Фёдоровичу в качестве английского посла. В Бодлевой библиотеке в Оксфорде среди бумаг члена посольства Диггса — Ричарда Джемса обнаружил «книжечку» (из пяти тетрадей) с записью лиро-эпических русских песен и словарем-дневником (первый в истории русско-английский словарь). Из Англии прислал в Петербургскую академию наук отливки из гипса костей вымерших птиц динорнис и дронты, а также ихтиолиты, обнаруженные им самим на севере Шотландии. В 1844 г. посетил Парижскую выставку. Участвовал в организации выставок в Санкт-Петербурге (1849), Лондоне (1850, 1851), в Дублине и Нью-Йорке. По его инициативе Лондонская комиссия о патентах отправила в Россию полную коллекцию патентованных в Великобритании изобретений с 1617 г. В 1853 г. направлен Министерством народного просвещения в Америку для ознакомления с состоянием науки и в особенности с «системой телеграфических сообщений посредством гальванического тока на суше и через моря и реки». После возвращения в Россию (1856) занимался историей телеграфа; доказывал, что электромагнитный телеграф был изобретён российским подданным бароном П.Л. Шиллингом (ранее изобретение телеграфа приписывалось американцу Морзе, англичанам Куку и Уинстону).

Гамель поддерживал многочисленные контакты с людьми из различных стран из науки, политики и производства, которые он не только использовал для своих исследований, но и для продвижения в карьере: Кристиан Готфрид Эренберг, Густав Роуз, Александр фон Гумбольдт, Хамфри Дэви, Уильям Аллен (Квакер), Дэвид Брюстер, Джордж Стивенсон, Джон Франклин, Уильям Генри Фокс Талбот,

Фридрих Бенджамин Лютке, Карл Эрнст фон Бэр, Иоганн Фридрих фон Брандт, Филипп Эмануэль фон Фелленберг, Иоганн Генрих Песталоцци, Жан Батист Жирард, Франц Антон фон Герстнер, Иоганн Вольфганг фон Гёте и др.

Коллежский ассессор (1813). Надворный советник (1817). Действительный статский советник. Действительный член Императорского Русского географического общества (1860). Состоял членом-корреспондентом в организациях: Императорское Вольное экономическое общество (1809, действительный член с 1811 г.), Санкт-Петербургская императорская медико-хирургическая академия (1813), Шотландское общество любителей садоводства (1815), Парижское общество для поощрения национальной промышленности (1816), Императорское человеколюбивое общество в Санкт-Петербурге (1817), Общество животного магнетизма в Париже (1818), Общество поощрения наук, художеств и фабричной промышленности в г. Льеже (1818), Общество испытателей природы во Франкфурте-на-Майне (1820), Итальянское географическое общество хозяйства и земледелия (1820). Член организаций: Московское Императорское Общество испытателей природы (1813), Лондонское философское общество (1813), Общество изыскателей древностей (1815), Дублинское Кирванское химическое общество (1816), Лондонское общество для поощрения фабричной промышленности (1817), Парижское общество «для распространения способа учения по методе Ланкастера» (1817), Швейцарское (гельветическое) общество испытателей природы (1820), Императорское Вильненское общество медицины, хирургии и фармацевтических наук (1821), Московское общество сельского хозяйства (1822), Совет директоров Московского тюремного комитета (1828), Мануфактурный совет (1849), Комитет правления Императорской Академии наук, Комиссия Высочайше учреж-

денная для наблюдения за предварительными распоряжениями по поводу Лондонской всемирной выставки мануфактурных и промышленных произведений (1850). Почётный член Лондонского общества «для распространения методов взаимного учения» (1814), Лондонского общества для распространения коровьей оспы (1817), Иенского минерологического общества (1821), Императорской публичной библиотеки (1860). Почётный гражданин шотландского города Перт (10.VIII.1818).

В числе его наград: Золотые часы от императора Александра I за изобретенную электрическую машину (1810); Золотая медаль Императорской Медико-хирургической академии (1811); Бриллиантовый перстень от великого князя Николая Павловича (будущий царь Николай I, 1817); Бриллиантовый перстень от великого князя Михаила Павловича (1818); Золотая табакерка от великой княжны Марии Павловны (1818); орден Святой Анны второй степени (1818); Бриллиантовый перстень от императрицы Марии Фёдоровны (1818); Золотая табакерка от великого князя Михаила Павловича за сочинение труда о ланкастерской системе обучения (1818); Бриллиантовый перстень от французского короля Людовика XVIII за сочинение труда о ланкастерской системе обучения (1819); Бриллиантовый перстень от саксонского короля Фридриха Августа I за сочинение труда о ланкастерской системе обучения (1819); Бриллиантовый перстень от короля Пруссии Фридриха Вильгельма III за сочинение труда о ланкастерской системе обучения (1819); Алмазный знак ордена Святой Анны второй степени (1826); орден Святого Владимира четвертой степени (1827); Бриллиантовый перстень от императора Николая I (1827); Бриллиантовый перстень с вензелем от Императора Николая I за особенное усердие и ревность, оказанные при устройстве Московской выставки изделий Российских фабрик (1831); орден Святого

Владимира третьей степени (1836); Бриллиантовый перстень от великого князя Александра Николаевича (будущий царь Александр II, 1837); Бриллиантовый перстень от императора Николая I (1837); Бриллиантовый перстень от императора Николая I за поднесение Государю императору его сочинения «Traescant der Altere» (1848); орден Святого Станислава первой степени (1849); орден Святой Анны первой степени (1861). Умер в Лондоне во время визита в 1862 году на Всемирную выставку. Похоронен на Норвудском кладбище в Лондоне. Был неженатым, не имел детей. Большую часть своего состояния завещал сарептской школе. В 1863 и 1868 годах его племянник и наследник В. Гамель передал большинство собранных им документов по истории фотографии в библиотеку Санкт-Петербургской академии наук.

Лит.: Печатание с камня (*Lithographia*) // *Северная почта*. СПб., 1814. Сент. № 17 ♦ Описание способа взаимного обучения по системам Белла, Ланкастера и других, в коем изложены начало и успехи сего способа в Англии, во Франции и в других странах, и подробно изъяснены правила и порядок употребления онаго в училищах». Санкт-Петербург: типография Императорского Воспитательного дома, 1820 ♦ Описание Тульского оружейного завода в историческом и техническом отношении. Москва: тип. А. Семена, 1826 ♦ Описание изобретенного И. Скиадаром шестометра. М., 1828 ♦ Описание путешествия на Кавказ, предпринятого в 1628 году по приказанию царя Михаила Феодоровича для отыскивания серебрянной руды // *Санкт-Петербургские ведомости*. 1829 ♦ Завещание Традесканта и музей Ашмоля в Оксфорде // *Журн. Министерства нар. просв.* СПб., 1853. Апр. В. LXXVIII. № 4 ♦ Начало торговых и политических сношений с Англией и Россией // *Журнал Министерства народного просвещения*. 1856, № 2–3 ♦ Новейшие усовершенствования машин, введенных в Англии и Америке для печатания газет и других периодических изданий // *Сын Отечества*. 1857, № 16 ♦ Англичане в России в XVI и XVII столетиях. Санкт-Петербург: типография Императорской Академии наук, 1865–1869. В 2 тт. ♦ *Исторический очерк электрических телеграфов*. Санкт-Петербург: тип. М-ва вн. дел, 1886.

GAMEL JOSEPH CHRISTIANOVICH Chemist-technologist. Medical Doctor. He ascended Mount Mont Blanc by order of the Russian Emperor to carry out meteorological observations. The author of scientific works on natural sciences.



ГАМЗАТОВ ГАДЖИ ГАМЗАТОВИЧ 05.V. 1926—06.X.2011. Род. в ауле Цада (Хунзахский район, Дагестанская АССР) в семье Гамзата Цадасы — народного поэта Дагестана. Младший брат поэта Расула Гамзатова.

Окончил Дагестанский государственный педагогический институт им. С. Стальского (1948) и Высшую партийную школу при ЦК КПСС (1960). К. филолог. н. (1970). Д. филолог. н. (1979). Профессор (1984). Академик РАН (26.V. 2000, Отделение литературы и языка; литературоведение). Член-корр. РАН (26.XII. 1984, Отделение литературы и языка; литературоведение). Литературовед, фольклорист, социолингвист и востоковед. Специалист в области истории литератур народов СССР. Литературный работник, зав.отделом областной газеты «Большевик гор» (1943—1949). Младший научный сотрудник, ученый секретарь Института истории, языка и литературы Даг. филиала АН СССР (1950—1952). Старший научный сотрудник, зав. отделом Даг. филиала Института марксизма-ленинизма при ЦК КПСС (1952—1957). Зам. главного редактора республиканской газеты «Красное знамя» (1957—1958). Слушатель отделения журналистики ВПШ при ЦК КПСС (1958—1960). Директор Махачкалинской студии телевидения, зам. председателя Комитета по радиовещанию и телевидению при СМ ДАССР (1960—1962). Ученый секретарь президиума Даг. филиала АН СССР (1962—1963). Председатель Комитета по радиовещанию и телевидению при СМ ДАССР (1963—1970). Министр

культуры Дагестанской АССР (1970–1972). Директор Института истории, языка и литературы им. Г. Цадасы Даг. филиала АН СССР (1972–1992). Директор Института языка, литературы и искусства (ИЯЛИ) им. Г. Цадасы ДНЦ РАН (1992). Председатель президиума Дагестанского филиала АН СССР (преобразовано в 1992 г. в Дагестанский научный центр РАН) (с 1990 г.). Возглавлял крупнейший на юге России и на Северном Кавказе комплекс, объединяющий более 10 научных институтов (1400 работников, в том числе более 500 научных сотрудников). В ИЯЛИ под его руководством велись исследования по лингвистике, фольклористике, литературоведению, народному и профессиональному искусству Дагестана — где обитает более 30 народностей. В центре его исследований — литературные связи, традиции Востока и Запада, духовная эволюция народов Дагестана и Северного Кавказа, влияние ближневосточных цивилизаций и русской культуры. Основные результаты его научных трудов: выявлены общие закономерности зарождения, становления и развития литератур народов Дагестана; выдвинута и обоснована концепция многонациональной эстетической системы в Дагестане; исследованы и охарактеризованы национальные и ионациональные истоки художественного развития в Дагестане и на Северном Кавказе; прослежены генезис и эволюция творческих направлений в национальном искусстве, разработаны периодизация литературного процесса, ключевые аспекты национального и регионального своеобразия духовного наследия малочисленных народов; определены и осмыслены место и роль традиций Востока и Запада в духовной жизни народов Северного Кавказа, значение русской культуры для судеб национальных литератур.

В числе изданных им работ (авторских и подготовленных под его редакцией): «Формирование многонациональной

литературной системы в дореволюционном Дагестане. Истоки, традиции и своеобразие художественной системы» (1978), «Литература народов Дагестана дооктябрьского периода. Типология и своеобразие художественного опыта» (1982), «Художественное наследие и современность. Проблемы преемственности и взаимодействия дагестанских литератур» (1982), «Сказки народов Дагестана» (1982, 1984, на немецком языке), «Преодоление. Становление. Обновление. На путях формирования дагестанской советской литературы» (1986), «Дагестан: историко-литературный процесс. Вопросы истории, теории, методологии» (1990), «Национальная художественная культура в калейдоскопе памяти» (1996), «Дагестанский феномен Возрождения. XVII–XIX вв.» (2000), «Дагестан: духовное и художественное наследие. Концептуальный, мировоззренческий и нравственный аспекты» (2004), «Лингвистическая планета Дагестан. Этноязыковой аспект освоения» (2005), «Избранное: научные статьи, публицистика, очерки, переводы» (на авар. яз.) (2006), «Перепутанные ноги: Дагестанская сказка для взрослых» (на немец. яз.) (1983; 1986), «Традиционный фольклор народов Дагестана» (1991), «Девятый международный colloquium Европейского общества кавказоведов» (1998), «Достижения и современные проблемы развития науки в Дагестане» (1999), «А.С. Пушкин: Восток. Кавказ. Дагестан» (1999), «Языки Дагестана» (2000), «Исторические, духовные и нравственные уроки Шамиля» (2000), «XX столетие и исторические судьбы национальных художественных культур» (2003), «Героические песни и баллады аварцев» (2003), «Русско-аварский словарь» (2003), «Институт языка, литературы и искусства им. Гамзата Цадасы: вчера, сегодня, завтра. К 80-летию основания (1924–2004)» (2004), «Словесная культура Дагестана: логика формирования, опыт тысячелетия. Школа и проекты ака-

демика Г.Г. Гамзатова» (2006), «Наследие как система ценностей» (2007), «Горизонты современного гуманитарного знания» (2008), «Дагестан и Северный Кавказ в свете этнокультурного взаимодействия в Евразии» (2008).

Почетный академик Международной Адыгской (Черкесской) академии (1993). Академик РАЕН (1994). Академик Международной академии информатизации (1994). Академик Петровской академии (1996). Почетный член Национальной академии наук Грузии (2010). Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1993). Заслуженный деятель науки Республики Адыгея (2011). Награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999), «За заслуги перед Отечеством» III степени (2007), Трудового Красного Знамени (1986), Дружбы народов (1981), «Знак Почёта» (1971). Президиум АН СССР в 1989 г. присудил ему премию им. В.Г. Белинского за цикл работ, в которых впервые в отечественном литературоведении прослежена история целой многонациональной литературной системы от ее фольклорных истоков до современного состояния в контексте мирового культурно-исторического развития. Вышедший при его авторском участии и под его научной редакцией труд «Традиционный фольклор народов Дагестана» (1991) удостоен Государственной премии Республики Дагестан. Г.Г. Гамзатов умер в Махачкале.

GAMZATOV GAJI GAMZATOVICH

Literary critic, folklorist, sociolinguist and orientalist.

ГАМЗИКОВ ГЕННАДИЙ ПАВЛОВИЧ Род. 29.I.1938 г. в с. Красноярово (Иволгинского р-на, Бурятии). Окончил Бурятский сельскохозяйственный институт (1960). Д. б. н. (1979). Профессор (1982). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение сельскохозяйственных наук; сек-



ция земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства). Академик РАСХН (18.II.1993). Специалист в области агрохимии, почвоведения и земледелия. Работал агрономом, главным агрономом колхоза (1960—1962) в Бичурском р-не Бурятии. Аспирант (1962—1965), младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией агрохимии (1965—1979) Сибирского НИИ сельского хозяйства. Заведующий лабораторией питательного режима почв и трансформации удобрений (1979—1988) Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР, генеральный директор НПО «Нива Алтая», директор (1988—1997) Алтайского НИИ земледелия и селекции сельскохозяйственных культур, с 1997 г. — профессор кафедры агрохимии и почвоведения, одновременно заведующий лабораторией современных проблем экспериментальной агрохимии Новосибирского государственного аграрного университета. Один из разработчиков систем зонально-ландшафтного земледелия в АПК Алтайского края, системы почвенной диагностики обеспеченности растений азотом и определения потребности в азотных удобрениях, приемов оптимизации азотного питания полевых культур в агроландшафтах Сибири, систем применения удобрений в земледелии Сибири, нормативных параметров определения потребности сельского хозяйства Сибири в минеральных удобрениях, использования местных агрохимических ресурсов, введения в промышленную культуру и новых технологий возделывания сои в Западной Сибири. Опубликовал более 320 научных трудов, в том числе 9 монографий и 36 методических рекомендаций. Ряд работ опубликован за рубежом. Решением Президиума РАН (28.XI.2017) ему присуждена премии имени Д.Н. Прянишникова 2017 года (представление Экспертной комиссии и

бюро Отделения биологических наук) за монографию «Агрохимия азота в агроценозах». В представленной монографии обобщены результаты почти полувековых системных исследований автора и его учеников по проблеме азота в земледелии северной части азиатского континента. Использование комплексного системного подхода и современных методов агрохимических исследований позволило получить приоритетную информацию о биоцикле азота в системе почва-удобрение-растение. Установлены качественные и количественные параметры азотного фонда основных пахотных почв региона, режимы мобильных форм азота и приемы управления ими. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1996). Премия Совета Министров СССР (1986). Награжден орденом Почета (2007), золотой медалью имени К.К. Гедройца (2005), серебряной медалью ВДНХ (1987).

Лит.: Микроэлементы в растениеводстве Сибири и Дальнего Востока / соавт.: В.Е. Шевчук и др. Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1974. 212 с. ♦ Азот в земледелии Западной Сибири. М.: Наука, 1981. — 267 с. ♦ Баланс и превращение азота удобрений / соавт.: Г.И. Кострик, В.Н. Емельянова. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1985. 161 с. ♦ Методологические и методические аспекты почвоведения / соавт.: В.К. Бахнов и др. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1988. 168 с. ♦ Агрохимические свойства почв и эффективность удобрений / соавт.: В.Б. Ильин и др. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1989. 254 с. ♦ Нитраты и качество продуктов растениеводства / соавт.: А.П. Лешков и др. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991. 167 с. ♦ Плодородие лугово-черноземных мерзлотных почв / соавт.: Ц.Д. Мангатаев, Н.Н. Пигарева. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991. 132 с. ♦ Тактика полевых работ в Новосибирской области в 2006 году с учетом складывающихся условий: рекомендации / соавт.: А.С. Донченко и др.; Новосиб. гос. аграр. ун-т. Новосибирск, 2006. 126 с. ♦ Агрохимическая оценка болотных фосфатов Западной Сибири / соавт. А.Н. Мармулев // Почвоведение. 2007. № 9. С. 1104—1111 ♦ Азотфиксирующая способность традиционных и новых зернобобовых культур в Западной Сибири / соавт.: П.Р. Шотт, А.П. Кожемяков // Докл.

РАСХН. 2008. № 2. С. 23—25 ♦ Агрохимические свойства сибирских почв и приемы их регулирования // Агрохим. свойства почв и приемы их регулирования / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Новосибирск, 2009. С. 11—22 ♦ Влияние удобрений на продуктивность облепихи на светло-каштановой почве сухой степи Западной Монголии / соавт. Г. Баяраа // Сиб. вестн. с.-х. науки. 2010. № 5. С. 5—11 ♦ Возможности использования нетрадиционных удобрений в сибирском земледелии / соавт.: О.И. Гамзикова, П.С. Широких // Достижения науки и техники АПК. 2012. № 3. С. 9—12.

О нем: Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.

GAMZIKOV GENNADY PAVLO-

VICH Specialist in the field of agrochemistry, soil science and agriculture. He took part in the development of the systems of the area-based landscape specific agriculture in the Altai Krai, the system for soil diagnostics in terms of plants' nitrogen supply and determination of the need for nitrogen fertilizers. He created techniques for optimizing the nitrogen nutrition of field crops of the Siberian cultivated lands, the system of fertilizer application in Siberian agriculture. He defined the regulatory parameters of the demand of Siberian agriculture for the mineral fertilizers, the use of local agrochemical resources, the introduction to the industry and new technologies for soybean cultivation in Western Siberia.

ГАМИЛЬТОН УИЛЬЯМ РОУЭН (HAMILTON WILLIAM ROWAN)

04.VIII.1805—02.IX.1865. Член-корр. Петербургской академии наук (22.XII.1837, Физико-математическое отделение). Избран в РАН по представлению академиков В.Я. Буняковского, М.В. Остроград-



ского и П.Н. Фусса за работу «Об общем методе в динамике». Ирландский математик, механик-теоретик, физик-теоретик. Он был четвёртым из девяти детей в семье Сары Хаттон (Sarah Hutton, 1780—1817) и Арчибанда Гамильтона (Archibald Hamilton, 1778—1819). Его отец работал в Дублине юристом. Из-за финансовых затруднений и плохого здоровья родителей было решено с годовалого возраста передать Уильяма на воспитание дяде по отцу — викарию Джеймсу Гамильтону, служившему в городе Триме. Его школа и жилые помещения Джеймса размещались в Тальбот-замке, построенном в 1425 г. Невдалеке были остатки еще более древней высокой башни, которую Уильям использовал для своих (вероятно, первых) оптических опытов с солнечным светом. Стараниями прежде всего Джеймса были созданы для Уильяма условия для получения им хорошего образования и развития его способностей (Джеймс умер в 1847 г.). Это было важно еще и потому, что мать умерла, когда мальчику было 12 лет, отец пережил её всего лишь на два года. В трехлетнем возрасте Уильям свободно читал и начал осваивать арифметику, в 7 лет он знал латынь, греческий и древнееврейский языки, в 12 лет освоил 12 языков (среди них персидский, арабский и санскрит), а в 13 лет написал руководство по сирийской грамматике. Увлечение математикой привело его к изучению латинского перевода «Начал» Евклида и «Универсальной арифметики» Ньютона, а затем «Математических начал натуральной философии» Ньютона, «Небесной механики» Лапласа.

Познакомился и подружился с королевским астрономом Ирландии Джоном Бринкли. Это определило его научный путь и карьеру. После обучения в школе (1815—1823) Уильям поступил в Тринити-колледж Дублинского университета

(колледж был создан в 1591 г. королевой Елизаветой). Первые опыты стихосложения были успешными, но больше его привлекала наука. В 1827 г., ещё 22-летним студентом, по рекомендации ушедшего в отставку Бринкли был назначен на его место — профессором астрономии в Дублинском университете и королевским астрономом Ирландии (одновременно, по совместительству занял пост директора Дансинкской обсерватории, оставался в этом звании в течение 38 лет — до конца жизни). Бринкли принял епархию в Клойне. А в это время в университете бывший студент Уильям Гамильтон, так и не защитивший диссертацию, читал курс небесной механики.

По геометрической оптике написал работы, оказавшиеся особо ценными для теории оптических инструментов и астрономии. Первую свою крупную научную работу «Caustics» создал в 1824 г. (посвящена развитию дифференциальной геометрии прямолинейных конгруэнций с применением к теории оптических инструментов, осталась в рукописи). С 1827 г. начал публикацию статей под общим заглавием «Теория систем лучей» («Theory of Systems of Rays»). За открытия в оптике и по совокупности научных заслуг вице-король Ирландии возвёл Гамильтона в рыцарское достоинство (1835) и назначил ежегодное пособие в 200 фунтов, а лондонское Королевское общество наградило его (совместно с Фарадеем) Королевской медалью. Его целью было создание теории оптических явлений, которая могла бы сравниться с аналитической механикой Лагранжа. Применительно к случаю оптически однородной среды исследовал общие свойства световых лучей, которые выходят из одной светящейся точки и подвергаются либо отражениям, либо преломлениям. Показал, что все оптические законы могут быть выведены из общего вариационного принципа, применённого к некоторой «характеристической функ-

ции», которая характеризует конкретную оптическую систему. Средствами своей теории он также доказал, что геометрическая оптика есть предельный случай волновой оптики для малых длин волн. Его работы спустя десятилетия начали применяться в прикладной геометрической оптике и теории оптических приборов. С 1832 г. способствовал принятию в Великобритании принципа волновой природы света (который в то время благодаря работам Френеля уже применялся во Франции). В начале XX века в синтезе проблем оптики и механики учеными следующих поколений подтверждены результаты разработок Гамильтона.

Его работы по механике называли «крупнейшим дополнением теоретической динамики со времени великих эпох Ньютона и Лагранжа». Разработал подход к решению задач динамики в виде вариационного принципа («принцип Гамильтона») (1835), способствовавший появлению квантовой механики. Открытый им вариационный принцип использован при разработке уравнений поля общей теории относительности. Его работы помогли Э. Шрёдингеру разработать волновую механику и получить для волновой функции основное уравнение квантовой механики — «уравнение Шрёдингера».

Его гениальность распространилась на математику. Открыл алгебраическую систему кватернионов — обобщил систему комплексных чисел (1843), исследовал их. Автор предельно общего вариационного принципа наименьшего действия, применяемого во многих разделах физики. Опубликовал работу «Теория алгебраических пар» («Theory of Algebraic Couples»), в которой дал строгое построение теории комплексных чисел (1835). В области планиметрии доказал носящую его имя теорему Гамильтона (1861). Исследовал группу симметрий икосаэдра и показал, что у неё имеются три порождающих элемента (1856). Изобрел занимательную

головоломку, связанную с обходом рёбер додекаэдра, и выпустил её в продажу (1859) — эта игра «Путешествие вокруг света» выпускалась в разных странах Европы. Его идеи были развиты крупными математиками XIX века — К. Якоби, М.В. Остроградским, Ш. Делоне, Э.Дж. Раусом, С. Ли, А. Пуанкаре и др. Давид Гильберт применил Гамильтонов принцип для вывода уравнений гравитационного поля (1915). Ввел в механику понятие географа (1846—1847).

Вел напряжённую работу в течение большей части суток. Переписывался с учеными и литераторами многих стран, что было полезно в связи с запаздыванием доставки в Ирландию иностранных научных журналов. Интересовался философией, особенно ценил Беркли и Канта. Признавал неполноту имеющихся знаний о мире. Был искренне верующим человеком, активным членом «Оксфордского движения» в англиканстве; был даже избран церковным старостой своего округа. Среди его публикаций — статьи по религиозным проблемам: расчёт равноденствия в год Никейского собора и оценка времени вознесения Христа на небо. Член Ирландской королевской академии (с 1837 г.; в 1837—1845 гг. — её президент). Первый иностранный член Национальной академии наук США (1864).

Судьба так сложилась, что он так и не смог жениться на своей первой любви (с 1824 г.) Кетрин Дисни. Память о ней он нес всю жизнь. В 1833 г. Гамильтон женился на Хелен Бэйли (Helen Maria Bayley). У них родились два сына и дочь. Брак оказался не слишком удачным, и он начал злоупотреблять алкоголем. В 1838 г. пришло письмо от президента Академии наук из Петербурга А.Б. Уварова с извещением об избрании его в академию. Случившийся из-за пристрастия к алкоголю скандал на обеде Геологической ассоциации (1846) привел к его отставке с должности президента Ирландской академии.

Весной 1865 г. здоровье Гамильтона стало быстро ухудшаться, но он продолжал работать. Свой многолетний труд, монографию «Элементы кватернионов», он успел завершить за несколько дней до смерти. Умер в возрасте 60 лет. Похоронен на дублинском кладбище Mount Jerome Cemetery and Crematorium. Высшая школа теоретической физики в Дублине была названа «Домом Гамильтона».

С его именем связаны понятия и утверждения: Оператор Гамильтона; Гамильтона—Якоби уравнение; Гамильтониан (квантовая механика); Гамильтонов граф; Гамильтонова механика; Параметры Родрига—Гамильтона; Принцип Гамильтона; Теорема Гамильтона—Кэли; Уравнение Гамильтона—Якоби—Беллмана; Уравнения Гамильтона; Функция Гамильтона. Благодаря ему в геометрии появились термины: «коллинеарность», «компланарность». Установлена памятная табличка на мосту Брум Бридж в Дублине: «Здесь на прогулке, 16 октября 1843 г. сэр Уильям Роуэн Гамильтон, во вспышке гения, открыл формулу умножения кватернионов». В честь него названы: кратер Гамильтон на видимой стороне Луны; в Ирландии — два научных института (Гамильтоновский институт при Национальном университете — The Hamilton Institute at the National University of Ireland, Гамильтоновский институт математики — Hamilton Mathematics Institute). В 2005 г. научная общественность отметила 200-летие Уильяма Гамильтона; правительство Ирландии объявило этот год «годом Гамильтона», а Центральный банк Ирландии выпустил памятную монету достоинством 10 евро.

Достижение Уильямом Гамильтоном выдающихся научных результатов тем более удивительно, если вспомнить и о семейных, и о государственных нелегких условиях жизни, в которых вырос ученый. Профессор Лев Соломонович Полак писал об этом: «Дядя Джеймс занимал низшее положение в протестантской церкви

Ирландии. Англиканская церковь Ирландии представляла собой государственную церковь, и поэтому должности в ней были основной мерой общественного веса и влияния семьи. Джеймс оставался на этой низкой должности до своей смерти в 1847 г., несмотря на все его усилия и усилия его племянника в более поздние годы. Уния 1800 г. на самом деле не объединила все ведомства Ирландии и Англии и тем более не объединила народы. Управление Ирландией по-прежнему осталось в руках лорда-лейтенанта и его аппарата. Лорд-лейтенант имел даже нечто вроде двора в Феникс-парке в Дублине, с приемами, балами, обедами, на которых впоследствии Гамильтон иногда присутствовал. Обсерватория в Дансинке, где Гамильтон провел большую часть жизни, была расположена рядом с Феникс-парком. Когда в 1827 г. он стал королевским астрономом Ирландии, он взял к себе двух сыновей лорда-лейтенанта, чтобы обеспечить их образование. Этот факт сам по себе свидетельствует об общественной позиции молодого Гамильтона». Несмотря на это, Уильям Гамильтон совершил выдающиеся открытия в механике, физике и математике, оказал влияние на научный прогресс и развитие новых идей и концепций естественных наук.

Лит.: *Гамильтон У.Р. Избранные труды: оптика, динамика, кватернионы. М.: Наука, 1994 (Серия: Классики науки). 560 с.*

О нем: *Полак Л.С. Уильям Гамильтон. 1805—1865. М.: Наука, 1993.*

HAMILTON WILLIAM ROWAN Irish mathematician, theoretical mechanic, theoretical physicist. One of the best mathematicians of the XIX century. Known for fundamental discoveries in mathematics (quaternions, the basics of vector analysis, calculus of variation, substantiation of complex numbers), analytical mechanics (Hamiltonian mechanics) and optics. The author of the the most general principle of least action, applied in va-

rious physics subdisciplines. The Royal Astronomer of Ireland.



ГАМКРЕЛИДЗЕ РЕВАЗ ВАЛЕРИАНОВИЧ Род. 04.II.1927 г. в г. Кутаиси. Академик РАН (22.V.2003, Отделение математических наук). Д. ф.-м. н. (1961). Профессор (1962). Член-корр. РАН (29.XII.1981, От-

деление математики; математика, в том числе прикладная математика). Академик Академии наук Грузинской ССР (1969). Математик, специалист в области топологии и теории управления. Его брат — лингвист и востоковед, академик РАН, президент (2005—2013) Академии наук Грузии Тамаз Гамкrelидзе. О своем детстве Реваз вспоминал: «Я начну с моих родителей. Они, как и я, родились в Кутаиси. Дед мой, по отцу, был довольно известным юристом — теперь, по-моему, это так называется. Точнее, он был адвокатом по гражданским делам. Так что в Кутаиси, например, на все большие гражданские дела, которые происходили, в той или иной степени приглашали и его — это я помню... Итак, я родился в Кутаиси и лет до пяти мы всей семьей жили там. В основном, я воспитывался у моего деда-юриста. У него был свой собственный дом в Кутаиси... Правда, там у многих были свои дома... Дом деда был с садом, с роскошным большим садом. В еврейском районе. Там была и синагога. И я вообще среди них вырос! Поэтому я никогда их не различал... Отца звали Валериан Самсонович. Он был экономистом, но потом стал издателем. В 1937 году его арестовали: тогда были репрессии. Арестовали его в Тбилиси, куда мы переехали в 1934 году. Причём отец никогда не был членом большевистской партии. А первый раз его посадили в 1924 году — он был членом какой-то партии, я никогда не вникал какой. Отец не любил об этом рассказывать, но в какой-то не большевистской

партии он состоял. Ведь в 1921 году в Грузию вошли войска с севера. И было не то чтобы «Сопrotивление», а просто протест молодых людей... Отец закончил экономический факультет Тбилисского университета. Его родной старший брат — мой дядя — тоже был экономистом. И даже довольно известным экономистом: он работал в Тбилисском университете сначала доцентом, потом профессором. Моя мама закончила литературный факультет Тбилисского университета, но лишь когда стала уже взрослой, и без отрыва от домашних дел. Потом она была просто домохозяйкой.»

В школьные годы Реваз под руководством старшего товарища студента Иотам Карцивадзе стал заниматься изучением математики по книге Николая Мусхелешвили «Курс аналитической геометрии». В 1945 г. поступил в Тбилисский университет на физико-математический факультет, но окончив первый курс, перевёлся на механико-математический факультет МГУ. Окончил Московский государственный университет (1950) и аспирантуру (1953). С 1953 г. — в Математическом институте АН СССР: младший научный сотрудник, старший научный сотрудник отдела топологии, главный научный сотрудник (1953—1988). В 1953 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1960 г. — докторскую. Зав. отделом Математического института им. В.А. Стеклова РАН (1988—1997). Советник РАН (1997).

Основные труды по топологии, теории дифференциальных уравнений и вариационному исчислению, автоматическому регулированию. Один из создателей математической теории оптимального управления, в основе которой лежит принцип максимума Л.С. Понтрягина, высказанный первоначально в виде гипотезы. Доказал принцип максимума для линейных систем управления и построил полную теорию линейных систем. Его линейная теория определила само лицо предмета, а ее прозрач-

ность и полнота до сих пор остаются образцами для специалистов, исследующих более сложные нелинейные системы. Нашёл все циклы Черна комплексных алгебраических многообразий. В алгебраической топологии и алгебраической геометрии им изучены характеристические классы комплексных алгебраических многообразий через их проективные инварианты, в частности, доказана алгебраичность этих классов. Им введено и исследовано одно из основных понятий теории оптимизации — понятие скользящего оптимального режима, на основе которого им создана общая аксиоматическая теория необходимых условий первого порядка для экстремальных задач. Член главной редакционной коллегии ВИНТИ РАН, главный редактор редколлегий информационных изданий по математике с 1961 года. Почетный иностранный член Американской академии искусств и наук в Бостоне (1978). Ленинская премия (1962, совместно с Л. Понтрягиным, В. Болтянским и Е. Мищенко) за создание математической теории оптимальных процессов. Женат на скульпторе Екатерине Федоровне Семерджиевой; в их семье воспитана дочь Екатерины Федоровны от первого брака. Место жизни Р.В. Гамкрелидзе — Москва, однако Тбилиси по-прежнему является его любимым городом, в Академии наук Грузии он также ведет научную и издательскую работу.

Лит.: *Математическая теория оптимальных процессов (в соавт.). 3-е изд. М., 1976* ♦ *Основы оптимального управления. 2-е изд. Тбилиси, 1977* ♦ *Квадратичные отображения и гладкие вектор-функции: эйлеровы характеристики множеств уровня. М., 1985* ♦ *Гамкрелидзе Р.В. Циклы Черна комплексных алгебраических многообразий // Известия АН СССР серия математическая. 20:4 (1956), 685–706* ♦ *Болтянский В.Г., Гамкрелидзе Р.В., Понтрягин Л.С. К теории оптимальных процессов // ДАН СССР, 110:1 (1956), 7–10* ♦ *Гамкрелидзе Р.В. Теория оптимальных по быстродействию процессов в линейных системах // Известия АН СССР серия математическая,*

22 (1958), 449–474 ♦ *Гамкрелидзе Р.В. Оптимальные процессы управления при ограниченных фазовых координатах // Известия АН СССР серия математическая, 24 (1960), 315–356* ♦ *Гамкрелидзе Р.В. О скользящих оптимальных режимах // ДАН СССР, 143:6 (1962), 1243–1245* ♦ *Азрачев А.А., Гамкрелидзе Р.В., Голод Е.С., Жижченко А.Б., Журавлев Ю.И., Козлов В.В., Михалёв А.В., Овчинников А.В., Розов Н.Х., Семёнов А.Л., Чирский В.Г., Шамолин В.А. Юбилей профессора М.В. Шамолина // Динамические системы. Итоги науки и техн. Сер. Современ. мат. и ее прил. Темат. обз. 134. М.: ВИНТИ РАН, 2017, 3–5.*

О нем: *Математический энциклопедический словарь. М.: Сов. энциклопедия, 1988.*

GAMKRELIDZE REVAZ VALE-

RIANOVICH Mathematician, specialist in the field of topology and management theory. His main works deal with topology, theory of differential equations and the calculus of variation, as well as the automatic control. He was one of the founders of the mathematical theory of optimal control, based on the maximum principle of L.S. Pontryagin. He proved the maximum principle for linear control systems and set up a complete theory of linear systems. He discovered all Chern cycles of complex algebraic varieties. Within the framework of algebraic topology and algebraic geometry, he studied the characteristic classes of complex algebraic varieties through the related projective invariants. He proved the algebraicity of these classes. He introduced and studied one of the basic concepts of optimization theory, the concept of a sliding optimal regime. He created a general axiomatic theory of necessary first-order conditions for extremal problems.

ГАМКРЕЛИДЗЕ ТАМАЗ ВАЛЕ-
РИАНОВИЧ Род. 23.X.1929 г. в г. Кутаиси. Окончил факультет востоковедения Тбилисского университета (1952). Д. филол. н. (1963). Профессор (1964). Академик РАН (26.XII.1984, Отделение литературы и языка; языкознание). Член-корр.



РАН (15.III.1979, Отделение литературы и языка). Действительный член (1974), президент (2005–2013) Грузинской Академии наук. Лингвист, востоковед, индоевропеист. Специалист в области общего и сравнительно-исторического языкознания, древневосточных, кавказских и индоевропейских языков. Брат математика, академика РАН Реваза Гамкрелидзе. Работал в Институте языкознания АН ГССР (1953–1960). Заведующий кафедрой структурной и прикладной лингвистики (с 1999 г. — общей и прикладной лингвистики) Тбилисского университета (1960–2008). Директор Института востоковедения им. Г.В. Церетели АН Грузии (1973–2000). Академик-секретарь Отделения языка и литературы АН Грузии (2003–2005). Автор работ в области индоевропейской лингвистики, древних языков, теоретической лингвистики и картвелологии. Ряд его работ посвящён проблемам типологии и происхождения письма, хеттской клинописи. В 1972 г. совместно с Вяч. Вс. Ивановым выдвинул «глутальную теорию», в окончательном виде изложенную в их совместной двухтомной монографии «Индоевропейский язык и индоевропейцы» (1984). Установил (вместе с грузинским языковедом Г.И. Мачавариани) пракартвельские структуры, типологически изоморфные древнеиндоевропейским структурам (система сонантов и аблаута). Предложил гипотезу азиатской прародины индоевропейских племён, объяснение путей их миграции и расселения в Европе и Азии. Лингвист, ученик Н.Я. Марра Акакий Гаврилович Шанидзе (член-корр. РАН, академик АН Грузинской ССР) в предисловии к его труду «Алфавитное письмо...» так поясняет замысел одной из основных работ Т.В. Гамкрелидзе: «Работа посвящена рассмотрению теоретических проблем типологии письма и зарождения и развития алфавитной системы

письменности из предшествовавшей ей смешанной системы «консонантно-силлабического» типа, которую представляла старосемитская линейная письменность. При анализе проблем структуры и типологии письма в современную «науку о письме», или «грамматологию», рассматривающую письменность как семиотическую, знаковую систему, следует ввести такие заимствованные из лингвистики понятия, как «парадигматика» и «синтагматика» письма, а также «план содержания» и «план выражения» письменной системы. Эти понятия должны стать основополагающими как при анализе структуры и типологии письма, так и проблем его возникновения и развития. При этом вопросы структуры и типологии письма, а также проблемы происхождения и исторических взаимоотношений письменных систем следует решать не на основе чисто внешних проявлений «плана выражения» системы, какими являются начертания отдельных знаков письменных систем, как это делалось в традиционной «палеографии», а на базе более существенных внутренних факторов «плана содержания» системы, такими, как парадигматика и синтагматика письма, а также закономерности их преобразований в пространстве и времени. В работе специально разбираются проблемы происхождения древнегрузинской (иберийской) системы письма и определения ее источников. Анализ древнегрузинской письменной системы проводится на широком типологическом фоне различных систем алфавитной письменности, с привлечением старосемитской (финикийской) и греческой систем письма, а также и других письменностей, происшедших из этих последних. Древнейшей системой последовательно алфавитного письма считается греческая письменность, происшедшая из старосемитского «консонантно-силлабического» письма. Сопоставительный анализ старосемитской, древнегреческой и древнегрузинской систем письма выяв-

ляет зависимость древнегрузинской системы от греческой (а не старосемитской системы письма, с которой обычно связывали древнегрузинскую письменность), что объясняется использованием греческой системы в качестве письменного образца при создании древнегрузинской парадигматики письма. Сравнение древнегрузинской письменности с алфавитными письменными системами, восходящими к греческому письменному прототипу, такими, как коптская, готская, древнеармянская и старославянская, выявляет внутренние структурные особенности древнегрузинского алфавита и определяет его типологическое место среди этих систем раннехристианской эпохи, созданных как оригинальные национальные письменности восточнохристианского культурного мира. Рассмотрение теоретических проблем грамматики, привлечение письменных систем различного типа и их структурно-типологический анализ, затрагиваемые в работе вопросы зарождения и развития письма делают ее интересной для филологов и историков культуры, а также для широкого круга читателей, интересующихся вопросами теории и истории письма.»

Главный редактор журнала «Вопросы языкознания» (1988–1994). Президент Европейского лингвистического общества (1986–1987). Иностранный член Национальной академии наук США (2006), Американской академии наук и искусств (1978). Член-корр. Британской академии наук (1979), член-корр. Австрийской академии наук (1983). Иностранный член Саксонской академии наук (1988), Венгерской академии наук (2007). Член Европейской Академии. Почетный доктор (Doctor honoris causa) Боннского университета и Чикагского университета. Почетный член Американского лингвистического общества (1971). Почётный гражданин Тбилиси (2000). Депутат Совета Национальностей Верховного Совета СССР 11 созыва (1984–1989) от Аджарской АССР. Народный депутат

СССР (1989–1990). Депутат Верховного Совета Грузии (1990–91), член парламента Грузии (1992–2003). Ленинская премия (1988).

Лит.: *Индоевропейский язык и индоевропейцы: Реконструкция и историко-типологический анализ праязыка и протокультуры в 2 тт. (в соавт.).* Тбилиси: Изд-во Тбилисского ун-та, 1984 ♦ *Алфавитное письмо и древнегрузинская письменность (Типология и происхождение алфавитных систем письма).* Тбилиси, 1989 ♦ *The Akkado-Hittite syllabary and the problem of the origin of the Hittite script // «Archiv Orientalni» (vol. 29).* 1960 ♦ *Anatolian languages and the problem of Indo-European migration to Asia Minor, Studies in General and Oriental Linguistics.* Tokyo, 1970 ♦ *Indo-european language and Indoeuropeans (vols. I–II).* Berlin (в соавт.), New York, 1994–1995.

GAMKRELIDZE TAMAZ VALERIANOVICH

Linguist, orientalist, Indo-Europeanist. Specialist in the field of general and comparative-historical linguistics, as well as the ancient Eastern, Caucasian and Indo-European languages. He discovered the pre-Kartvelian language structures, and the structures, typologically isomorphic as compared to ancient Indo-European ones. He proposed the hypothesis of the Asian origin of Indo-European tribes, explained the ways of their migration, and their settlement in Europe and Asia. His works deal with the theoretical problems of typology of literacy, and the origin and development of the alphabetic system. He carried out the analysis of the problems of writing structure and typology. He regarded writing as a semiotic, sign system.



ГАММЕР-ПУРГШТАЛЬ ЙОЗЕФ (HAMMER- PURGSTALL JOSEPH FREIHERR)

09.VI.1774–23.XI.1856. Род. в Граце в семье чиновника. Окончил Императорскую Академию восточных языков в Вене.

Почетный член РАН (12.II.1823). Австрийский историк-востоковед и дипломат,

исследователь и переводчик восточных литератур. Начальное образование также получил в Вене. С 1796 по 1807 г. — на дипломатической службе, с 1799 г. — в Константинополе. Военный переводчик в британской операции против французов под командованием адмирала Уильяма Сидни Смита и генерала Джона Хели-Хатчинсона (1800). Посвящен в рыцари (1824). Посетил Лондон, где выучил английский язык. Работал в Париже, познакомился с французским лингвистом и ориенталистом Сильвестром де Саси. Затем служил в Молдавском княжестве (в городе Яссы) (ныне г. Яссы в Румынии). По возвращении на родину — советник Венского двора. Пассивная должность в Вене чиновника дипломатического учреждения тяготила его. Стремление опять получить направление в Константинополь не принесло успеха. Используя свободное время, стал больше заниматься восточными архивами и изданиями. Вначале это были литературные темы. Затем он перешел к историческим, археологическим, этнографическим и лингвистическим исследованиям. Он открыл для западных ученых величие восточных знаний. Его труды вдохновили Гете на изучение Востока.

С 1835 г., когда принял наследство графини Пургстолл, полностью посвятил себя науке и литературе Востока. Переводил арабских, персидских и турецких авторов, в том числе «Сказки 1001 ночи», «Диван» Хафиза. До работ Гаммера персидский поэт и суфийский шейх Шамсуддин Мухаммад Хафиз Ширази (ок. 1325—1389/1390) — один из величайших лириков мировой литературы, написавший уникальный сборник стихов (диван) с красивыми иллюстрациями, — был почти не известен в Европе. Между тем, его стихи являются вершиной персидской поэзии (они в Иране до сих пор читаются и декламируются). Гаммер первым в Западной Европе сообщил о Физули — одном из азербайджанских поэтов, который сделал попытку

освободиться из-под влияния арабского и фарсидского языков и стал писать на родном языке, используя чисто азербайджанские народные выражения. Уже тогда Гаммер предвидел значение Физули и его произведений в истории азербайджанской литературы. Гаммер ввел в научный оборот многие исторические факты, философию поэта, его путь в культуре (шейх Мухаммед Физули родился в начале XVI столетия в Кербала, недалеко от Багдада, изучил многие восточные науки, был одним из крупных ученых своего времени, был знаком с древнегреческой философией, с трудами Гераклита, Аристотеля, Пифагора и Платона). Гаммер показал, что Фазали усвоил и синтезировал культуру мусульманского и христианского мира, став одним из передовых людей XVI века.

Гаммер — один из основателей Австрийской Академии наук (Austrian Academy of Sciences), стал её первым президентом (1847—1849). Иностраный член французской Академии надписей и изящной словесности. В числе его учеников — немецкий поэт и переводчик, профессор восточной литературы в Эрлангенском и Берлинском университетах Фридрих Рюккерт. Гаммер владел греческим, латинским, французским, итальянским, арабским, персидским и турецким языками. Гаммер женился на Кэролайн фон Хеникштейн (1797—1844, Caroline von Henikstein), дочери австрийского еврейского финансиста Joseph von Henikstein в 1816 году. У них были два сына и две дочери. В 1835 г., унаследовав усадьбу графини Пургстолл (урожденная Jane Anne Cranstoun), вдовы его покойного друга Готфрида Венцеля фон Пургстолл (Gottfried Wenzel von Purgstall), он приобрел титул графа и сменил фамилию на Гаммер-Пургшталь (Пургстолл). Он принял наследство в Штирии при условии, что имя и герб графов, которые вымерли в мужской линии от Пургстолла, будут объединены с его именем и тем самым продолжена история семьи.

Гаммер умер в Вене. К 125-летию со дня его смерти была выпущена почтовая марка с его изображением. Австрийское общество исследований Востока (основано в 1959 г.) носит имя фон Гаммер-Пургшталь в знак признания его заслуг в изучении Востока («Österreichische Orient-Gesellschaft Hammer-Purgstall»).

Основные опубликованные работы Гаммера: Das Fest des zwölften Februars (1796); Asia, eine Ode (1797); Die Befreyung von Akri (Ged. mit Noten) (1799); Die Steyermark (Ode) (1799); Zeichnungen auf einer Reise von Wien über Triest nach Venedig ... (1800); Ancient Alphabets and Hieroglyphic Characters Explained (London, 1806); Schirin. Ein poetisches romantisches Gedicht nach morgenländischen Quellen (1809); Topographische Ansichten gesammelt auf einer Reise in die Levante (1811); Dschafer oder der Sturz der Barmeziden. Ein historisches Trauerspiel (1813); Des osmanischen Reichs Staatsverfassung und Staatsverwaltung. 2 Bde. (1815); Die Geschichte der Assassinen aus morgenländischen Quellen (1818); Geschichte der schönen Redekünste Persiens (1818); Umblick auf einer Reise von Constantinopel nach Brussa und dem Olympos (1818); Morgenländisches Kleeblatt (Dichtung) (1819); Codices arabicos, persicos, turcicos, bibliothecae caesareo-regio-palatinae Vindobonensis (Katalog orientalischer Handschriften in der Österreichischen Nationalbibliothek) (1820); Denkmal auf das Grab der beyden letzten Grafen von Purgstall. Gesetzt von ihrem Freunde Joseph von Hammer (1821); Constantinopolis und der Bosporos, örtlich und geschichtlich beschrieben (1822); Memnon's Dreiklang, nachgeklungen, in Dewajani, einem indischen Schäferspiele; Anahid, einem persischen Singspiele; und Sophie, einem türkischen Lustspiele (1823); Mohammed oder Die Eroberung von Mekka (Schausp.) (1823); Dewajami, ein indisches Hirtenspiel in 7 Ritus, das ist: Jahreszeiten oder Aufzügen (1823); Geschichte des osmanischen Reiches. 10 Bde. (1827–1835); Sur les origines russes

(1827); Wien's erste aufgehobene türkische Belagerung (1829); Italia in Hundert und einem Ständchen besungen von einem Morgenländer (1830); Mithriaca ou les Mithriaques (1833); Über die Länderverwaltung unter dem Chalifate (1835); Geschichte der Osmanischen Dichtkunst bis auf unsere Zeit. Mit einer Blüthenlese aus 2200 Dichtern (1836–1838); Rosenkranz arabischen Schönheitslobes zur Vermählung der Fürstin Rosa Esterhazy-Galantha (1837); Gemäldeaal der Lebensbeschreibungen großer moslimischer Herrscher der 1. sieben Jahrhunderte der Hidschret. 6 Bde. (1837–1839); Kern der Osmanischen Reichsgeschichte (1837); Geschichte der goldenen Horde in Kiptschak, das ist: der Mongolen in Russland (1840); Über die rechtmässige Thronfolge nach den Begriffen des moslemischen Staatsrechtes, besonders in Bezug auf das osmanische Reich (1840); Geschichte der Ilchane, das ist: der Mongolen in Persien. 2 Bde. (1842–1843); Die Gallerinn auf der Riegersburg. 3 Bde. (Hist. Roman mit Urkunden) (1845); Khlesl's des Cardinals, Directors des geheimen Cabinetes Kaisers Mathias Leben. 4 Bde. (1847–1851); Abhandlung über die Siegel der Araber, Perser und Türken (1850); Literaturgeschichte der Araber. Von ihrem Beginne bis zu Ende des 12. Jahrhunderts der Hidschret. 7 Bde. (1850–1856); Geschichte der Chane der Krim unter osmanischer Herrschaft (1856); Erinnerungen aus meinem Leben 1774–1852 (1940); Erinnerungen aus meinem Leben 1774–1852. Nachträge (1942); als Übersetzer und Herausgeber: Encyklopädische Übersicht der Wissenschaften des Orients aus 7 arabischen, persischen und türkischen Werken übersetzt. 2 Bde. (1804); Die Posaune des heiligen Kriegs aus dem Munde Mohammeds Sohn Abdallah des Propheten (1806); Fundgruben des Orients. 6 Bde. (1809–1818); Der Diwan von Mohammed Schemsed-Din-Hafis. 2 Bde. (1812–1813); Rumeli und Bosna, geographisch beschrieben von Mustafa Ben Abdalla Hadschi Chalfa (1812); Rosenöl. Erstes Fläschchen, oder Sagen und Kunden des Morgen-

lands. 2 Bde. (1813); Juwelenschnüre Abul-Maanis (1822); Der Tausend und Einen Nacht noch nicht übersetzte Märchen. 3 Bde. (1823–1824); Montenebbi, der größte arabische Dichter (1824); Baki's, des größten türkischen Lyrikers, Diwan (1825); M. Edler von Collin: Nachgelassene Gedichte (1827); Wamik und Asra (pers. Ged.) (1933); Gül und Bülbül, das ist: Rose und Nachtigall, von Fasli (türk. Ged.) (1834); Samaschari's goldene Halsbänder (1835); Duftkörner, aus persischen Dichtern gesammelt (1836); Mahmud Schebisteri's Rosenflor des Geheimnisses (1838); Falknerklee ... (aus türk., griech. Werken über Falkneri) (1844); Zeitwarte des Gebetes in sieben Tageszeiten (1844); Inschriften zu Hainfeld in Steiermark. In Text und Übersetzung (1859); Das Arabische Hohe Lied der Liebe, das ist Ibnol-Faridh's Tajet (1854); Porträtgalerie des Steiermärkischen Adels (1855); Geschichte Wassaf's (1856); Les aventures d'Antar. 3 Bde. (1868–1869).

HAMMER-PURGSTALL JOSEPH

Austrian historian-orientalist and diplomat. The researcher and translator of Oriental literature. Served as a military interpreter in course of a British operation against the French. In 1835, he was created a baron after he became the heir of the Countess Purgstall. He completely devoted himself to scientific and literary activities. He translated Arabic, Persian and Turkish authors. He was the first in Western Europe to discover Füzuli. Being one of the founders of the Austrian Academy of Sciences, Purgstall became its first president.



ГАМОВ ГЕОРГИЙ (ЮРИЙ) АНТОНОВИЧ (GAMOW GEORGE) 20.II (04.III).1904–19.VIII.1968.

Род. в г. Одессе (ныне в Украине) в семье преподавателей школы. Член-корр. РАН (29.III.1932, Отделение математических и естественных наук; теоретическая физика, теория строения атом-

ного ядра). Физик. Ученик Александра Александровича Фридмана и Юрия Александровича Круткова. Георгий был единственным сыном в семье. Учился в реальном училище В.А. Жуковского (1913–1920). После окончания училища в 1921 г. поступил на математическое отделение физико-математического факультета Новороссийского университета (ныне — Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова). Одновременно работал в 1921–1922 гг. сотрудником вычислительного бюро Астрономической обсерватории в Одессе. На второй курс перевелся в Петроградский университет. Одновременно работал метеорологом-наблюдателем Метеорологической обсерватории Лесного института (VII.1922–IX.1923) и заведующим полевой метеорологической обсерваторией в 1-й Петроградской артиллерийской школе им. Красного Октября (IX.1923–X.1924). Анна Васильевна Иоффе (жена академика А.Ф. Иоффе), которая училась в ЛГУ курсом младше Гамова, вспоминала: «Гамов был очень беден и испытывал крайнюю нужду... Возможно, потому и носил военную форму — не из пижонства, а по необходимости. Пижонами были как раз Ландау и Иваненко, как более состоятельные. Мы, как правило, жили в семьях, а Гамов — «Гамка», как звали его девчонки — жил без семьи и должен был перебиваться. В компании был единственным, кто не пил. Это был очень скромный, нескладный и нелепый — из-за своего большого роста — человек, возможно, неопытный в обращении с женщинами.» («ВИЕТ», 1989 г., № 1). В студенческие годы Гамов стал организатором кружка молодых физиков-единомышленников, названного его участниками «джаз-бандой»: Гамов, Д.Д. Иваненко, А.И. Ансельм, В.А. Кравцов, Л.Д. Ландау, М.П. Бронштейн, В.А. Амбарцумян (Матвей Петрович Бронштейн в 1938 г. был репрессирован и расстрелян). Дипломную работу Гамов выполнил у проф. Д.С. Рождествен-

ского на тему: «Отношение дисперсных постоянных главной арки щелочных металлов». После окончания университета (ХП.1924) учился в аспирантуре под руководством Ю.А. Круткова, Д.С. Рождественского; одновременно работал (Х.1924—IV.1925) внештатным сотрудником Государственного оптического института (под руководством Д.С. Рождественского изучал спектры различных газов). Вероятно, до 1926 г. Гамов еще работал и в Главной геофизической обсерватории. Гамов вспоминал: «Я был протеже профессора Дмитрия [Сергеевича] Рождественского, который сказал мне, что считает меня своим аспирантом, но рекомендовал, чтобы я подождал год. Дело в том, что я окончил университет в три года вместо четырех, так что, если он выдвинет мою кандидатуру на конкурс,... я имел бы меньше шансов быть избранным. Я ответил, что это меня устроило бы за исключением того, что я должен найти новую работу для получения каких-то денег на питание и жилье». В этот период Гамов подружился с Л.Д. Ландау и Д.Д. Иваненко. Объектом их интересов стали работы по квантовой физике физиков-теоретиков В. Гейзенберга и Э. Шрёдингера. В 1928 г. по рекомендации проф. О.Д. Хвольсона направлен на стажировку в Германию и Данию сроком на четыре месяца. В Геттингене написал статью, опубликование которой сделало его имя знаменитым, — о взаимодействии α -частиц с атомным ядром в свете теории квантовой механики. После окончания стажировки в Геттингене Гамов приехал в Копенгаген, где ему была предоставлена годичная стипендия для продолжения научной работы в Институте теоретической физики Н. Бора. В мае 1929 г. Гамов возвратился в Ленинград. По представлению Э. Резенфорда, а также академика А.Н. Крылова и Ю.А. Круткова Гамову была присуждена Рокфеллеровская стипендия для работы в течение года в Кавендишской лаборатории в Кембридже. В конце сентября 1929 г. он отпра-

вился в Англию. Опубликовал свою первую монографию «Строение атомного ядра и радиоактивность» (на английском и немецком языках). Весной 1931 г. возвратился в СССР, с сентября 1931 г. он должен был приступить к исполнению обязанностей доцента ЛГУ. По приглашению академика А.Ф. Иоффе был консультантом новообразованного Отдела физики ядра в Ленинградском Физико-техническом институте (где уже работали Н.Н. Семёнов, И.В. Курчатов, Я.И. Френкель, В.А. Фок и др.). При участии Гамова в физическом отделе Радиевого института, возглавлявшемся академиком В.Г. Хлопиным, под руководством и при непосредственном участии И.В. Курчатова, Л.В. Мысовского и Г.А. Гамова в 1931—1934 гг. был создан первый в Европе циклотрон (в 1932 г. Г.А. Гамов и Л.В. Мысовский представили проект к рассмотрению Учёным советом, утвердившим его; установка запущена в 1937 г.). После избрания членом-корреспондентом АН СССР (III.1932) занимал должности: старший физик Физико-математического института (ФМИ) АН СССР (ФМИ существовал с 1921 по 1934 г.), старший радиолог Государственного Радиевого института, старший научный сотрудник Научно-исследовательского института физики при ЛГУ, научный консультант Ленинградского и Украинского (в Харькове) физико-технических институтов. В ноябре 1931 г. женился на выпускнице физико-математического факультета 1-го МГУ Л.Н. Вохминцевой (от этого брака у них уже за рубежом в 1934 г. родился сын — Рустем-Игорь). Участвовал в подготовке создания в АН СССР Физического института с уклоном в теоретическую физику (1931—1932, совместно с Л.Д. Ландау, М.П. Бронштейном, Д.Д. Иваненко). Не получив поддержку в создании института, а также в связи с запретом на выезд за рубеж для представления докладов, Гамов скептически стал относиться к перспективам своей работы в СССР. Гамов

был явно «немарксистским» ученым. А политическое влияние распространялось и на физику: на лекциях ему даже запретили говорить о принципе неопределенности физика Вернера Гейзенберга (атомщика, который в годы «третьего рейха» будет работать над немецкой атомной бомбой), потому что это противоречило государственной философии диалектического материализма. Уехать из СССР — эту цель вынужденно для себя поставили Гамовы. Рассматривались разные пути пересечения границы: Крым, Кавказ, Кольский полуостров... Историк Евгений Шталь в своей статье приводит воспоминания Гамова о посещении им Морской станции под Мурманском: «Когда я читал персоналу станции мою первую лекцию по теории полярных сияний, два офицера КГБ вошли в аудиторию и арестовали директора (и основателя) станции, который был обвинен в подрывной деятельности. После этого станцию собирались закрыть, и поэтому мы, опять расстроенные, вернулись в Ленинград» (аббревиатура КГБ применена Гамовым, вероятно случайно, потому что в те годы это ведомство называлось иначе: директор станции Герман Августович Ключе был арестован органами ОГПУ 16 августа 1933 г.).

С трудом (под поручительство академика А.Ф. Иоффе и члена-корр. Я.И. Френкеля, при участии академика Н.И. Бухарина — который через 4,5 года будет репрессирован и расстрелян) Гамову разрешили выехать в Брюссель вместе с женой для участия в Сольвеевском конгрессе по ядерной физике (X.1933). После этой поездки на родину он не вернулся: два месяца читал лекции в Институте математики и теоретической физики А. Пуанкаре при Парижском университете и в Радиевом институте в Париже, с января 1934 г. — в Кавендишской лаборатории в Кембридже и с марта 1934 г. в Копенгагене в Институте теоретической физики. После лета 1934 г., проведенного Гамовым в Мичиган-

ском университете, он получил приглашение занять должность профессора физики в университете Дж. Вашингтона в г. Вашингтоне, на этой должности оставался до 1956 г. Затем перешел на службу в Университет Колорадо. Американское гражданство Г.А. Гамов принял в 1940 г. Гамов стремился сохранить отношения с АН СССР. В ноябре 1933 г. он обратился в дирекцию ФМИ с просьбой разрешить ему отпуск без сохранения содержания сроком на год. Затем он прислал в СССР научные отчеты и планы своих работ. Однако он был отчислен из списков сотрудников ФМИ и Радиевого института, как не вернувшийся из заграничной командировки, исключен из АН СССР в 1938 г. (в марте 1990 г. решением Общего собрания Академии наук восстановлен).

В США Гамов присоединился к исследованиям Э. Теллера (Edward Teller, 1908—2003, американский физик-теоретик венгерского происхождения, «отец водородной бомбы»). К середине 1936 г. они сделали совместное открытие, которое известно как «правило отбора в теории β -распада». С 1938 г. основным направлением его исследований стало приложение методов ядерной физики к интерпретации процессов эволюции Вселенной. Он первым рассчитал модели звезд с термоядерными источниками энергии, исследовал эволюционные треки планет. В апреле 1938 г. он собрал в Вашингтоне конференцию физиков и астрофизиков (под эгидой кафедры земного магнетизма Института Карнеги), на которой были обобщены данные о внутреннем строении звезд. В 1939 г. Гамов и Теллер исследовали энергообразующие процессы в красных гигантах, в 1940—1941 гг. Гамов и М. Шёнберг установили роль и значение нейтрино в резком увеличении светимости при взрывах новых и сверхновых звезд. В период 2-й мировой войны Гамов сотрудничал с военным ведомством США в качестве консультанта отделения взрывчатых веществ,

участвовал в работе по оценке детонации и ударных волн при взрывах разного типа. По окончании войны присутствовал на ядерном полигоне в Бикини, а в 1948 г. получил доступ к работам в Лос-Аламосе по проекту создания водородной бомбы. В 1956 г. перешел на службу в университет Колорадо, где проработал до конца жизни.

Главные его научные достижения — все же в области астрофизики. Гамов выдвинул предположение о том, что вещество ранней Вселенной было не только плотным, но и горячим. В 1946—1948 гг. разработал теорию образования химических элементов путем последовательного нейтронного захвата и модель «горячей Вселенной», в рамках которой предсказал реликтовое излучение и достаточно точно определил его температуру. Высказал гипотезу движения материи Вселенной вокруг отделенного центра вращения.

В середине 1950-х гг. он развелся с Л.Н. Вохминцевой, два года спустя женился на Барбаре Перкинс. После открытия в 1953 г. «двойной спирали» — структуры молекулы ДНК — ему удалось вплотную подойти к проблеме расшифровки генетического кода (предположения о триплетном кодировании информации в молекуле ДНК было подтверждено в 1961 г. экспериментами Ф. Крика и сотрудников, а к 1967 г. генетический код был окончательно расшифрован, в 1968 г. Р. Холли, Х. Коране и М. Ниренбергу была присуждена Нобелевская премия за эту работу). Автор научно-популярных работ, часто сам иллюстрировал свои книги. За популяризацию научных достижений он был удостоен премии Калинга в 1956 г. — международной награды ЮНЕСКО.

Член Национальной академии наук США, Королевской академии наук и искусств Дании, Международного астрономического союза, Американского физического общества, Вашингтонского философского общества, Черчилль-колледжа Калифорнийского университета (Англия).

Умер в небольшом городе Боулдер в горной местности штата Колорадо, где провел последние годы жизни. В 1970 г. в честь Г.А. Гамова назван кратер на обратной стороне Луны. В честь Г.А. Гамова назван астероид (8816) Гамов, открытый астрономом Людмилой Карачкиной в Крымской Астрофизической Обсерватории 17 декабря 1984 года. В 1996 г. в Одессе именем Гамова назван сквер на пересечении улиц Балковской и Мельницкой.

В сентябре 1989 г. при участии посла СССР в Стокгольме Б.Д. Панкина мною была достигнута договоренность с руководством Нобелевского фонда (Lars Gyllensten, Stig Ramel) и семей Нобель (Sven Nobel) об ознакомлении с той частью их архива, которая включает материалы отечественных ученых. Большую помощь при этом оказали Томас Бертельман (Tomas Bertelman, спустя 15 лет он был назначен послом Швеции в Москве) и исполнительный директор Нобелевского Фонда барон Стиг Рамель, несколько раз приезжавший по моему приглашению в Ленинград — Санкт-Петербург. Благодаря им, а также назначенному с 1991 года директором Нобелевского фонда Михаилу Сульману (Michael Sohlman), в начале 1990-х гг. из стокгольмских архивов Нобелевского фонда московский историк А.М. Блох привез адреса родственников Гамова (Г.А. Гамов неоднократно участвовал в экспертной деятельности Нобелевского фонда). С помощью физика Сергея Ивановича Радауцана я связался с некоторыми членами семьи. В разговоре с работавшим в Кишиневе Игорем Леонидовичем Гамовым (директор вычислительного центра в Кишиневе) я узнал, что в физическом институте в Колорадо продолжает работать сын Георгия — Джордж Гамов, у него тоже растет сын Игорь, который, вероятно, будет физиком. В те же годы прояснилась судьба отца Георгия — Антона Михайловича Гамова, выпускника Кишиневской гимназии: Георгий в период жизни в СССР

периодически посещал отца и материально ему помогал, но после эмиграции Георгия отец сильно переживал из-за возможного его ареста и поэтому окончил жизнь, повесившись весной 1938 г. в возрасте 75 лет («ВИЕТ», 1989 г., № 1). Джордж и Игорь собирались в начале 1990-х гг. приехать в Кишинев для того, чтобы внести свой вклад в возвращение доброго имени их отца и деда — выдающегося физика Георгия Антоновича Гамова.

Лит.: *Sur la theorie de ondes de phases de L. de Broglie* // *CR-Acad. Sci., Paris*. 1926 (13 Nov.). V. 183. P. 875–876 ♦ *Zur Wellentheorie der Materie* // *Zeitschr. f. Physik*. 1926 (16 Nov.). Bd 39. S. 865–868 (совместно с Д.Д. Иваненко) ♦ *Универсальные постоянные и граничные переходы* // *ЖРФХО*. 1928. Т. 60. С. 13–17 (совместно с Л.Д. Ландау и Д.Д. Иваненко) ♦ *Artificial disintegration by alphaparticles* // *Nature*. 1930. V. 126. July 13. P. 54 (совместно с Дж. Чадвиком) ♦ *Очерк развития учения о строении атомного ядра: Теория радиоактивного распада* // *УФН*. 1930. Т. 10. С. 531–544 ♦ *Новая попытка понимания процесса распада* // *СОРЕНА*. 1932. Вып. 9–10. С. 117–119 ♦ *Космическая радиация* // *СОРЕНА*. 1933. Вып. 1. С. 36–56 ♦ *Internal temperature of stars* // *Nature*. 1933. V. 132. Oct. 7. P. 5671 (совместно с Л.Д. Ландау) ♦ *Selection rules for the disintegration* // *Phys. Rev.* 1936. V. 49. June 15. P. 895–899 (совместно с Э. Теллером) ♦ *Neutrino theory of stellar collapse* // *Phys. Rev.* 1941. V. 59. April 1. P. 539–547; *Amer. astron. Soc., Publ.* 1941. V. 10. P. 126–130 (совм. с М. Шёнбергом) ♦ *Modern Cosmology* // *Scientific American*. March 1954 ♦ *Basic principles of the new mechanics* // *Science Monthly*. V. 51.

GAMOV GEORGY ANTONOVICH

Theoretical physicist, astrophysicist and scientific expositor. He is known for his works in the field of quantum mechanics, atomic and nuclear physics, astrophysics, cosmology, biology. He is the author of the first quantitative theory of alpha decay, one of the founders of the hot Universe theory and one of the pioneers of the applying nuclear physics to the star evolution. He was the first to clearly formulate the genetic code issue. Gamov grew popular through his nonfiction works, where he clearly

explained modern scientific ideas so that everyone could understand it.

ГАН ВЛАДИМИР ЮЛЬЕВИЧ

27.II(10.III).1876—01.VIII.1939. Род. в с. Болычево (Можайский уезд, Московская губ.). Член-корр. РАН (29.III.1932, Отделение математических и естественных наук; инженерная технология). Специалист в области сельскохозяйственного машиностроения, технологии металла и дерева. Служил чиновником в департаменте земледелия правительства России. Член Бюро по сельскохозяйственной механике в первые годы его существования. В 1920-е гг. — главный проектировщик Ростсельмаша. В 1930 г. — профессор факультета индустриального земледелия Московского автомеханического института им. М.В. Ломоносова (ныне, с 2016 г. — Московский политехнический университет). Сотрудник Всесоюзного института сельскохозяйственного машиностроения (ВИСХОМ). В этом институте проводились разработки теории сельскохозяйственного машиностроения, механизации сельского хозяйства путем создания образцов новой техники и оказания технической помощи заводам по её производству и внедрению в работу. Под руководством первого директора ВИСХОМа В.П. Горячкина сформирована отечественная научная и конструкторская школа по сельхозмашиностроению. За более 80 лет работы в ВИСХОМе разработано около 1200 сельскохозяйственных машин, получено 8000 авторских свидетельств и патентов. Ган был в числе ведущих специалистов института, одновременно преподавал в должности профессора в Новочеркасском индустриальном институте (бывший Донской политехнический институт). В.Ю. Ган в 1932 г. выехал по служебному заданию за границу, остался за рубежом. Но потом решил вернуться, был сразу арестован (IX.1937). Исключен Общим собранием АН СССР 29 апреля 1938 г., посмерт-

но восстановлен постановлением Президиума АН 11 августа 1967 (№ 711).

Лучинские (представители этой семьи внесли большой вклад в развитие сельскохозяйственной науки) в своих воспоминаниях пишут (<http://luzim.narod.ru>): «По решению правительства было начато, в частности, строительство комплекса заводов Ростсельмаш. Начальником технического управления на этом строительстве был назначен профессор Владимир Юльевич Ган. К нему командировал Василий Прохорович Горячкин двух своих учеников Н.Д. Лучинского и М.Л. Гусяцкого. Приехав к Гану, эти молодые люди решительно заявили, что все делается не так. Речь, если не ошибаюсь, шла о том, какие сельхозмашины должен выпускать Ростсельмаш: на конной тяге или на тракторной. Вопрос это был далеко не элементарный. Только тракторная тяга могла обеспечить высокую производительность и большие урожаи. Именно по этому пути к этому времени шла Америка, и именно в этом В.П. Горячкин видел основную перспективу. В то же время собственных тракторов Россия еще не выпускала. Трактора были дороги, а российское сельскохозяйственное производство базировалось на мелких крестьянских хозяйствах. Когда Лучинский и Гусяцкий изложили В.Ю. Гану позицию Горячкина и выложили чертежи машин, которые, по мнению Горячкина, следовало выпускать на Ростсельмаше, Ган скривился, по словам отца, как от зубной боли: «А где вы были раньше? Мне же всю оспнастку придется менять!» Тем не менее столь велик был авторитет В.П. Горячкина и столь велико было доверие к его молодым ученикам, что Ган дал указание немедленно приступить к разработке новой оспнастки... Напряженная, а часто трагичная жизнь нашей восстанавливающейся и строящейся страны (коллективизация, индустриализация) сопровождалась нарастающими политическими репрессиями, которые начали затрагивать людей, не имеющих никакого

отношения к политике, но имеющих смелость отстаивать свое мнение, отличное от официального. Так в 1930 году состоялся процесс над, так называемой, промпартией, группой видных инженеров и ученых, к числу которых, например, отнесли Рамзина и Стечкина. На этот процесс один из обвинителей, первый нарком юстиции Н.В. Крыленко пригласил видного юриста (и соседа отца по дому) Усачева Алексея Ивановича. В ходе процесса после выступления обвиняемых Крыленко почтительно обратился к Усачеву: «А как Ваше мнение, Алексей Иванович?» Алексей Иванович встал и произнес очень короткую речь: «Это неслыханно и беспрецедентно. Никогда до сих пор обвинение не строилось на одних признательных показаниях обвиняемых. Я не могу участвовать в подобном процессе». И Усачев покинул зал заседания под хмурым взглядом Крыленко. Вот уж подлинно: «Минуй нас пуще всех печалей и барский гнев, и барская любовь». Дома Алексей Иванович в красках расписал все это своей жене, а ночью его забрали в НКВД. Через несколько дней, по словам отца, жене вернули труп. Тогда еще советская власть играла в законность. Приглашала независимых юристов на процессы, могла вот и мертвое тело вернуть. Впрочем, возможно, это Крыленко выразил кое-какое уважение к вдове... Наиболее свирепый вал репрессий прокатился в 1937 году. Так был арестован и бесследно исчез профессор В.Ю. Ган, ранее упомянутый начальник технического управления Сельмашстроя. В том же году был арестован Туполев, но Туполев не пропал, а возглавил организованную в Москве «шарашку», где он работал на казарменном положении вместе со своими лучшими специалистами».

Лит.: *Заметки об определении усилий, развивающихся в молотилке от инерции ее качающихся органов.* СПб.: Тип.-лит. М.П. Фроловой, 1911. 21 с. ♦ *Локомобиль и молотилка. Руководство для сельскохозяйственных машинных товариществ, агрономов и машинистов.* М.—Л.: Кооперативное издательство; Тип. Изд.

«Прибой» им. Е. Соколовой, 1925. 196 с. ♦ *Тракторы в сельском хозяйстве*. М.; Л.: Тип. Изд. «Прибой» им. Е. Соколовой, 1925. 26 с. (соавт. инж. Н.П. Крутиков) ♦ *Сельскохозяйственное машиностроение в Америке и Германии*. М.: Гос. тех. изд-во; Тип. «Красный печатник», 1930. 140 с.

GAN VLADIMIR YULIEVICH Specialist in agricultural machinery, metal and wood technology.

ГАН ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ (ПАУЛЬ ТЕОДОР) (HANN PAUL von) 29.VII.1793—18.I.1862. Род. в Митаве в семье действительного статского советника Адольфа Георга Вильгельма (1749—1823) и Шарлотты Фиркс (1759—1831). Почетный член РАН (18.XII.1840). Дипломат, государственный деятель. Происходил из древнего курляндского рода. В иностранной литературе можно найти указание на то, что он — «прибалтийский немец». Учился на филологическом факультете Дерптского университета и в Московском университете. С ноября 1812 г. — юнкер в Гродненском гусарском полку. Участвовал в военных действиях против французов, также при Кенигсберге, Данциге, Берлине и Шпандау. Был пленен французами, но капитуляция войск Наполеона позволила освободить его из плена. Ординарец при немецком генерале бароне В.К.Ф. Дёрнберге (в дальнейшем — посланнике Ганновера в Российской империи), командовавшем отдельным летучим отрядом. П.В. Ган был ранен; 13 мая 1814 г. уволен от военной службы с чином и мундиром. Посетил Англию, Шотландию, Францию, Турин. 31 августа 1815 г. поступил на гражданскую службу переводчиком в Коллегию иностранных дел (в 1802 году Коллегия иностранных дел была подчинена созданному Министерству иностранных дел, а в 1832 году упразднена, войдя в состав министерства). Канцелярский чиновник при миссии во Флоренции (24.VIII.1816). Служил в Риме (22.I.1817—1822), с 1819 г. — в должности секретаря миссии.

Автор сочинений «*Livourne et son commerce dans l'année 1818*» (Rome, 1819) и «*Mémoire sur les établissements de bienfaisance en Toscane*» (Rome, 1819). Отозван в Санкт-Петербург, назначен Курляндским гражданским губернатором с производством в статские советники (06.II.1824). Произведён в действительные статские советники (22.VIII.1826). Лифляндский гражданский губернатор (27.XI.1827—26.IV.1829). В отставке из-за противоречий с дворянством и Рижским генерал-губернатором маркизом Пауллуччи. Слушал лекции в Гейдельбергском университете. Посетил ряд стран Европы, включая Турцию и Грецию. С февраля 1836 г. — член Совета Министерства внутренних дел. В августе того же года он назначен членом статистического отделения при этом же Совете, а 5 декабря произведён в тайные советники с назначением сенатором. Назначен председателем Комиссии для составления Положения о реформе управления Закавказским краем (11.III.1837). Содействовал обнаружению злоупотреблений в крае, во время поездки императора Николая I на Кавказ представил ему доклад о них. Ему поручено составить проект преобразования финансовой части в Закавказском крае (11.X.1837). Уже 4 февраля 1838 г. он донёс военному министру, что комиссией составлен проект Положения об управлении Закавказьем, и 22 февраля по его представлению комиссия была закрыта; проект был представлен им 24 октября в Закавказский комитет. Закавказский комитет, одоблив его проект, все же рекомендовал придать его содержанию соответствие местным особенностям края. Создана новая особая комиссия (08.I.1840), при участии Позена и Гана, на основе ее предложений к 1 января 1841 г. управление Закавказьем было уже преобразовано. Император Николай I, прочитав отчет о введении нового положения, сказал, что «за сим остается только желать, чтобы введенный порядок управления был сохранён ненарушимо».

Однако неудовольствие местных жителей новыми порядками привело к отправке в Закавказье военного министра Чернышева и статс-секретаря Позена, которые нашли на месте значительные упущения в работе управления краем. Деятельность Гана была подвергнута критике. После возвращения в Петербург (VIII.1842) Чернышев и Позен представили императору доклад. Император написал на нем следующую резолюцию: «Необходимо прежде всего предъявить сей рапорт комитету министров, с тем чтобы все члены убедились как в пользе поездки вашей и статс-секретаря Позена, так и в непростительной неосновательности барона Гана, которого надменность ввела правительство в заблуждение и принуждает безотлагательно приступить к отмене ещё столь недавно утвержденного». В личных беседах с чиновниками министерства император высказывал о Гане еще более жесткие оценки. Ган был исключен из членов Закавказского комитета. Он не смог оправдаться в обвинениях, поэтому в 1846 г. отпросился в годичный отпуск, а в следующем году подал в отставку и 28 апреля был уволен.

Ган был неоднократно награжден различными российскими наградами. За отличие при осаде Данцига получил знак Военного ордена (1812). Награждён орденами Св. Иоанна Иерусалимского (17.XII.1817) и Св. Анны 3-й (29.XI.1819) и 2-й (03.XII.1821) степеней, алмазные знаки к этому ордену пожалованы 9 декабря 1822 г.; званием камер-юнкера (13.VIII.1818) и чинами титулярного советника (31.VIII.1818), коллежского асессора «во уважение приобретенных им познаний по части дипломатической и изданных им полезных сочинений» (05.IX.1819) и надворного советника (12.XII.1820). Награждён орденом Св. Анны 1-й степени (31.X.1827). Наградой за составление им проекта Положения об управлении Закавказьем была ежегодная прибавка к жалованью в 12000 руб. (10.XI.1838) и орден Белого Орла (06.XII.

1838). Наградой Гану за труды по введению в Закавказье нового гражданского устройства были орден Св. Александра Невского (04.VI.1841) и 35000 руб. на уплату долгов (24.X.1841). П.В. Ган был женат на баронессе Софии Львовне Граймберг (1804—1863) и имел трёх сыновей: Адольфа (1824—1882), Николая (1827—1836), Павла (1828—1901). П.В. Ган умер в Мангейме, похоронен в своём имении Ванен Тальсенского уезда Курляндской губернии.

Граф М.А. Корф дал в своих «Записках» такую ему характеристику: «С большим образованием, с необыкновенной искательностью и ещё большей ловкостью, с особенным даром приятной беседы, он соединял в себе все то, что в человеке, посвятившем себя публичной жизни, составляет истинное искусство — стать выше толпы. Угодный всем высшим и сильным, любимый всеми равными, умевший в особенности снискать расположение к себе старушек большого света, которые были всегда самыми жаркими его заступницами, он имел, однако, два важных недостатка. С одной стороны, он был чрезвычайно надменен с людьми, стоявшими ниже его, разумеется, когда не было ему причины дорожить их мнением или ждать от них чего-либо в будущем. С другой стороны, его никак нельзя было назвать человеком деловым. Он знал много в теорий, но очень мало был знаком с практикой, и самая теория его вращалась более в сфере западных, несвойственных нам идей. Учившись в Германии и служив исключительно по дипломатической части и в Остзейском крае, он был очень несведущ в русских законах, в русском быте, в формах и подробностях деловой нашей жизни; самый язык наш знал очень несовершенно, как иностранец, выучившийся ему в зрелых летах, и вообще, по всему направлению ума своего, более был способен к деятельности дипломатической или придворной, нежели к практической администрации или к законодательным соображениям».

О нем: *Записки графа М.А. Корфа* // «Русская старина», 1900, т. I, с. 35—49 ♦ *Ган Павел Васильевич* // *Русский биографический словарь: в 25 томах. СПб.—М., 1896—1918.*

GAN PAVEL VASILIEVICH Diplomat, statesman.

ГАНД ФЕРДИНАНД ГОТХЕЛЬФ (HAND FERDINAND GOTTHELF) 15.II.1786—14.III.1851. Род. в Плауэне (Plauen, Саксония). Член-корр. РАН (02.III.1825). Немецкий филолог-классик, публицист, археолог. Учился в Лейпциге с 1803 г. вместе с будущими немецким классическим филологом Готфридом Германом и психологом и историком Фридрихом Августом Карусом (Gottfried Hermann, Friedrich August Carus). Получил докторскую степень в 1807 г. В 1809 г. хабилитирован. Профессор в Веймарской гимназии (1810). Профессор философии и греческой литературы в Университете Йены (1817), в этой должности оставался до самой своей смерти. Одновременно вел филологический семинар в Йене. Наиболее известно его издание (незавершенное) трактата итальянского историка и литератора Горація (1545—1599) («Tursellinus, seu de particulis Latinis commentarii», 1829—1845). Эта его работа, а также другой его трактат («Lehrbuch des lateinischen Stils», 3 ed., HL Schmitt, 1880) с трудом воспринимались читателями из-за пресыщенности наукообразия и философии, поэтому не получили распространения в учебных учреждениях.

Герцогство Саксен-Веймар-Эйзенахское (Herzogtum Sachsen-Weimar-Eisenach) — великое герцогство, входившее в состав Германской империи; состояло из трех больших частей и нескольких мелких владений, отделенных друг от друга землями саксонских герцогств и прусской провинции Саксонии. В эти годы управление Герцогством осуществлял Карл-Август (1775—1828). При нем Веймар и Йена стали центром интеллектуальной жизни Германии. Здесь работали Гёте, Шиллер, Гердер. Карл-

Август был врагом Наполеона и лично, в качестве генерала прусской армии, принимал участие в войне 1806 г. В 1807 г. герцог вынужден был присоединиться к Рейнскому союзу; в 1813 г. он перешел на сторону союзников. Венский конгресс присоединил к его владениям около 1700 кв. км. В 1816 г. Карл-Август добровольно даровал своему Герцогству либеральную конституцию, первую в Германии

Ганд преподавал с 1818 г. дважды в неделю для принцесс Марии и Августы Герцогства. (Мария Луиза, 1808—1877, супруга принца Карла Прусского; Августа, 1811—1890, германская императрица и королева Пруссии, супруга Вильгельма I.) Ганд сопровождал Марию в ее судьбоносной поездке в Санкт-Петербург (1824). Как раз в период нахождения в Санкт-Петербурге Ганд был избран в Академию наук. Условия, участники и цели этого визита в Россию отражали сложное и динамически развивающееся положение в Европе. Герцогство в постнаполеоновской Европе включало растущие крупные торговые центры — Веймар, Эйзенах и Апольда. Город Апольда известен, в частности, тем, что в 1631 г. герцоги Саксен-Веймарский и Саксен-Альтенбургский подарили 15 октября 1633 г. замок и имение со всеми их правами Йенскому университету. Кроме Университета в Йене, в герцогстве были 3 гимназии, 2 реальных училища, 2 учительских семинарии, 1 лесной институт, 2 рисовальных школы, Великогерцогская библиотека в Веймаре, Вартбургская библиотека в Эйзенахе, музеи, архивы. Много благотворительных учреждений находились под покровительством великой герцогини Марии Павловны (1786—1859). В 1824 г. Мария Павловна с дочерьми были в России, где правил её брат император Николай I. Король Фридрих Вильгельм III знал, что его сын Карл влюбился в Марию, поддержал выбор сына и связался с дворами Веймара и Санкт-Петербурга, чтобы договориться о заключении брака. Однако, мать

и бабушка Марии Луизы надеялись, что она выйдет замуж за наследника престола, и предложили ей союз с Вильгельмом, в то время, как Карл должен был жениться на Августе (сестре Марии). В 1827 г. Мария вышла замуж за Карла, у них родилось трое детей. В 1829 г. Августа вышла замуж за принца Вильгельма.

Ганд также был увлеченным музыкантом; в своей работе («*Asthetik der Tonkunst*», 1837—1841) обсуждал проблемы эстетики музыкального творчества. Поддержал создание в Йене дома для неблагополучных и нуждающихся граждан — по примеру деятельности, которую вел немецкий протестантский богослов и писатель Йоханес Даниэль Фальк (Johannes Daniel Falk, 1768—1826).

Член Королевского Саксонского общества наук (1846, Königlich Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften). (Ныне Саксонская академия наук в Лейпциге является одним из восьми учреждений — членом Союза немецких академий наук.) Член Немецкого греческого общества. В фондах Немецкой библиотеки существует мемуар о жизни и работе профессора Ганда, написанный немецким педагогом и классическим филологом (Gustav Queck, Jena, 1852).

Лит.: *Tursellinus, seu de particulis latinis commentarii*. 4 Bände. Weidman, Leipzig 1829—45 (Unvollendet; Nachdruck: Hakkert, Amsterdam 1969) ♦ *Lehrbuch des lateinischen Stils*. Crökersche Buchhandlung, Jena 1833, (3. Auflage, bearbeitet von Heinrich Ludwig Schmitt. Costenoble, Jena 1880) ♦ *Ästhetik der Tonkunst*. 2 Bände. Hochhausen, Jena 1837—41 (2. verbesserte Auflage. Eduard Eisenach, Leipzig, 1850; Nachdruck: Hard Press, Lenox MA 1969) ♦ *Das Arbeitshaus als das vorzüglichste Hilfsmittel in der Verwaltung des Armenwesens*, Jena 1839 ♦ *Praktisches Handbuch für Übungen im lateinischen Stil*. Cröker, Jena 1838, (2. verbesserte Auflage. ebenda, 1850).

HAND FERDINAND GOTTHELF Scholar, publicist and archaeologist. Music lover. Known for his works on musical aesthetics. The first part of the last of named works was translated into English.



ГАНЕЛИН РАФАИЛ ШОЛОМОВИЧ 16.X.1926—12.X.2014. Род. в Ленинграде в семье историка, члена-корреспондента АПН СССР Ш.И. Ганелина (1894—1974) и педагога Зельмы Рафаиловны Сорокиной-Ганели-

ной (1892—1931). Окончил исторический факультет Ленинградского государственного университета (1949) и аспирантуру (там же, 1952). К. и. н. (1953, тема: «Американская экспансия в бассейне Тихого океана в середине XIX в.»). Д. и. н. (1970, тема: «Россия и США (1914—1917): очерки истории русско-американских отношений»). Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция гуманитарных и общественных наук; история России). Историк, специалист в области истории России и истории международных отношений первой половины XX века. Ученик историков Б.А. Романова и Н.П. Полетики. С 1953 г. преподавал на кафедре истории Ленинградского государственного библиотечного института им. Н.К. Крупской (с 2014 г. носит название: «Санкт-Петербургский государственный институт культуры»). С 1955 г. — в Ленинградском отделении Института истории АН СССР (ныне — Санкт-Петербургский институт истории РАН): младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник, главный научный сотрудник. По совместительству — профессор факультета истории Европейского университета (1996—2006) и исторического факультета СПбГУ (с 2007 г.). Его научные интересы в области: история России конца XIX — начала XX веков, историография, источниковедение, история русско-еврейской интеллигенции, история исторической науки в Российской империи и СССР. При его участии переиздан первый том воспоминаний С.Ю. Витте (1960), выпущены в свет работы: «Совет министров Российской империи (1905—1906)» (Л., 1990); «Совет министров Рос-

сийской империи в годы Первой мировой войны. Бумаги А.Н. Яхонтова» (СПб., 1999). Соруководитель международного проекта по выпуску академического издания мемуаров С.Ю. Витте (вышло из печати в 2003 г.), в рамках этого проекта рукописная и стенографическая части воспоминаний опубликованы отдельно, независимо от повторения некоторых сюжетов (читатель получил возможность сравнить различные варианты изложения мемуаристом одних и тех же событий). Мемуарист, автор книги «Советские историки: о чём они говорили между собой. Страницы воспоминаний о 1940-х — 1970-х годах» (СПб., 2004).

Отстаивал объективное отображение истории общества. В своем интервью («СПб Ведомости», 03.XI.2005) утверждал: «Наблюдаемое сейчас заведомо пренебрежительное отношение к советскому периоду истории как к предмету изучения и преподавания, с моей точки зрения, является величайшим заблуждением. Равно как и возвеличивание, нарочитая идеализация дореволюционной России, которую мы можем видеть в современной художественной литературе, в фильмах, телесериалах и так далее. Ведь что происходит? Советский период из предмета исследования и научного, и значит, и общественного интереса превратился в поле политических баталий. В результате возникает характерный эффект: когда человек берет в книжном магазине томик или видит анонс телепередачи о событиях первой половины прошлого века, он уже априори предполагает, что там — апологетика царизма и ругань в отношении Ленина. Интерес к этому уже пропадает — мыслимо ли двадцать или сто раз читать и слышать одно и то же. А раз нет читателя, то нет и настоящего исследователя: кому из серьезных историков охота работать в стол! Таким образом, фактически затуманивается, зачеркивается то, что должно быть предметом нашего самого пристального внимания. Ведь все мы, как ни крути, вышли

из СССР, как бы к этому ни относиться...». Опубликовал более 300 научных работ, в том числе более 10 монографий. Среди его работ особый интерес представляют документальные публикации: «Крушение царизма. Воспоминания участников революционного движения в Петрограде (1907 — февраль 1917 гг.)». Л., 1986 (совм. с В.А. Улановым); «Совет министров Российской империи (1905—1906): документы и материалы». Л., 1990; «Витте С.Ю. Избранные воспоминания, 1849—1911 гг.». М., 1991 (совм. с Б.В. Ананьичем и др.); «Николай II: Воспоминания. Дневники». СПб., 1994 (совм. с Б.В. Ананьичем; в сер. «Государственные деятели России глазами современников»); «Дело Менделя Бейлиса: материалы Чрезвычайной следственной комиссии Временного правительства». СПб., 1999 (Совм. с В.Е. Кельнером и И.В. Лукояновым); «Совет министров Российской империи в годы Первой мировой войны. Бумаги А.Н. Яхонтова (Записи заседаний и переписка)». СПб., 1999; «Мемуары графа И.И. Толстого» (2002); «Из архива С.Ю. Витте. Рассказы в стенографической записи. Рукописные заметки». В 3 книгах. СПб., 2003 (тт. 1—2); «Что вы делаете со мной». Как подводили расстрел. Документы о жизни и гибели В.Н. Кашина. СПб., 2006; «На изломе эпох: вклад С.Ю. Витте в развитие российской государственности. Исследования и публикации». СПб., 2012—2013 (тт. 1—2; совм. с Б.В. Ананьичем, С.В. Куликовым, С.К. Лебедевым, И.В. Лукояновым и др.); «Лемке М.К. Святая Дружина Александра III (Тайное общество борьбы с крамолой). 1881—1882 гг.». По неизданным документам. СПб., 2012; «С.Ю. Витте и его современники: сборник документов». СПб., 2013. Научный руководитель и консультант многочисленных диссертационных работ аспирантов, соискателей и докторантов. В 2000 г. постановлением Президиума РАН ему и академику Б.В. Ананьичу присуждена премия имени В.О. Ключевского за моногра-

фию «С.Ю. Витте и его время». Обладатель гранта Президента РФ на поддержку ведущей научной школы. Награжден орденом Дружбы (1999), медалями «В память 250-летия Ленинграда» и «В память 300-летия Санкт-Петербурга». Его сын Евгений Ганелин — артист и преподаватель Академии театрального искусства. Р.Ш. Ганелин умер в Санкт-Петербурге, похоронен на Еврейском кладбище в Санкт-Петербурге рядом с отцом.

GANELIN RAFAIL SHOLOMOVICH

Historian, specialist in the history of Russia and the history of international relations of the first half of the 20th century. His areas of expertise are as follows: history of Russia of the late 19th — early 20th centuries, historiography, source studies, the history of the Russian-Jewish intellectual class, the history of historical studies in the Russian Empire and the USSR. He contributed to the new edition of the first volume of S.Yu. Vitte, as well as to the issue of the following works: «Council of Ministers of the Russian Empire (1905–1906)»; «Council of Ministers of the Russian Empire during the First World War. Personal documents of A.N. Yakhontov». Co-supervisor of the international project on the issue of the academic edition of memoirs by S.Yu. Vitte.



ГАНЗЕН ПЕТЕР АНДРЕАС (HANSEN PETER ANDREAS) 08.XII.1795—28.III.1874. Род. в Тондерне (Герцогство Шлезвиг) в семье ювелира и позолотчика. Член-корр. РАН (13.XII.1833).

Немецкий астроном, астрометр и геодезист. Отец стремился научить Петра своему ремеслу, но Петра интересовала математика, изучение языков и изготовление различных физических приборов. Он поступил к часовых дел мастеру в Фленсбург на севере Германии, откуда

в 1818 г. переехал в Берлин, где в течение года продолжал изучать технологии создания и ремонта часов. Вернувшись на родину, он открыл мастерскую часов. В 1820 г. он отправился в Копенгаген к немецкому геодезисту Генриху Христиану Шумахеру для изучения математики и астрономии, в 1821 г. стал его постоянным сотрудником по градусному измерению в Голштинии (одна из провинций Пруссии). В 1923 г. в издаваемом Шумахером журнале опубликовал результаты своих астрономических наблюдений. В 1825 г. был приглашен на должность директора обсерватории в г. Готу (земля Тюрингия) на вакантное место (после астронома Иоганна Франца Энке); здесь он оставался до своей смерти в 1874 г. Старинная обсерватория (основатель — герцог Эрнест II, 1787 г.) примерно с 1810 г. начала разрушаться. Ганзен использовал некоторые материалы и конструкции на холме Зееберг, создал к 1857 г. новую обсерваторию (оставшийся жилой корпус на холме был передан под ресторан). Подготовка к строительству, которая, согласно его планам, должна была создать наилучшие возможности для практического и теоретического развития астрономии, началась в 1850-х гг. Ганзен выполнял различные исследования и работы по поддержанию обсерватории.

Особенно заявил о себе геодезическими измерениями, значимыми для всей Европы. Председательствовал в Европейской геодезической комиссии. Несмотря на скромную зарплату, в его распоряжении находился большой комплект астрономического оборудования, который Ганзен умело использовал. На поддержку его работ и обсерватории герцогством выделялись скудные средства. После многих жалоб он с семьей смог переехать в 1839 г. в свой новый дом на южной окраине г. Готы. В его семье было три дочери и четыре сына, семья поддерживала Ганзена в его научных трудах, которые в новых жилищных условиях стали развиваться успешнее.

Его первые наблюдения в Готе касались кометы (1825). За этим последовали дальнейшие наблюдения за движением планетных тел и прежде всего Луны, полученные результаты легли в основу его теории возмущений. Ганзен сосредоточился на астрометрических исследованиях, поэтому обсерватория не имела возможности для новых астрофизических исследований. Он ввёл различные усовершенствования в астрономические инструменты. Астрономы Артур Юлиус Георг Фридрих фон Ауверс, Август Федорович Вагнер (зам. директора Пулковской обсерватории), Бенджамин Апторп Гулд, Карл Рудольф Повальки, Юлиус Август Кристоф Цех и др. — ученики Ганзена. У него были друзья и коллеги из различных стран, некоторые из них продолжали работать и/или сотрудничать в Готе после смерти Ганзена: Б. Гулд (1824—1896) из Кембриджа, Фридрих Георг Вильгельм Струве (1793—1864) и Отто Вильгельм фон Струве (1819—1905) из Пулково, Эйри (1801—1892) из Гринвича и Иоганн Литтров (1781—1840) из Вены. Вильгельм Шейбнер (1826—1908) работал с 1848 по 1853 г. как ученик и помощник Ганзена в Готе (будучи профессором математики в Лейпциге, он затем опубликовал труды Ганзена). Основные работы Ганзена посвящены теории возмущений, теоретическим вопросам создания измерительных инструментов (гелиометра, экваториала, пассажного инструмента), геодезии, диоптрике и теории вероятностей, движению планет и комет. В числе его работ: «Auseinandersetzung einer zweckmässigen Methode zur Berechnung der absoluten Störungen der kleinen Planeten»; «Darlegung der theoretischen Berechnung der in den Mondtafeln angewandten Störungen». Результаты его исследований движения Луны опубликованы: «Таблицы Луны, построенные по принципам Ньютоновского всемирного тяготения» («Tables de la Lune, construites d'après le principe Newtonien de la gravitation universelle»,

1857). «Таблицы Луны» были опубликованы под эгидой британского правительства в Лондоне в сотрудничестве с директором обсерватории в Гринвиче Джорджем Бидделлом Эйри (George Biddell Airy). Результаты его исследований использовались в практике, в особенности в судоходстве и навигации. Астрономы того времени полагали, что разработка теории движения Луны завершена. Однако вскоре американским астрономом Саймоном Ньюкомом было установлено наличие отклонения между вычислениями и наблюдениями лунных координат. Теория Ганзена использовалась с поправками, внесенными Ньюкомом (опубликованы в Навигационном Альманахе за 1883 г.), но в начале XX в. была заменена теорией движения Луны Брауна (Ernest William Brown). К 1923 г. таблицы Брауна были приняты практически по всему миру для вычисления эфемерид Луны; они использовались с некоторыми изменениями до 1983 г. Таблицы Солнца, изданные Ганзеном совместно с датским астрономом Кристианом Олуфсенем в 1853 г., также использовались до конца XIX в., затем были заменены более точными, вычисленными Урбенем Жаном Жозефом Леверье. Ганзен был членом Германской комиссии по наблюдению за прохождением Венеры в 1874 г.

Ганзен своим усердным трудом и участием в жизни города завоевал для себя авторитет не только успешного ученого, но и примерного гражданина. Он интересовался литературой, хорошо играл на музыкальных инструментах, заботился о получении образования своими детьми. В обсерватории на Ягерштрассе Ганзен с большим успехом работал до самой смерти. За свою научную работу он получил в герцогстве и за рубежом награды, удостоен почетных званий. Однако с его уходом из жизни расцвет астрономии в Готе закончился. Ганзен в Готе был тайным советником, экспертом для местной администрации. Он стал почетным доктором

Университета Йены. Член Королевского Саксонского общества наук (1846). Член Американской академии искусств и наук (1849). Иностраный член Академии наук Геттингена (1849). Медаль Копли от Королевского общества (1850). Член Немецкой академии наук Леопольдина (1858). Член Берлинской академии наук (1865). Член-корреспондент Академии наук Линси в Риме (1866). Награжден Золотой медалью Королевского астрономического общества (1860), Медалью Pour le Mérite за успехи в науках и искусстве (1866). В 1935 году в Университете Киля открыт монумент (мемориальный камень) на месте рождения Ганзена.

Петер Андреас Ганзен умер в г. Готе. В его похоронах участвовало много жителей города. Похоронен на кладбище Готы. В г. Готе его именем названы улица на севере города и школа на Вильгельм-Бокштрассе. В 1935 г. в его честь назван кратер на видимой стороне Луны. 18 апреля 2007 года Немецкая геодезическая ассоциация установила мемориальную доску у входа в жилое здание, с текстом об астрономической и геодезической деятельности Ганзена. Фонд его переписки находится в Государственном архиве Гамбурга. Его переписка с Карлом Фридрихом Гауссом находится в фонде Гаусса. Здания обсерватории не раз перестраивались, в том числе из-за пожара в начале XX в. Обсерватория в г. Готе была закрыта в 1934 году. В 1945 г. здание было разрушено в результате авианалета, в последующем восстановлено.

Дети Ганзена стали крупными учеными и общественными деятелями. Его дочь Эмма (1836—1892) вышла замуж за пулковского астронома Августа Вагнера (1828—1886), который часто проводил свой отпуск в Готе. Его дочь Мари (1829—1925) вышла замуж за американского писателя и дипломата Байяра Тейлора (1825—1878); в своем автобиографическом романе «Из двух миров» она описала жизнь в доме Ганзена. Дочь Ида (1844—1873)

вышла замуж за механика и инструменталиста Иоганна Адольфа Репсольда (1838—1919). Его сын Вильгельм (1832—1906) основал в Готе железную литейную и турбинную фабрику, которая стала крупным промышленным предприятием Герцогства.

HANSEN PETER ANDREAS German astronomer. Since 1821, he constantly conducted grade meridian measurements in Holstein. In 1825, he became the director of the observatory in Gotha. He built a new observatory in 1857 in Gotha. He was engaged in the tool theory (heliometer, equatorial, astronomic transit), geodesy, dioptric and probability theory. He introduced various improvements in astronomical tools. His works on perturbation theory in the motion of planets and comets deserve special mention.



ГАНИЕВ РИВНЕР ФАЗЫЛОВИЧ Род. 01.IV.1937 г. в с. Тазеево (Илишевский район БАССР). Окончил Уфимский авиационный институт (1959). К. т. н. (1966). Д. т. н. (1968). Профессор (1969). Академик РАН (31.III.

1994, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления; механика, машиностроение). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления; механика). Специалист в области механики и машиностроения. Ученик академика АН УССР Виктора Олимпановича Кононенко. После окончания института трудовой путь начал инженером-конструктором в КБ Минавиапрома (1959—1961). После окончания аспирантуры при Институте машиноведения АН СССР с 1964 по 1971 г. работал младшим, затем — старшим научным сотрудником Института механики АН УССР в Киеве. С 1971 по 1978 г. — заведующий отделами динамики управляемых систем и теории колебаний Института

механики АН УССР, профессор кафедры высшей математики Киевского института инженеров гражданской авиации. Заведующий отделом вибротехники Института машиноведения им. академика А.А. Благонравова АН СССР (1978–1986). Директор научно-инженерного центра «Волна» — заместитель директора по науке Института машиноведения им. А.А. Благонравова АН СССР (1986–1995). Директор Научного центра нелинейной волновой механики и технологии РАН (1995–2010). Директор Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (2009–2015). Председатель Научного совета Миннефтепрома СССР по использованию волновых и вибрационных процессов в нефтегазовой промышленности. Председатель Научного совета РАН по проблеме эффективного использования топлив. Председатель Совета директоров Объединенного института механики машин и технологии в нефтедобыче РАН и Академии наук Республики Башкортостан. Главный редактор журналов: «Машиностроение и инженерное образование», «Проблемы машиностроения и автоматизации», «Проблемы машиностроения и надежности машин». Председатель редакционного совета «Справочник. Инженерный журнал».

Область его научной деятельности — нелинейные колебания, вибрационные и волновые процессы в машинах и аппаратах. Его первые исследования были посвящены проблемам нелинейных пространственных колебаний твердого тела на упругих опорах, колебаниям в условиях нелинейных резонансов. В 1970-е гг. поставил задачу о нелинейных колебаниях многофазных систем, вместе со своими учениками (Л.Е. Украинским, Г.Н. Пучкой, А.С. Цапенко, В.Д. Лакизой, И.А. Легостаевой, Г.Н. Грановой), исходя из этой постановки, установил новые эффекты, связанные с движением твердых частиц и пузырей в жидкости, заполняющей полость твердого тела, совершающего колебания

как в условиях земной гравитации, так и в условиях невесомости (явление локализации частиц внутри полости, явление резонансной турбулизации и перемешивания многофазных систем и др.). Впервые в мировой науке выявил разнообразие форм движения твердых тел на упругих опорах в условиях нелинейных резонансов, а также предложил их практическое использование, например, в задачах динамики спутников (так называемые «сканирующие» движения спутников). Им сформулированы основы волновой технологии, используемой для увеличения нефтеотдачи пластов, разработана теория нелинейных явлений при пространственных колебаниях твердых и деформируемых тел, а также в конструкциях с жидкостью и газом в различных условиях. Под его руководством ведутся исследования по нелинейной волновой механике — области механики, являющейся научной базой волновых технологий. Открыт ряд волновых явлений и эффектов, разработаны эффективные методы гашения шума и вибраций в конструкциях с жидкостью и газом. Впервые поставил и решил многие задачи динамики систем твердых и упругих тел с жидкостью: в частности, задачи о динамике спутников на орбите, о динамике гироскопических систем на упругих подвесах в условиях нелинейных резонансов, о динамике ракетных и авиационных систем. В частности, им было объяснено явление продольной неустойчивости ракетных систем, а также явление так называемого «земного резонанса» вертолетов, что позволило предложить новые подходы для борьбы с этими часто приводившими к катастрофам явлениям. Расширил круг решаемых задач, перейдя от колебаний твердых тел к колебаниям деформируемых конструкций с жидкостью и газом, а затем и к нелинейным колебаниям многофазных систем. В 1980-е гг. ему с группой учеников (Л.Е. Украинский, С.А. Костров, Г.А. Калашников) удалось применить

эффекты ускорения течений флюида в пористых средах, установленные сначала теоретически, затем — на практике нефтедобычи в Западной Сибири. Был создан целый класс уникальных устройств — так называемых генераторов колебаний и волн, предназначенных для практической реализации этой идеи. Этим была заложена основа волновой технологии интенсификации нефтедобычи и повышения нефтеотдачи пластов. С другой группой учеников (Ю.С. Кузнецов, Р.Ш. Муфазалов) им были заложены основы волновой технологии бурения, включая кольматацию скважин, ускорение скорости проходки и ряд других технологических процессов. Апробация результатов в области нефтяной промышленности была проведена на месторождениях России, в Нидерландах, в Объединенных Арабских Эмиратах и в Омане, на нефтяной платформе в Северном море, на месторождении Прадр Бэй на северном побережье Аляски, в Китае. Внес вклад в изучение динамики трубопроводных систем, включая вопросы защиты трубопроводов от вибрации и гидроударов и гидродинамической устойчивости.

Р.Ф. Ганиев — автор более 400 опубликованных работ, в том числе 20 монографий и более 100 изобретений и патентов. В области нелинейной механики и машиностроения им создана научная школа и подготовлено более 70 кандидатов и 30 докторов наук. Зав. кафедрой прикладной физики МАИ, зав. кафедрой «Вычислительные модели технологических процессов» МФТИ. Академик Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского (1991). Почётный академик Академии наук РБ. Награжден орденами Почёта, «За заслуги перед Отечеством» IV степени, Александра Невского.

Лит.: *Проблемы механики в космической технологии. М., 1979* ♦ *Колебательные эффекты в многофазных средах и их использование в технологии. Киев, 1980* ♦ *Волновая технология и техника. М., 1993* ♦ *Программные движе-*

ния деформируемых управляемых конструкций. М., 1995.

GANIEV RIVNER FAZYLOVICH

Scientist in the field of mechanics and engineering. Chairman of the Scientific Council of the Ministry of Oil and Gas of the USSR on the use of wave and vibration actions in the oil and gas industry. The area of his scientific expertise lies in nonlinear oscillations, vibrational and wave actions in machines and apparatuses. He developed the theory of resonance phenomena under nonlinear spatial oscillations of solid and deformable bodies, nonlinear oscillations of multiphase systems, and controlled wave actions in space technologies. He laid the basis for the wave technology, used to increase the oil recovery of reservoirs for oil and gas production.



ГАНКА ВАЦЛАВ (HAN- KA VÁCLAV)

10.VI.1791—12.I.1861. Род. в Горжиньеве-се (вблизи Кёниггреца, ныне Градец-Кралове) в скромной семье деревенского мясника. Член-корр. РАН (18.XII.1840, Отделение историче-

ских, филологических и политических наук). Чешский филолог и поэт, деятель национального возрождения. Учился в гимназии ордена иезуитов в г. Кёниггреце (отправлен туда, чтобы избежать призыва в австрийскую армию, союзную после 1806 г. Наполеону I), затем поступил в пражский Карлов университет, где основал кружок защиты чешского языка. Изучал в Венском университете право, издавал в Вене чешскую газету. В «Известиях изобразительного искусства» («Prvotínách krásného umění», редактор Ян Непомук Хромадкий, 1783—1850) он впервые опубликовал свои стихи. В 1813 г. познакомился с чешским лингвистом Йозефом Добровским, одним из основателей славянской филологии. С 1818 г. — библиотекарь основанного в этом же году Патриотического (Нацио-

нального) музея в Праге, куда передал и свои рукописи. Под его присмотром находились литературная и нумизматическая коллекции. С 1848 г. до конца жизни — частный преподаватель, профессор славянских языков в Карловом университете (древнеславянский, позднее — русский, польский и чешский языки и литература). Вёл активную работу по обмену информацией между славистами различных стран. Во многом благодаря его усилиям Прага стала крупным центром славистики. Подвергался критике за его русофильство. Для его деятельности характерна ориентация на русский язык как наименее «испорченный» из славянских. Внес вклад в знакомство чехов с русской литературой. Разработал особую, не прижившуюся «всеславянскую» азбуку, которой перепечатал текст «Слова о полку Игореве». Автор стихов, опубликованных под своим именем («Ганковы песни», 1815, национальный гимн Моравии «Мораво, Мораво!»), пятитомника фольклора «Старинные сказания» (1817—1826), «Краткой истории славянских народов» (1818), «Чешской грамматики» (1822), «Польской грамматики» (1839), перевода на чешский язык «Слова о полку Игореве» (1821; пользовался консультациями Добровского и А.С. Шишкова и ранним чешским переводом Юнгмана), перевода на немецкий язык «Слова о полку Игореве». Издал церковнославянскую пергаментную рукопись — «Реймское евангелие» (1846) и древнейшую рукописную книгу Киевской Руси — «Остромирово евангелие» (1853, вслед за Востоковым). Несмотря на сопротивление чешского историка Франтишка Палацко-го, он ввел в действие реформу чешской орфографии, которая до сих пор используется (эта реформа была основана на работах Йозефа Добровского). Его филологические работы критиковали в своих статьях филологи и писатели Йозеф Юнгманн и Павел Йозеф Шафарик. В 1826 г. женился; его жена Барбара после его смерти

была вынуждена эмигрировать из Чехии (их брак был бездетным). Вацлав Ганка умер в Праге. Похоронен в Праге на Вышеградском кладбище.

Вацлав Ганка называется как вероятный сочинитель и изготовитель подложных Краледворской и Зеленогорской рукописи (известных вместе как «рукописи» или RKZ). Впервые он объявил об обнаружении в городе Кёнигинхофе Краледворской рукописи (16.IX.1817), а в следующем году — о появлении анонимно присланной рукописи, которая сорок лет спустя получила после обнаружения версии о находке в замке Зелена Гора, название «Зеленогорская» (со знаменитым романтическим отрывком национального эпоса — «Судом Либуше»). Он опубликовал обе рукописи с параллельным переводом на современный чешский и немецкий языки. Появление рукописей было востребовано в те годы чешским патриотизмом, так как эти «памятники» древней словесности, не уступавшие по древности и разнообразию содержания русским и сербским памятникам, содержали картину героического прошлого Чехии, а также антинемецкие выпады. Наряду с выступлениями немногих критиков подлинности рукописей, состоялся судебный процесс, организованный австрийской полицией и редактором газеты, — но суд подтвердил подлинность рукописей на основе доводов, представленных Вацлавом Ганкой (1860). Вацлава Ганку обвиняли еще и в других «фальсификациях», в том числе — в «обнаруженных» им в 1827 г. чешских глоссов в средневековом латинском словаре *Mater Verborum* (одной из целей этой находки было подкрепление подлинности Краледворской и Зеленогорской рукописи). Критики называли самой «вредоносной» фальсификацией Ганки — рассказ о победе Ярослава из Штернберка под Оломоуцем над монголо-татарами в 1242 г. (одна из песен Краледворской рукописи). В научной печати достаточно подробно изложены

результаты анализа рукописей, приводятся имена якобы участвовавших в подделке друзей и коллег Ганки, — споры на эту тему истории чешской литературы продолжают до сих пор.

HANKA VÁCLAV Czech philologist and poet, leader of the national renaissance. His life history is connected with the history of Kralédvorsk and Zelenogorsk manuscripts. He spent half a century actively exchanging information with the Slavists of different countries. Through his strenuous work Prague has become a major center of Slavic studies. The distinctive feature of his philological perspective is acceptance of the Russian as the least «spoiled» Slavic language.



ГАНН ЮЛИУС (HANN JULIUS) 23.III.1839—01.X.1921. Род. в Вартберг-обер-Айсте (Фрайштадт, Верхняя Австрия) в семье Юлия Ганна и Анны Шейхенфелнер. Окончил Венский университет. Член-корр. РАН (01.XII.1890, Физико-математическое отделение; по разряду физическому). Австрийский физик и метеоролог, основатель современной метеорологии. Стажировался по геологии и палеонтологии у Эдуарда Зюсса, по физической географии у Фридриха Симони. По приглашению австрийского метеоролога, пражского профессора Карла Елинека (1822—1876, Karl Jelinek) стал редактором научного журнала «Zeitschrift für Meteorologie» (1865). Работал преподавателем математики и физики в гимназиях Вены и Линца (1865—1868). Доцент по кафедре физической географии (1873). Директор центрального метеорологического учреждения Австрии (Central Institute for Meteorology and Geodynamics, 1877—1897), сменил в этой должности Карла Елинека. Ганн был одним из секретарей первой международной встречи метеорологов

в Лейпциге в 1872 г. и членом Международной метеорологической организации (ИМО) с 1878 по 1898 г. Профессор метеорологии в Грацском университете имени Карла и Франца (1897—1900, Karl-Franzens-Universität Graz). Профессор физики космоса в Венском университете (1900—1910). Его работы напечатаны, главным образом, в «Sitzungsber. d.k.k. Akademie der Wissensch. math. naturw. Klasse» и в «Zeitschrift der Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie» (1866—1885) и «Meteorologische Zeitschrift» (с 1886 г.).

Академик А.И. Воейков в статье о нем для словаря Брокгауза и Ефрона писал: «Первые его исследования касались теории фёна — сухого теплого ветра в Альпах. До него обычно думали, что он дует из Сахары; Ганн доказал, что причины теплоты и сухости — динамические, т. е. что воздух нагревается при нисхождении, а оттого и относительная влажность становится меньше. Когда на северном склоне Альп дует фён, на южном склоне воздух обычно гораздо холоднее и влажнее. То же замечается и на Кавказе. Позже Ганн теми же динамическими признаками объяснил явление, давно известное в горах: зимой при тихой погоде и высоком барометре в долинах и на равнинах температура обычно низка, а в горах температура гораздо выше, при ясном небе и большой сухости воздуха. В 8 последних работах он еще доказал, что в Европе до высоты 3000 м воздух теплее в антициклонах, чем в циклонах, и тем пошатнул господствующую теорию циклонов. В целом ряде статей «Abnahme des Wasserdampfes mit der Hohe», «Einfluss des Regens auf das Barometer u. Entstehung der Niederschläge» («Z. M.» 1874), «Das Daltonische Gesetz» («Z. M.», 1875), «Tafeln des Wasserdampfgehaltes der Atmosphäre» («Z. M.» 1884) Ганн занялся условиями, в которых находится водяной пар в атмосфере и образуются осадки, а в статье «Gesetze der Temperaturänderungen in auf und absteigenden Lufts-

gömen» («Z. M.», 1874) доказал, что обильные осадки могут быть только при восхождении воздуха. Обширное исследование Ганна «*Regenverhältnisse von Oesterreich-Ungarn*» («Sitz. A.», октябрь и январь 1880) не только дает много новых проверенных данных, но указывает на способ воспользоваться краткими периодами наблюдений по способу одновременных отклонений. Такое же обширное исследование посвящено им и температуре западной части Австрийской империи: «*Temperatur der Oesterr. Alpenländer*» («Sitz. A.», ноябрь, 1884, март и июнь 1885). Ганн первый ввел в метеорологию понятие об изменчивости температуры в смысле разности температур двух смежных дней в работе: «*Veränderlichkeit des Tagestemperatur*» («Sitz. A.», апрель 1875, и «Z. M.», 1876). Он составил метеорологическую часть нового издания физического атласа Берггауза, «*Atlas der Meteorologie*» (Гота, 1887), и эти важные работы послужили поводом к более обширному исследованию над давлением воздуха в средней и южной Европе («*Vertheilung des Luftdruckes in Mittel und Südeuropa*» (Вена, Hölzel, 1880). В этом труде даны новые методы исследований, и результаты достигли неизвестной до того точности. Ганн состоял редактором «*Zeitschrift der Oesterreichischen Gessellschaft für Meteorologie*» (1866–1885) и «*Meteorologische Zeitschrift*» (с 1886 г.), и в этих журналах помещено много его статей и рецензий. Особенно замечательны его статьи о климате разных стран, сообщающие много данных и написанные ясно и понятно. Они послужили ему материалом для большой книги «*Handbuch der Klimatologie*» (Штутгарт, 1883), первого труда этого рода».

Ганн внес вклад в координацию эмпирических и теоретических разработок и исследований в метеорологии. Результаты его работ проявили себя в развитии почти каждой отрасли метеорологии. Он привлёк ведущих ученых из различных стран в Вену и является одним из основателей

Международной организации метеорологии. Член-корр. (1872), действительный член (1877) Венской академии наук. Ординарный профессор Венского университета. Член Королевского общества наук Упсалы (1881). Член Королевского научного и литературного общества Гетеборга (1882). Член Прусской Академии наук (1889). Член Королевской Шведской Академии наук (1906). Член Баварской Академии наук (1910). В числе его наград: Медаль Котениуса (1888) Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» за вклад в улучшение жизни человечества; Медаль Нидерландской Академии наук за труды по метеорологии (1893); Орден Пруссии (1912). Философ Франц Густав Ганн (1850–1921) был его братом. Юлиус Ганн был женат с 1878 г. на Луизе Вайсмайр — дочери судебного чиновника; в их семье было три сына и дочь. Юлиус Ганн умер в Вене.

HANN JULIUS His first studies dealt with the theory of the fohn, dry warm wind peculiar to Alps. Before his research, people generally used to think this wind originates in the Sahara. He proved that the causes of warmth and dryness are of dynamic nature. The air heats up at descending, and therefore the relative humidity decreases. Later on, he explained the phenomenon long known in the mountains by means of the same dynamic features. In winter, when the weather is calm and the pressure is high, the valleys and the plains generally face low temperature, while the temperature in the mountains is much higher. He wrote a number of scientific works, proving that in Europe, under the altitude of 3,000 m, the air in anticyclones is warmer than the air in cyclones, and thereby shook the prevailing theory of cyclones.

ГАНОВСКИЙ САВВА ЦОЛОВИЧ
(псевдоним — **ТРУДИН**) 01(13).III.1897—
24.IV.1993. Род. в дер. Кунино (Врачанский



округ, Княжество Болгария, Османская империя). Профессор Софийского университета. Иностранный член РАН (03.III.1971, Отделение философии и права; философия). Болгарский философ и историк философии

XX века. Начальное образование получил в местной школе в родной деревне, в школах в Луковите и Враце. Окончил Школу офицеров запаса, участвовал в Первой мировой войне, был приговорен к 15 годам тюрьмы за антивоенную пропаганду. После окончания войны был помилован. В 1918 г. вступил в Болгарскую рабочую социал-демократическую партию, переименованную позже в Болгарскую коммунистическую партию (БКП). Неоднократно подвергался арестам. Изучал философию и педагогику в Софийском университете «Св. Климент Охридский». Продолжил обучение в области философии в Германии в Галле и Берлине (1922—1928). Один из инициаторов создания болгарского антифашистского студенческого союза в Европе «Нарстуд», входил в его руководство и активно работал в редакции журнала «Нарстуд». Стажировался в Москве в Институте красной профессуры (1928—1931). Профессор, заведующий кафедрой диалектического и исторического материализма в Литературном институте имени А.М. Горького в Москве (1930—1931). Участвовал в философской дискуссии против группы Деборина и механицистов. В 1931 г. вернулся в Болгарию. Редактор изданий: «Народное образование» (1928—1934), «Звезда» (1932—1934), «Научное обозрение» (1938—1943), «Современная мысль» (1934—1938), «Современник» (1930—1932). Участвовал в деятельности профсоюза учителей, был соучредителем Союза писателей борьбы и труда. В годы Второй мировой войны — член антифашистского Сопротивления. Интернирован в его родную деревню Кунино (1941). В апреле 1944 года

вступил в партизанский отряд «Георги Бенковски» (Красный Берег), стал заместителем политического комиссара Одинадцатой Плевенской Повстанческой оперативной зоны. Делегирован от правительства в состав Отечественного фронта, чтобы урегулировать отношения с эгейскими греками. В конце октября 1944 г. подписал соглашение с Народно-освободительной армией Греции (ЭЛАС).

С 1945 г. — профессор Софийского университета, в 1949—1953 гг. возглавлял кафедру диалектического материализма и истории философии этого университета. После государственного переворота в сентябре 1944 г. занимал ряд ответственных должностей в руководстве страны: начальник управления по делам печати (1944—1945), посол в Румынии (1945—1947), посол в Югославии (1947—1948), заместитель министра иностранных дел Народной Республики Болгария (1948—1949), председатель Комитета науки, искусства и культуры в ранге министра (1949—1952). Председатель Ассоциации народных читалищ (1950—1957). Заведующий отделом образования и науки ЦК БКП (1953—1957). Председатель Национального собрания Народной Республики Болгария (1965—1971). С 1954 г. член Центрального Комитета БКП.

Академик (1952), член Президиума, академик-секретарь Отделения истории, археологии и философии (1952—1956), вице-президент (1957—1959) Болгарской Академии наук. Директор Института образования (1959—1967). Директор Института философии (1977—1988). Председатель Комитета по балканскому взаимопониманию и сотрудничеству (1959—1966). Председатель Болгарского философского общества — с мая 1968 года, и психологической ассоциации — с 1969 года. Президент Международной федерации Философских обществ (1973), а с 1978 года до конца жизни являлся ее почетным председателем. Его работы затрагивали фило-

софские, педагогические и социально-политические проблемы. В ряде работ он критиковал прагматизм, бергсонианство, ремкианство. Удостоен почетных званий Героя Социалистического Труда и героя Народной Республики Болгария. Лауреат Димитровской премии. По его завещанию его дом в деревне Кунино передан для организации исторического музея. Умер в г. Софии.

Лит.: *Основные направления в философии. София, 1934. 287 с.* ♦ *Великий ученый академик Иван П. Павлов. София, 1937. 111 с.* ♦ *Из философии Возрождения, XVII век (Рене Декарт). София, 1938* ♦ *Основные законы научной философии. София, 1940. VIII, 460 с.* ♦ *Краткая история философии. София, 1941. 404 с. 3-е перераб. изд., 1973. 505 с.* ♦ *Общественно-экономическая формация и мирное существование. Пер. с болг. М., 1964* ♦ *Субъективный фактор в общественном развитии. 1933* ♦ *Стихийность и сознательность. 1933* ♦ *Философские основы неодарвинизма. 1934* ♦ *Наследственность, гены и мутация. 1938* ♦ *Теоретические основы естествознания 1940.*

О нем: *Гановский Сава Цолов // Большая советская энциклопедия: [в 30 т.] / гл. ред. А.М. Прохоров. 3-е изд. М.: Советская энциклопедия, 1969–1978* ♦ *Ganowski, Sawa Zolow. In: Taschenlexikon Bulgarien, Bibliographisches Institut Leipzig 1983.*

GANOWSKI SAVA TSOLOV Bulgarian philosopher and historian of philosophy of the 20th century. Member of the Bulgarian Academy of Sciences. Professor of Sofia University, Director of the Pedagogical Institute. He obtained the higher education in Sofia. He majored in philosophy in Germany and Moscow. While residing in the USSR, he participated in a philosophical discussion against the group of Deborin and the reductionists. He was repeatedly arrested. In 1944, he participated in the guerilla movement. In 1950–1951, he was the Chairman of the Committee of Science, Art and Culture. His work dealt with philosophical, pedagogical and socio-political issues. A number of his works criticized pragmatism, Bergsonism, and Remkeanism.



ГАНСТЕЕН КРИСТОФЕР (CHRISTOPHER HANSTEEN) 26.XI.1784–11.IV.1873. Род. в Христиании (ныне г. Осло) в семье Иоганна Матиаса Ганстеена и Энн Катрин Трешов. Почётный член РАН (28.IV.1830). Норвежский астроном, физик и геофизик.

Кристофер хотел стать морским офицером, но из-за ранней смерти отца он должен был изменить свои планы. Получив начальное образование в Норвегии, он с 1803 г. учился в Копенгагенском университете на юридическом отделении. В университете вначале изучал юриспруденцию, но позже увлекся математикой и физикой. Был вдохновлен лекциями датского физика Ганса Христиана Эрстеда. Некоторое время сотрудничал с Нильсом Розенкранцем фон Гольштейном. В этот же год познакомился со своей женой, а позже женился (1814) на Катрин Андреа Борх — дочери профессора Каспара Абрахама Борха. С 1806 г. преподавал математику в гимназии в Фредериксборге. Свою первую научную статью напечатал в «Journal de Physique» после объявленного в 1811 г. конкурса Королевской Датской академией наук и литературы. Его работа была поддержана стипендией Королевского университета Фредерика в Христиании (университет основан в том же 1811 г.). После издания монографии по геомагнетизму (1814) назначен профессором астрономии и прикладной математики университета. Одновременно был редактором Норвежского альманаха с 1815 г., главой городской астрономической обсерватории, содиректором Норвежской картографической службы. Основное внимание уделял изучению магнитосферы Земли, земного магнетизма. Открыл суточные вариации горизонтальной составляющей напряжённости магнитного поля Земли. Производил магнитометрические замеры в Норвегии и Финляндии. Его исследования по магнетизму

Земли (изданы в Христиании в 1819 г. с атласом) показали практичность и научную новизну его метода исследований. Он сотрудничал с академиком Петербургской Академии наук Карлом Фридрихом Гауссом. В 1822 г. основал и возглавил редакцию первого в Норвегии журнала по естественным наукам «Magazin for Naturvidenskaberne». Часто путешествовал с научными целями по Финляндии (в это время — в составе Российской империи). При финансовой поддержке русского правительства предпринял экспедицию в Сибирь: с 1828 по 1830 г. совместно с немецким ученым Георгием Адольфом Эрманом и лейтенантом Дью из норвежского морского флота прошел длинный путь по Северной Азии, побережью Тихого и Атлантического океанов. Они рассчитывали найти второй магнитный полюс Земли. Главной целью экспедиции было получение точных геомагнитных измерений по специально намеченным трассам. Первую часть пути прошли по маршруту Нарва — Санкт-Петербург — Москва — Казань — Пермь — Тобольск (XI.1829). Затем Эрман повернул на север, по рекам Иртыш и Обь в декабре 1829 г. добрался до Обдорска (ныне — Салехард), далее на Иркутск и Кяхту (здесь путешественники разделились, Эрман продолжил свой путь уже один, в направлении на Якутск и Охотск). В конце 1829 г. Эрман прибыл в мексиканское поселение Йерба-Буена (ныне — Сан-Франциско, США) и далее на юг, к острову Таити, через мыс Горн, Рио-де-Жанейро, Портсмут и Хельсингёр, достиг Кронштадта, и потом возвратился в Берлин. Ганстеен и Эрман по результатам экспедиции опубликовали отчеты, которые явились важным вкладом в науку. Г.А. Эрман издал «Путешествие вокруг Земли через северную Азию, и оба океана в годах 1828, 1829 и 1830», состоящий из исторической и физической частей. Результаты их геомагнитных наблюдений были использованы

Карлом Гауссом при разработке теории о магнитном поле Земли. Ганстеен опубликовал материалы в «Путевых воспоминаниях из Сибири» (Лейпциг, 1854) и в основной работе: «Результаты магнитных, астрономических и метеорологических наблюдений в поездке в Сибирь» (Христиания, 1863).

Вскоре после его возвращения из России, в 1833 г. в Христиании была построена астрономическая обсерватория, а в 1838 г. — магнитная. Ганстеен назначен директором обеих обсерваторий. Обсерватории созданы по рисункам архитектора Христиана Генриха Гроша. Здания предназначались и для исследований, и для размещения Ганстеена со своей семьей. Здесь жила его семья, здесь же было его рабочее место ученого. Отдельные помещения предназначались для организации досуга ученых: концерты, музыкальные вечера, фестивали. Для астрономических исследований эти постройки использовались до 1935 года (в эти годы должность директора обсерватории занимали: Кристофер Ганстеен в 1834—1861 гг., Карл Фредерик Фернли в 1861—1890 г., Ханс Гилмуйден в 1890—1919 гг., Йенс Фредрик Шретер в 1919—1927 гг., Свейн Россельланд в 1928—1935 гг.). Затем для обсерваторий были построены здания в другом районе, а центр исследований был перенесен в Норвежский полярный институт.

Ганстеен читал лекции по прикладной математике не только в университете, но и в артиллерийском и инженерном училище. С 1837 г. в течение нескольких лет он провел тригонометрическую съемку Норвегии. Под его руководством были выполнены исследования по российско-скандинавскому проекту. В 1835—1838 гг. на основе своих исследований он опубликовал учебники по геометрии и механике. Была организована дискуссия с участием других специалистов и математиков, направленная на улучшение его учебников.

Это было первое в истории коллективное обсуждение учебников по данной тематике.

Ганстеен был членом Королевского норвежского общества наук и литературы с 1818 года и Норвежской Академии наук и литературы с 1857 года, а также нескольких ученых обществ в других странах, включая Королевскую Шведскую академию наук (1822), Американскую академию искусств и наук (1863), Королевское Норвежское общество развития, Баварскую Академию наук (1821), Геттингенскую Академию наук (1840). Он возглавлял совет Норвежской национальной академии ремесленной и художественной промышленности. Его деятельность была отмечена наградами: Королевским норвежским орденом Св. Олава в 1847 году, Большим Крестом в 1855 году, Орденом Даннеброга, Орденом Полярной Звезды и др.

С 1861 г. он отошёл от активной работы в связи с болезнями. Его жена умерла в 1840 году. Кристофер Ганстеен умер в Христиании, похоронен на кладбище Гамле-Акер. В его честь названы кратер на Луне, улица в университетском кампусе Осло.

HANSTEEN CHRISTOPHER Norwegian astronomer, physicist and geophysicist. Graduated from the University of Copenhagen. Early on, he studied law, but later he engaged in mathematics and physics. He studied terrestrial magnetism, discovered daily variations of the horizontal component of the Earth's magnetic field strength. He carried out magnetometric observation in Norway and Finland. In 1828–1830, he went to Western Siberia, where he expected to find the second terrestrial magnetic pole. The results obtained in the expedition were published in 1854. Soon after Hansteen returned from Russia, an astronomical observatory (1833), and a magnetic observatory (1838) were built in Christiania. He headed both observatories. In 1835–1838, he published several textbooks on geometry and mechanics.



ГАНТЕН ДЕТЛЕВ (GANTEN DETLEV) Род. 28.III. 1941 г. в Люнебурге (Германия). Иностраннный член (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; медико-биологические науки). Специалист в области фармакологии, молекулярной биологии, гипертонии.

Первую профессиональную подготовку он получил в области сельского хозяйства в Эльмсхорне (1959). Изучал медицину в Вюрцбурге и Монпелье (Франция). С 1962 по 1964 г. работал в хирургическом отделении больницы «La Marmouzia» в Марракеше (Марокко). С 1966 по 1968 г. стажировался в Тюбингене. В 1968 г. получил степень доктора медицины Университета Тюбингена. Вел исследования (1969–1973) в научно-исследовательском клиническом институте в Монреале (Канада). В 1970 г. ему выдана лицензия на право ведения медицинской практики. С 1973 г. — доктор философии (PhD) Университета Макгилла в Монреале. С 1973 по 1991 г. работал в фармакологическом институте Гейдельбергского университета, одновременно с научными исследованиями вел преподавательскую деятельность в должности профессора. 1 января 1992 г. был назначен директором Центра молекулярной медицины (MDC) в Берлине. В 1993 г. занял кафедру клинической фармакологии в Свободном университете Берлина. Сотрудничал с госпиталями медицинских факультетов университетов. В 2004 г. Сенат Берлина назначил его генеральным директором клиники Шарите в Берлине. Под его руководством проводились совместные разработки медицинских проблем учеными Восточного и Западного Берлина. После 2008 г. Гантен исполнял обязанности Председателя Правления Фонда поддержки научных исследований в области медицины. Был инициатором организации юбилейной научной встречи на выс-

шем уровне представителей здравоохранения соседних стран. В 2013 г. избран сопредседателем Межакадемической медицинской комиссией (IAMP).

Его основные работы посвящены гипертонии, изучению основных механизмов развития артериальной гипертензии и гормональной регуляции гипертензии. Автор работ по геномным и молекулярным механизмам эволюции и эволюционной медицине, по концепции профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, организации общественного здравоохранения и биоэтики.

Редактор журнала по молекулярной медицине (1993). Являлся президентом и координатором ежегодного собрания Общества немецких естествоиспытателей и врачей.

Председатель совета попечителей Института Макса Планка по разделу программы молекулярной физиологии растений. Председатель Попечительского совета Этнологического музея Далем Фонда прусского культурного наследия.

Удостоен многих международных наград и премий, включая премию Чавеса Международного общества гипертензии, медаль И. Сеченова РАМН, Franz Gross Science Award Немецкой лиги по борьбе с высоким кровяным давлением, премия Окамото Японии и др.

GANTEN DETLEV Specialist in the field of pharmacology and molecular medicine. One of the leading scientists in the field of hypertension. In 2009, he founded the World Congress at the summit level of health care. The chairman of the Board of the Charité Foundation since 2005. Editor in Chief of the Journal of Molecular Medicine since 1993. Chairman of the Board of Trustees of the Max Planck Institute. Chairman of the Board of Trustees of the Ethnological Museum. Director of the Center for Molecular Medicine.



ГАНТМАХЕР ВСЕВОЛОД ФЕЛИКСОВИЧ

08.X.1935—05.III.2015. Род. в Москве в семье математика Феликса Рувимовича Гантмахера (специалиста по баллистике, лауреата Сталинской премии, профессо-

ра МФТИ) и его жены Аси Евсеевны Лернер. Окончил Московский физико-технический институт (1959). Д. ф.-м. н. (1967, тема: «Размерные эффекты в металлах»). Профессор (1975). Академик РАН (22.XII.2011, Отделение физических наук; физика). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение общей физики и астрономии; физика). Физик-экспериментатор в области физики конденсированных сред, физики низких температур и сильно-коррелированных электронных систем. Ещё студентом в 1957 году он начал работу в Институте физических проблем АН СССР (ИФП АН СССР) (ныне — Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН). Дипломную работу и кандидатскую диссертацию (1964) выполнил под руководством академика Юрия Васильевича Шарвина в Институте физических проблем АН СССР. В 1964 году он защитил кандидатскую диссертацию и начал работать в Институте физики твердого тела АН СССР в Черноголовке, при этом продолжая научную деятельность в ИФП АН СССР. С 1974 по 2000 г. заведовал созданной им лабораторией электронной кинетики. В каждой из разрабатываемых им научных областей он получал результаты мирового уровня. Обнаружил целый ряд новых явлений в физике твердого тела. При изучении свойств материалов при низких температурах экспериментально открыл принципиально новый тип проникновения электромагнитных волн в металлы в магнитном поле в виде специфической спиральной стоячей волны; этот эффект называют радиочастотным размерным эффектом или «эффектом Гантмахера», а сами волны — «вол-

нами Гантмахера-Канера». Мировую известность ему принесло открытие в Институте физических проблем АН СССР радиочастотного размерного эффекта, позволившее исследовать форму ферми-поверхности металлов. Открыл туннелирование локализованных куперовских пар в области очень низких температур. Изучал электронное рассеяние. Им измерены вероятности электрон-фононного рассеяния в олове, индии, висмуте, сурьме, вольфрамe, молибдене и меди и объяснены особенности электрон-фононного рассеяния в полуметаллах. В работах по нелинейной электродинамике металлов, проводившихся в его лаборатории, были обнаружены нелинейный циклотронный резонанс, параметрическая неустойчивость электрон-фононной системы, пороговая генерация гармоник, нелинейные резонансы электронов на скачущих траекториях и другие эффекты в нелинейном микроволновом отклике металлов (одним из соавторов В.Ф. Гантмахера в этой серии работ был профессор М.Р. Трунин). Исследовал транспортные свойства при низких температурах в фотовозбужденных полупроводниках. Совместно с В.Н. Зверевым им был обнаружен в германии новый вид осцилляций электрических свойств в магнитном поле — магнитопримесные осцилляции, которые были вызваны неупругим резонансным рассеянием носителей на мелких примесях. Исследовал транспортные свойства высокорезистивных металлических сплавов и семейств материалов, к которым принадлежат высокотемпературные сверхпроводники; доказал существование разрушаемых магнитным полем локализованных пар на диэлектрической стороне перехода сверхпроводник—диэлектрик.

На протяжении многих лет руководил в ИФТТ РАН семинаром «Физика низких температур». Начиная с 1964 года, преподавал в Московском физико-техническом институте, а с 2000 года и в Московском

государственном университете. Заведующий кафедрой физики твердого тела, научный руководитель факультета общей и прикладной физики МФТИ. Создал два оригинальных курса лекций, охватывающих широкий круг вопросов физики электронных систем от нормальных металлов до мезоскопических структур. Вырастил несколько поколений учеников. Возглавлял одну из ведущих научных школ в области физики твердого тела в нашей стране. С 1990 года — главный редактор одного из ведущих российских физических журналов «Письма в ЖЭТФ». Премия Ленинского комсомола (1968). В 2009 году ему была присуждена Золотая медаль имени П.Л. Капицы за цикл работ «Коллективные явления в электронных системах при низких температурах». Умер в Черноголовке. Похоронен на Донском кладбище в Москве.

Лит.: *Гантмахер В.Ф., Левинсон И.Б. Рассеяние носителей тока в металлах и полупроводниках. М.: Наука, 1984. 352 с. ♦ Гантмахер В.Ф. Аномальное проникновение электромагнитного поля в металл и радиочастотные размерные эффекты // УФН. 1968. Вып. 2 (в соавт.) ♦ Гантмахер В.Ф. Рассеяние носителей тока в металлах и полупроводниках. М.: Наука, 1984. 352 с. (в соавт.) ♦ Landau Level Spectroscopy. Edited by G. Landwehr and E.I. Rashba. North-Holland, 1990 ♦ Гантмахер В.Ф., Лавров А.Н. Низкотемпературное сопротивление недодопированных купратов // УФН 168, 241–244 (1998).*

О нем: *Андреев А.Ф., Долгополов В.Т., Зверев В.Н., Иорданский С.В., Кведер В.В., Кукушкин И.В., Кулаковский В.Д., Рашба Э.И., Тимофеев В.Б., Трунин М.Р., Хмельницкий Д.Е., Храпай В.С. Памяти Всеволода Феликсовича Гантмахера // УФН. Апрель 2015. Т. 185. № 4.*

GANTMAKHER VSEVOLOD FELIKSOVICH Experimental physicist. Specialist in the field of condensed matter physics, low temperature physics and strongly correlated electronic systems. Gantmakher grew famous after he discovered radiofrequency dimensional effect, which made it possible to investigate the shape of the Fermi

surface of metals. This discovery was made in the Institute for Physical Problems of the Academy of Sciences of the USSR. He discovered the tunneling of localized Cooper under very low temperatures. He studied electron scattering. He measured the electron-phonon scattering probabilities for tin, indium, bismuth, antimony, tungsten, molybdenum and copper, and clarified the features of electron-phonon scattering for semimetals. In his laboratory, he carried out projects on nonlinear electrodynamics of metals, and discovered nonlinear cyclotron resonance, parametric instability of the electron-phonon system, threshold harmonic generation, nonlinear electron jump resonances, and other effects in the nonlinear microwave response of metals. He studied transport properties of photoexcited semiconductors at low temperatures. Jointly with V.N. Zverev, he discovered the new type of oscillations of electric properties in germanium magnetic field, namely, magnetoimpurity oscillations.



ГАПОНОВ-ГРЕХОВ АНДРЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Род. 07.VI.1926 г. в Москве в семье учёных-физиков. Окончил Горьковский университет (1949). Д. ф.-м. н. (1955). Профессор. Академик РАН (26.XI.1968, Отделение общей физики и астрономии; физика).

Член-корр. РАН (26.VI.1964, Отделение общей и прикладной физики; радиотехника и электроника). Специалист в области механики, электродинамики и радиофизики.

Его родители Мария Тихоновна Грехова и Виктор Иванович Гапонов были выпускниками МГУ, их сын при рождении получил двойную фамилию. Его мать о своих ранних годах вспоминала: «Я пропадала днями и ночами в лаборатории (спала на матрасе, набитом стружками). Училась в двух вузах, а после занятий

надевала «кошки» и лазала на столбы ремонтировать электросвет. В уплату нередко давали какую-нибудь снедь». В начале 1930-х годов родители переехали в г. Горький. Греховой в годы Великой Отечественной войны был воссоздан исследовательский физико-технический институт при Горьковском университете и основан радиофизический факультет в составе университета. В середине 1950-х годов ею был создан научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ) в г. Горьком. Андрей после окончания школы поступил на специальный факультет Горьковского индустриального института. После окончания двух курсов он перевёлся на радиофизический факультет Горьковского университета, который окончил в 1949 году. В аспирантуре выполнил работу по общей теории электромеханических систем под руководством академика А.А. Андропова. В 1955 году защитил диссертацию в Ленинградском политехническом институте, ему с учетом важности полученных результатов одновременно были присвоены и кандидатская, и докторская степени. Позже он вспоминал о своем диссертационном исследовании: «Хорошая была передо мной поставлена задача, и мне тогда удалось в ней разобраться. Оказалось, что есть такие электромеханические системы, которые действительно нельзя описать уравнениями в форме, широко используемой в механике, уравнениями Лагранжа. Это системы с переменным числом степеней свободы, а также электромеханические системы со скользящими контактами, которые, с динамической точки зрения, являются неголономными динамическими системами. Их можно описать уравнением Чаплыгина, но мне удалось сформулировать уравнения более компактные и удобные, чем чаплыгинские.»

Работал преподавателем в Горьковском политехническом институте, затем в Горьковском исследовательском физико-техническом институте (ГИФТИ, НИФТИ),

одновременно оставаясь профессором политехнического института. С 1966 года — заместитель директора НИРФИ. Основатель Института прикладной физики АН СССР в Нижнем Новгороде, его первый директор в 1976—2003 годах. Научный руководитель ИПФ РАН (2003—2015). С 2015 г. — советник РАН.

Основные работы опубликовал в области электродинамики, физики плазмы, физической электроники, электродинамики нелинейных сред, теории колебаний распределенных нелинейных систем, нелинейных волновых процессов, проблем генерации и усиления мощных высокочастотных электромагнитных колебаний с длиной волны в миллиметровом и субмиллиметровом диапазонах. Со своими сотрудниками он открыл и исследовал явление ударных электромагнитных волн. Им разработана теория индуцированного излучения классических нелинейных осцилляторов с основанным на этой теории принципом генерации и усиления электромагнитных волн потоками возбужденных неизохронных осцилляторов. Разработанные на этих принципах устройства — гиротроны — нашли применение в работах по созданию термоядерных реакторов и слежении за космическими объектами. Перспективность использования релятивистских электронных пучков для генерации сверхмощного когерентного электромагнитного излучения была очевидной еще на заре высокочастотной электроники. Его реализация стала возможной только в 1960-е гг., когда появились ускорители. Первый в мире микроволновый генератор когерентного излучения, возбуждаемый сильнооточным электронным ускорителем (до этого на подобных установках наблюдалось лишь маломощное шумовое излучение) был реализован в совместном эксперименте НИРФИ и ФИАН в 1972 г. Созданный импульсный генератор — релятивистский вариант лампы с обратной вол-

ной — на несколько порядков превзошел по мощности все существовавшие в то время приборы микроволнового диапазона. Приборы сильнооточной релятивистской электроники обеспечили мощность 10^8 — 10^{10} Вт в диапазоне 1—100 ГГц при длительностях импульсов 1—100 наносекунд. В разработке таких приборов Институт прикладной физики РАН занял одну из ведущих позиций в мире. Были проанализированы основные особенности стимулированного излучения при релятивистских скоростях электронов. Для всех фундаментальных механизмов — черенковского, переходного и тормозного излучений, а также рассеяния волн на электронных пучках — были выявлены универсальные закономерности; для соответствующих микроволновых генераторов и усилителей были найдены законы подобия и области оптимальных параметров; предложен ряд конкретных приборов и построены методы их расчета. Особое внимание уделялось разработке методов обеспечения когерентности сигнала — селекции мод — в микроволновых релятивистских приборах со сверхразмерными сечениями пространства взаимодействия. Разработанные в ИПФ РАН релятивистские микроволновые генераторы и усилители были реализованы экспериментально как в самом ИПФ, так и совместно с другими отечественными и зарубежными институтами и лабораториями. Создание микроволновых генераторов на базе сильнооточных ускорителей породило необходимость в адекватных электродинамических структурах для управления потоками сверхмощного когерентного излучения. В ИПФ разрабатываются сверхразмерные, в частности, квазиоптические, волновые трансформаторы, сумматоры и делители, направленные ответвители, мультиплексеры, универсальные поляризаторы, электрически управляемые коммутаторы, резонансные кольца и т. п. Совместно с американски-

ми учеными в ИПФ разработали программу «АТОК» — акустическое исследование температурного режима океана.

О своем научном направлении он говорил: «За рубежом, к радиофизике обычно относят исследование антенн и распространение радиоволн. А объединяющим началом различных направлений в работе нашего института является их генетическая и функциональная связь с фундаментальной радиофизикой как общей наукой о колебаниях и волнах — о возбуждении колебаний и волн, их канализации, излучении, распространении, а также о регистрации, приеме и обработке колебательных и волновых сигналов — и электромагнитной и неэлектромагнитной природы.». И о российской науке в целом: «Фундаментальная наука в стране — это источник идей, технологий и кадров. Почему у нас стали возможны такие мощные проекты, как атомный и космический? Из фундаментальной науки были идеи, основы технологии и люди. Но если увянут научные школы, растеряем людей, то на восстановление науки понадобятся десятилетия. В русской науке важнейшую роль играло это уникальное явление — научные школы. В них наилучшим образом сочетается индивидуальное творчество отдельных личностей с коллективной исследовательской работой. Живые научные школы с их лидерами — главный резерв для развития стратегических научных направлений.».

Автор около 150 научных публикаций. Главный редактор журнала «Известия РАН. Серия физическая», член редколлегий журналов «Физика плазмы», «Известия вузов. Радиофизика», «Акустический журнал». Являлся членом редколлегии журналов «Журнал экспериментальной и теоретической физики», «Журнал технической физики», «Автометрия». Председатель Научного совета РАН по комплексной проблеме «Гидрофизика». В 1989—1991 годах избирался депутатом Верховного Совета СССР. Почётный профессор ННГУ имени

Лобачевского. Герой Социалистического Труда (1986). Государственные премии СССР (1967, 1983). Государственная премия РФ 2003 г. в области науки и техники за исследование стимулированного излучения сильноточных релятивистских электронных пучков и создание сверхмощных вакуумных микроволновых генераторов (премия присуждена коллективу в составе: Гапонов-Грехов А.В., Братман В.Л., Гинзбург Н.С., Денисов Г.Г., Ковалев Н.Ф., Петелин М.И., Канавец В.И., Ростов В.В.). Премия Фонда содействия отечественной науке в номинации «Выдающиеся учёные» (2004). Демидовская премия (1995). Награжден орденами Ленина (двумя), Октябрьской Революции, «За заслуги перед Отечеством» II степени (2006), «За заслуги перед Отечеством» III степени (1999). Кавалер Большой золотой медали имени М.В. Ломоносова. Женат на Елене Дмитриевне Смирновой (род. в 1923 г.); в их семье воспитаны дочь Наталья — врач (род. в 1962 г.) и сын Виктор — физик (погиб). Младший брат Андрея Викторовича — физик, академик РАН Сергей Викторович Гапонов (род. в 1937 г.).

О нем: *Бункин Ф.В., Денисов Г.Г., Железняков В.В., Захаров В.Е., Зелёный Л.М., Литвак А.Г., Мареев Е.А., Месяц Г.А., Сергеев А.М., Таланов В.И., Фортков В.Е., Хазанов Е.А. Андрей Викторович Гапонов-Грехов (к 90-летию со дня рождения) // УФН. 2016. Т. 186. С. 687—688.*

GAPONOV-GREKHOV ANDREY VIKTOROVICH Specialist in the field of mechanics, electrodynamics and radio-physics. His major published researches dealt with electrodynamics, plasma physics, physical electronics, electrodynamics of nonlinear media, the theory of oscillations of distributed nonlinear systems, nonlinear wave processes, problems of generation and amplification of high-frequency high-frequency electromagnetic waves with a wavelength within the millimeter and submillimeter band range. Jointly with his colleagues, he discovered and investigated

the phenomenon of shock electromagnetic waves. He developed the theory of stimulated radiation of classical nonlinear oscillators with the principle of generation and amplification of electromagnetic waves based on this theory through the fluxes of excited non-isochronous oscillators. The gyrotron devices, engineered based on these principles, are applied in the works on the creation of thermonuclear reactors and space objects' tracking.



**ГАПОНОВ СЕРГЕЙ
ВИКТОРОВИЧ**

Род. 05.III. 1937 г. в Горьком в семье физиков. Окончил Горьковский политехнический институт им. А.А. Жданова по специальности «Радиоинженер» (1965). К. т. н. Д. ф.-м. н.

(1990, тема: «Формирование пленок и модификация поверхностных слоев кристаллов под воздействием лазерной плазмы»). Профессор (1993). Академик РАН (29.V. 2008, Отделение физических наук; физика наноструктур). Член-корр. РАН (31.III. 1994, Отделение общей физики и астрономии; физика). Специалист в области лазерной физики, рентгеновской оптики, физики пленок и высокотемпературной сверхпроводимости. Брат академика РАН Андрея Викторовича Гапонова-Грехова.

О своем детстве вспоминал: «Помню, что было трудно материально, особенно в начале войны. Все, что представляло какую-либо ценность, было обменено на картошку. Отец, когда началась война, закрыл ГИФТИ (Горьковский научно-исследовательский физико-технический институт), где он был директором и перешел радиоинженером на Авиационный завод, как его тогда называли 21-й завод. Он принимал участие в разработке приборов радиосвязи, которые ставили на выпускаемые там самолеты, после укомплектования самолеты улетали прямо на фронт с заводского аэродрома. Приходил домой он только

раз в неделю. Мама тоже много работала. Верхнюю часть города почти не бомбили, бомбили в основном заводские районы, но стекла, бывало, вылетали. Мама нам с Андреем варила большую кастрюлю супа на неделю, который мы разогревали и ели. Я вилку-то увидел первый раз после войны, потому что они были убраны за ненужностью.». В другой своей работе он с юмором пишет: «Я вырос в профессорской семье со старшим братом, блестящим учёным безукоризненного поведения и с образцовой биографией. Брат пример со старших было недостижимым для моего самоутверждения, и оставалась только незанятая противоположная позиция. Теперь, когда я достиг некоторых успехов, и учебные заведения, как мне кажется, не прочь включить меня в какой-нибудь почётный список, это оказалось невозможно. Из школы меня выгнали, а в ВУЗе я учился 11 лет. После XX съезда КПСС я ушёл со второго курса с благими намерениями, но общество во мне не нуждалось. Служение ему в армии не входило в мои планы. Как и потом неоднократно, помогли родители, и устроили меня в очень закрытое учреждение заниматься радиовзрывателями для ракет.».

Начиная с последних лет учебы в институте, работал в Горьковском институте «Салют» (1964—1978): техник, инженер, старший инженер, ведущий конструктор, начальник сектора, начальник лаборатории. С 1978 по 1992 г. — в Институте прикладной физики (ИПФ) РАН: заведующий отделом твердотельной технологии и полупроводниковых приборов, заведующий отделением физики твердого тела, директор отделения, заместитель директора Института прикладной физики. С 1989 г. по совместительству — заведующий кафедрой электроники Нижегородского государственного университета. Основатель (1993) и первый директор (1993—2009) Института физики микроструктур (ИФМ) РАН. Завершающий период подготовки к открытию

ИФМ описал в одной из своих статей: «Постановление Президиума не заставило долго ждать. 28 сентября 1993 года ИФМ РАН был признан действующей единицей. Я счел не этичным рекомендовать заместителей из близких мне людей и первой дирекцией стали заместители директора Александр Александрович Андронов, Захарий Фишелевич Красильник и Владимир Иванович Шашкин, ученым секретарём стал Владимир Изяславович Гавриленко. Заместителем директора по общим вопросам назначен Алексей Иванович Кузьмичев, человек для нас сравнительно новый и более-менее готовый к административно-хозяйственной работе. З.Ф. Красильник возглавил разделительную комиссию от нашего института, и всё, что передвигалось, крутило и резало, это его заслуга. Насколько я помню, приборы для научных исследований не отбирали, но и не давали. Теперь надо было строить Институт. В первую очередь — это научные кадры. Их кузницей являются учебный комплекс, аспирантура, докторантура и защитный совет. Здесь блестяще проявил себя З.Ф. Красильник. Мы всегда дружили и дружим с Университетом, многие там преподавали и даже заведовали кафедрами. Но это не помогало, лучших студентов уже на первых курсах приманивали занятые там преподаватели. Создать целый факультет, как ИПФ РАН создал ВШОПФ, нам явно было не по силам. Выхода не было. Но однажды Роман Григорьевич Стронгин, в то время ректор ННГУ, предложил создать в ИФМ межфакультетскую (физфак, радиофак) кафедру, на которой бы были задействованы те дисциплины, которые бы подошли для работы у нас, т. е. в области нанофизики и наноэлектроники. Что им руководило — стремление к прогрессу, или предвидение будущего исследовательского университета, или ещё что-то... Тогда из всех сотрудников Института понял необходимость такого решения только Захарий Фишелевич

и полностью включился в эту работу. Второй по значению и первый по времени сюжет об организации Совета по защите диссертаций. Я колебался, а З.Ф. Красильник твердо стоял за Совет. Теперь видно, что это было правильно, и с помощью Совета мы смогли решить много проблем. Сейчас у нас 3 члена академии, около 20 докторов и 70 кандидатов наук и их средний возраст далеко не запредельный. Институт проводит ежегодную конференцию «Нанофизика и наноэлектроника», тематика которой ложится на все значительные научные направления Института. Конференция со временем обрела вес, и заведомо входит в число наиболее значимых физических конференций в России. Она позволяет держать каждому руку на пульсе своего направления, а молодёжи понять своё место в науке. В последние годы существенно обновилась экспериментальная база, в основном благодаря успешной политике З.Ф. Красильника, и тому, что ему удалось занять такое положение, что мы одновременно и Академия наук и Университет — где дают, там и мы. Успешно ведутся ремонты — улучшается качество нашего недвижимого имущества. Да и движимое, стоит взглянуть в окно, стало совсем другим, хотя и не институтское.»

Основные исследования выполнил в области лазерной физики, рентгеновской оптики, физики тонких плёнок и высокотемпературной сверхпроводимости, взаимодействие излучения с веществом, физика твердотельных наноструктур. При его участии велась разработка лазеров и лазерных технологических установок, физических основ лазерной абляции и напыления тонких пленок, создание многослойной рентгеновской оптики, физических основ ее технологии и некоторых приложений, построение физических основ технологии пленок высокотемпературных сверхпроводников, построение некоторых приборов на их основе, построение и использование для исследовательских и

технологических целей сканирующих зондовых микроскопов.

Член редакционного совета журнала «Нано- и микросистемная техника». Член Научного совета по проблеме «Физика полупроводников», Научного совета по проблеме «Актуальные направления в физике конденсированного состояния», Президиума Объединенного научного совета по спектроскопии РАН. Член Бюро Отделения физических наук РАН, Бюро совета директоров институтов РАН. Председатель специализированного докторского совета Д 002.098.01. Руководитель ведущей научной школы России. Автор более 200 научных статей в различных журналах, 7 авторских свидетельств на изобретения. Государственная премия СССР (1990) за работы в области многослойной рентгеновской оптики. Награжден орденом Дружбы (1999).

Лит.: Востоков Н.В., Гапонов С.В., Грибков Б.А., Дроздов Ю.Н., Мастеров Д.В., Мионов В.Л., Ноздрин Ю.Н., Пестов Е.Е. Исследование влияния катионного состава на сверхпроводящие и микроструктурные свойства тонких пленок YBaCuO // ФТТ. 2003, т. 45, № 11, с. 1928—1933 ♦ Бирюков А.В., Гапонов С.В., Грибков Б.А., Зорина М.В., Мионов В.Л., Салащенко Н.Н. АСМ и РРМ исследования шероховатостей поверхности стеклянных подложек с негауссовым распределением по высотам // Журнал «Поверхность». 2003, № 2. С. 17—20 ♦ Гапонов С.В. Экстремальная ультрафиолетовая литография — будущее наноэлектроники // Нано- и микросистемная техника. 2005, № 2. С. 2—4 ♦ Гапонов С.В. Моя версия образования ИФМ РАН. <http://ipmras.ru/>

О нем: *Чувство времени // Вестник ННЦ РАН «Нижегородский потенциал». № 1(6), 2012 г.*

GAPONOV SERGEY VIKTOROVICH

Specialist in the field of laser physics, X-ray optics, film physics and high-temperature superconductivity. He carried out core studies in the field of laser physics, X-ray optics, thin film physics and high-temperature superconductivity, interaction of irradiation with matter,

physics of solid-state nanostructures. He contributed to the development of lasers and laser technological installations, the physical fundamentals of laser ablation and deposition of thin films, the creation of multilayer X-ray optics, the physical fundamentals of its production process and some applications, the formation of physical principles for the technology of films for high-temperature superconductors, followed by the configuration of several tools, the construction and application of scanning probe microscopes for research and technological purposes.



ГАППАРОВ МИНКАИЛ МАГОМЕД ГАДЖИЕ- ВИЧ

Род. 24.VI.1940 г. в с. Кунайми (Лакский район, Дагестан). Д. м. н. Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук, профилактическая медицина).

Член-корр. РАМН (06.IV.2002). Специалист в области биохимии и гигиены питания. Заместитель директора НИИ питания РАМН. Зав. кафедрой питания РМАПО. Один из участников разработки «Концепции политики здорового питания в России». Главный научный сотрудник лаборатории клинической биохимии, иммунологии и аллергологии НИИ питания. Председатель диссертационного совета при НИИ питания РАМН (г. Москва) по специальностям 14.00.05 — внутренние болезни; 03.00.04 — биохимия, биологические науки; 03.00.04 — биохимия, медицинские науки; 14.00.07 — гигиена, медицинские науки. Автор научных трудов, обладатель патентов и авторских свидетельств на изобретения.

Провел исследования в области науки о питании, нормирования пищевых веществ, содержащихся в пищевых продуктах биологически активных минорных веществ, регуляции органов деятельности желудочно-кишечного тракта, регуляции

аппетита людей и многих функций организма, регуляции иммунной системы, антиокислительных процессов организма. В своей работе показал, что нутригеномные и протеомные нарушения, обусловленные алиментарным фактором, неизбежно приводят к количественным и качественным изменениям метаболизма, срыву адаптационно-компенсаторных механизмов и развитию целого ряда алиментарно-зависимых заболеваний. На основе эпидемиологических и клинических исследований в НИИ питания при его участии разработана и внедрена система многоуровневой диагностики нарушений пищевого статуса «Нутритест-ИП», позволяющая провести комплексный анализ индивидуальных особенностей метаболизма здорового и больного человека с использованием геномных, протеомных и нутриметаболомных технологий. Внес вклад в развитие нутрициологии — части биологии, изучающей питание и развитие человека в зависимости от условий и состояния окружающей среды.

О современном положении и значении нутрициологии пишет (2015): «В начале определение потребностей современного человека в пищевых веществах и энергии становится краеугольным камнем гигиены питания или нутрициологии в большинстве стран мира. «Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации» служат основанием для расчета продуктового набора организованного населения (детские сады, школы, интернаты, дома престарелых, спецконтингенты и т. д.). Они соответствуют потребностям в пищевых веществах современного человека в реальных условиях жизни, когда должны учитываться как нервно-эмоциональные нагрузки, так и адаптация к неблагоприятным условиям среды обитания. При анализе 5 вариантов норм физиологических потребностей человека в пищевых веществах

и энергии, принятых в 1951, 1968, 1982, 1991 и 2008 гг., видно, как происходило развитие нутрициологии, совершенствование научного обоснования для уточнения величин потребностей и расширения спектра нормируемых пищевых веществ. Создание норм физиологических потребностей является чрезвычайно сложной научной задачей и зависит от новых знаний о влиянии многокомпонентной пищи и состояния окружающей среды на здоровье и развитие человека и лабораторных животных. Она сопровождается трудностями при выявлении физиологического действия конкретного пищевого вещества и последующего установления значений минимальных и максимальных уровней его суточного потребления. Последний этап наиболее ответственен, так как неверно установленные уровни потребления пищевых веществ чреваты негативными воздействиями на здоровье человека при поступлении этих веществ в количествах выше или ниже установленных границ... Достижения нутрициологии и гигиены питания в значительной мере определяются результатами исследований влияния пищи, контаминантов и новых биотехнологий на здоровье и развитие человека, его взаимодействия с микробиоценозом и состоянием окружающей среды. Прогресс и использование современных знаний позволили создать высокопроизводительные и высокочувствительные технологии инструментального анализа. Они породили новые разделы в нутрициологии и биологии начиная с четырех основных типов омик-измерений (геномика, транскриптомика, протеомика и метаболомика), появились поддисциплины (эпигеномика, липидомика, интерактомика и др.). Нутригеномика, нутригеномика, протеомный анализ и системная биология позволят раскрыть и понять механизмы пищеварения, всасывания, метаболизма и выяснить функции пищевых веществ в процессах роста, воспроизводства. Эти знания

послужат базисом для последующего научного обоснования и разработки гигиенических мер для обеспечения здоровья населения и индивидуализации питания, а также выявления биомаркеров для оценки состояния пищевого статуса человека, диагностики болезней и уточнения потребностей в пищевых веществах человека и животных. Современные технологии и научные достижения создали обширный поток научной информации, касающийся различных биологических систем (клеток, тканей, биологических жидкостей), клеточных путей сигнализации в иерархичной системе коммуникации и управления деятельностью клетки. Знания об этих компонентах не всегда приводят исследователей к правильному пониманию, как ведет себя система и как координирует действия клетка. Поэтому только системная биология с моделированием биологических сетей вместе с экспериментальными исследованиями могут раскрыть структуры системы, понять поток каскадов сигнальных путей и прийти к осознанию функциональной динамики поведения клетки в ответ на воздействия, производимые химическими веществами. Сложность взаимоотношений между питанием и здоровьем указывает на то, что в нутрициологии должны быть использованы подходы системной биологии. Системная биология клетки основана на интеграции всех процессов ее жизнедеятельности, включая поступление и усвоение пищевых веществ, молекулярные и межклеточные взаимодействия. Такая интеграция подразумевает взаимосвязь, взаимозависимость и взаимодействие этих составляющих в результате их совместного функционирования во времени и пространстве клетки. Пространственно-временное моделирование дает возможность проследить за протеканием биологических процессов в ходе виртуальных (*in silico*) экспериментов с помощью использования прогностической модели ББВ Universal In Silico Predictor

of Protein-Protein Interactions (UNISPPPI)... Таким образом, благодаря накопленным современным научным знаниям в нутрициологии, биологии и медицине и наличия в настоящее время высокочувствительных и высокопроизводительных технологий инструментального анализа, можно проследить за судьбой каждого отдельного пищевого или токсичного вещества, при этом выявить возможные его физиологические или токсические функции и установить метаболические пути прохождения этого вещества до конечных продуктов выделения или задержки его в организме... Особенностью гигиены питания в России является и то, что эта отрасль науки о питании постоянно расширяет свои методические подходы. Если на Западе появление новых направлений науки о питании — функциональные пищевые продукты, биологически активные добавки к пище, нутригеномика, токсинутригеномика и другие аппликации наук о жизни — выделяются в самостоятельные и зачастую не связанные с общей наукой о питании человека, в том числе с гигиеной питания, то в России все достижения этих новых отраслей медицинской и биологической науки активно внедряются отечественной наукой — гигиеной питания — и используются для ее дальнейшего развития... На основании этих закономерностей онтогенеза в зависимости от питания и энерготрат была предложена гипотеза о регуляции продолжительности жизни с помощью изменения скорости онтогенетического развития (старения) органов и тканей млекопитающих. Она базируется на обратно пропорциональной зависимости величины продолжительности жизни вида или индивидуума от скорости их онтогенеза. Прodelываемая клеткой определенная работа лимитирует длительность ее жизни, поэтому частота деления клеток функционально сопряжена с интенсивностью ее метаболизма. Посему скорость онтогенетического развития есть результат

проявления единого процесса интенсивностей метаболизма и клеточного обновления. Вклад в скорость онтогенетического развития органов и тканей вносят в первую очередь сама пища в виде расходуемого количества энергии и пластических веществ в единицу времени и, соответственно, клеток, затем другие внешние и внутренние факторы, в том числе техногенные вещества, содержащиеся в пище или в окружающей среде. Для их метаболизма требуется дополнительный расход энергии, и этим они укорачивают жизнь клеток, приводя их к гибели. Смерть клеток требует от организма последующего их восполнения. При этом следует учитывать их дозу, токсичность и то, что они могут вызывать прямую гибель клеток и тем самым стимулировать развитие патологического процесса. Перечисленные факторы своим специфическим действием будут усиливать или замедлять возрастной морфогенез тканей или определенных органов и вызывать этим гетерохронность их старения. Эта гипотеза послужила основой для создания высокочувствительных методов определения безвредности пищевых продуктов или техногенных веществ, содержащихся в них, с помощью использования для оценки действия облигатных признаков онтогенеза — возрастного замедления скорости обновления эпителия тонкого кишечника и возрастного увеличения времени полубонового деления клеточной популяции в печени лабораторных животных. Учитывая наличие возрастного замедления деления клеток в постнатальном онтогенезе в клеточно-обновляющихся тканях, можно предположить, что механизмы старения лежат в регуляции времени клеточного цикла и с каждым делением стволовой клетки время клеточного цикла дочерней клетки увеличивается. Таким образом, главными атрибутами постнатального старения являются замедление интенсивностей метаболизма и клеточного деления тканей. Обобщая

приведенные исследования в гигиене питания и нутрициологии, можно прийти к заключению о том, что доказательными тестами риска для здоровья служат следующие отклонения от онтогенетического развития: 1) снижение резистентности организма; 2) нарушение физического и умственного развития; 3) утрата физиологических функций органов и тканей; 4) выход в болезнь; 5) ускоренное старение внутренних органов и тканей. Для правильного планирования гигиенических мер обеспечения здоровья и увеличения продолжительности жизни населения гигиена должна знать величину продолжительности жизни человека, а из-за наличия индивидуального биологического возраста признать гетерохронность старения популяции и выяснить регуляторные способности влияния пищи и ее нутриентов, отдельных алиментарных факторов и техногенных веществ, факторов внешней и внутренней среды на оптимальное внутриутробное и постнатальное онтогенетическое развитие человека».

Лит.: Пятницкий Н.Н., Жминченко В.М., Сугоняева Н.П., Гаппаров М.М.Г. и др. Авторское свидетельство № 1076810. Способ определения безвредности продуктов питания // Бюл. № 8 от 28.11.1984 ♦ Гаппаров М.М. Роль белка в питании человека в условиях загрязнения окружающей среды // Вестник РАМН. 2002. № 9. С. 20–22 ♦ Гаппаров М.М.Г. и др. Пищевые волокна — необходимый «балласт» в рационе питания // Пищевая промышленность. 2006. № 6. С. 56–58 ♦ Тутельян В.А., Каганов Б.С., Гаппаров М.М.Г. и др. Система многоуровневой диагностики нарушений пищевого статуса «нутрист-ин» как важный фактор клинического обследования и мониторинга состояния здоровья человека // Российский медицинский журнал. № 5. 2009 ♦ Жминченко В.М., Гаппаров М.М.Г. Современные тенденции исследований в нутрициологии и гигиене питания // Вопросы питания. № 1. 2015.

О нем: Минкаил Магомед Гаджиевич Гаппаров (к 75-летию со дня рождения) // Вопросы питания. 2015. Т. 84. № 3. С. 103–104.

GAPPAROV MAGOMED GADZHIEVICH Specialist in the field of bioche-

mistry and nutrition hygiene. Head of the Laboratory for the Study of New Sources of Nutrients. Deputy Director of the Research Institute of Nutrition of the Russian Academy of Medical Sciences. Took part in the development of the «Concept of a healthy food policy in Russia». Chief Researcher of the Laboratory of Clinical Biochemistry, Immunology and Allergology, FSBSI Research Institute of Nutrition.



ГАРАНИН СЕРГЕЙ ГРИГОРЬЕВИЧ Род. 11.11.1958 г. в г. Ереване в семье военного. Окончил Московский инженерно-физический институт по специальности «Экспериментальная ядерная физика» (1980).

Д. ф.-м. н. Профессор. Академик РАН (28.X.2016, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; электрофизика). Член-корр. РАН (25.V.2006, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления). Специалист в области физики плазмы, лазерного термоядерного синтеза, лазерной физики и инженерных проблем создания специальных лазерных систем. В 1980 г. был направлен на работу во ВНИИЭФ для участия в работах по применению мощных лазеров («лазерный термоядерный синтез»). Участвовал в создании комплекса на базе установки «Искра-4». Под руководством Г.Г. Кочемасова защитил кандидатскую диссертацию во ВНИИЭФ (1991), там же защитил докторскую диссертацию (научный консультант — Г.А. Кириллов) (2003). Директор Института лазерно-физических исследований РФЯЦ-ВНИИЭФ (2003), затем — генеральный конструктор по лазерным системам, заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по лазерно-физическому направлению. С 2007 года — заместитель научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ Росатома (г. Саров, Нижегородская обл.).

Основные его научные результаты (2016): исследовано влияние неоднородностей на динамику сжатия и зажигания термоядерных лазерных мишеней на основе разработанных физико-математических моделей взаимодействия лазерного излучения с плазмой; разработан проект и ведется создание неодимовой лазерной установки с мегаджоульным уровнем лазерной энергии для зажигания термоядерного горючего на основе научно-технических решений, экспериментально апробированных на установке «Луч»; создан петаваттный лазерный комплекс со сверхкороткой длительностью импульса на основе реализации принципа параметрического усиления широкополосных чирпированных лазерных импульсов; разработаны подходы поэтапного создания образцов лазерных систем для решения оборонных задач на основе взрывных йодных, кислород-йодных, импульсно-периодических щелочных лазеров. Внес определяющий вклад в создание лазеров различных типов. Под его руководством и при непосредственном участии проведены лазерные эксперименты по определению уравнения состояния материалов при экстремально высоких давлениях. По его инициативе и под его руководством в России создан новый класс газовых лазеров с диодной накачкой. Исследует возможности «поджечь» термояд лазерным излучением для появления альтернативного способа синтеза лёгких ядер при получении энергии (идея эксперимента предложена в 1960-е гг. академиком А.Д. Сахаровым). Расчётно-теоретические модели определили необходимую величину энергии лазерного излучения и его параметры — форму импульса, длину волны, число пучков, расходимость излучения, точность наведения на мишень и многие другие характеристики. Предполагает, что в 2020 году в России можно ввести в эксплуатацию самую мощную в мире лазерную установку УФЛ-2М. Она позволит проводить углубленные исследования

по различным направлениям физики высоких плотностей энергии (в том числе в условиях зажигания и горения термоядерного топлива). Основные положения проводимых в этой области работ им были представлены на заседании Президиума РАН в докладе «Лазеры для исследования физики высоких плотностей энергии» (24.XII.2013).

В своем интервью назвал основные вехи и цели проводимых им работ и исследований его института ИФЛИ (2011): «Первая генерация лазерного излучения была получена в 1960 году, а уже 13 марта 1963 года было проведено первое совещание, на котором Ю.Б. Харитон поставил задачу разобраться, как можно лазер использовать в интересах задач, которые решают во ВНИИЭФ. Первые эксперименты по генерации лазерного излучения начались в 1965 году по инициативе Юлия Борисовича, когда к нему обратился Николай Геннадьевич Басов с предложением использовать энергию ядерного взрыва для накачки лазера. Примерно в это же время Геннадий Алексеевич Кириллов и Самуил Борисович Кормер — напомним, что С.Б. Кормер — основатель нашего подразделения — выпустили отчет, в котором предложили получать эффективную генерацию лазера, используя энергию взрывчатого вещества. Первые эксперименты прошли в декабре 1965 г. В тех экспериментах генерация не была получена, разобрались в чем дело, и первую генерацию получили в декабре 1966 г. После этого тематика начала быстро развиваться. В 1970 г. отдел С.Б. Кормера был преобразован в сектор, получил он номер 13. Примерно в это же время была получена в импульсном режиме энергия около 1 мегаджоуля на взрывном йодном лазере. Тогда это был рекорд. Успешные результаты дали старт целому ряду направлений, которые развиваются до настоящего времени. ИЛФИ ведет научные исследования по двум основным направлениям: физика мощных лазеров и

лазерный термоядерный синтез. По первому направлению созданы уникальные химические, взрывные йодные лазеры. Активно развивается новое направление: разработка эффективных лазеров с диодной накачкой. Мы много и серьезно занимаемся проблемой качества лазерных пучков и управления их диаграммой направленности. Для реализации исследований по второму направлению в РФЯЦ-ВНИИЭФ в разное время был создан ряд мощных импульсных лазерных установок. Напомню, что сама идея использования лазеров для зажигания термоядерного горючего принадлежит ученым нашей страны академикам Н.Г. Басову и О.Н. Крохину. По их предложению и под их руководством в Физическом институте АН в г. Москве были проведены первые эксперименты по облучению термоядерных мишеней. В 1979 г. в нашем институте была создана установка «Искра-4». На момент пуска это был самый мощный одноканальный лазер в мире. На этой установке провели важные исследования взаимодействия мощного лазерного излучения с плазмой, создали физические модели, получили нейтроны. Полученные результаты как по физике работы такого типа лазеров, так и по свойствам лазерной плазмы позволили успешно реализовать в 1989 году программу создания установки «Искра-5» (на тот момент самого мощного в Европе и второго по мощности в мире лазера) и провести на ней широкий круг уникальных исследований по проблеме лазерного термоядерного синтеза. Самым главным, на мой взгляд, итогом работ на «Искре-5» стало то, что полученные знания позволили развить физические модели, которые хорошо предсказывали экспериментальные результаты. Это позволило обоснованно определить характеристики лазерного импульса, требуемые для зажигания, сформулировать новые интересные направления исследований. Стало ясно, что для существенного продвижения в физике высо-

ких плотностей энергии с использованием лазера требуется установка нового поколения с существенно большим уровнем лазерной энергии. В 1996 году мы вышли с предложением и в 1998 г. начали создавать модуль такой будущей мегаджоульной установки, которая получила название «Луч». Создали ее в кратчайшие сроки. Думаю, что ни в одной стране за такие короткие сроки такая установка не создавалась. В 2001 году мы ее запустили, и по сегодняшний день она действует, и дает результаты. Задачи перед ней ставятся две. Первая — изучение физики взаимодействия в интересах исследования физических процессов при высокой плотности энергии. Второе направление — проверка научно-технических решений, которые закладываются в установки следующего поколения. У нас много работ мирового уровня, и их результаты известны как в России, так и за рубежом. В декабре, на научной сессии общего собрания Академии наук, посвященной изобретению лазеров, были приняты два доклада от ВНИИЭФ по лазерной тематике. Один доклад сделал я совместно с Олегом Николаевичем Крохиным, а второй доклад — Радий Иванович Ильяев совместно с Владимиром Евгеньевичем Фортовым. Доклады показали, насколько далеко мы продвинулись в области физики высоких плотностей энергии, и что мы лидируем в этой области в нашей стране. Сегодня в Лос-Аламосе стоит наш спектрометр, с помощью которой исследуют рентгеновское излучение. Вообще, был целый ряд совместных работ, где мы делились опытом.»

С.Г. Гаранин — автор более 600 научных работ. В числе его работ — патенты: № 2511513 «Способ и система защиты воздушных судов от ракет переносных зенитных ракетных комплексов» (2012); № 2502938 «Система инициирования» (2012); № 2502647 «Лазерное устройство контроля околоземного космического пространства» (2013); № 2388100 «Генератор

электромагнитных импульсов» (2008) и др. Заведующий кафедрой «Лазерный термоядерный синтез» в НИЯУ МИФИ. Заместитель заведующего кафедрой «Проблем инерциального термоядерного синтеза» факультета «Проблем физики и энергетики» МФТИ. Профессор кафедры «Квантовая электроника» Саровского ФТИ. По его инициативе создана кафедра «Квантовая радиофизика и лазерные системы» в ННГУ им. Н.И. Лобачевского. Член четырех специализированных диссертационных советов; под его научным руководством защищены диссертации. Председатель оргкомитета ежегодной Всероссийской школы для студентов, аспирантов и молодых ученых по лазерной физике. Член редакционного совета журнала «Квантовая электроника». Участвовал в международном научно-техническом сотрудничестве с национальными лабораториями США, Англии, Франции и Германии; являлся экспертом консультативного совета МАГАТЭ по инерциальному термоядерному синтезу. Член коллегии ВПК РФ. Член Президиума НТС ВПК РФ. Председатель секции № 17 Совета обороны РАН. Член НТС ЯОК Госкорпорации «Росатом». Член НТС ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Государственная премия РФ (2004) за создание нового класса газовых лазеров, которые по основным параметрам превосходят зарубежные аналоги. Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2012) за цикл работ по физике взаимодействия сверхсильных световых полей с веществом. Награжден орденами Почёта (2006) и «За заслуги перед Отечеством» III степени (15.II. 2018), Почетной грамотой Правительства РФ, ведомственной наградой — знаком отличия «За заслуги перед атомной отраслью» I степени, Почетной грамотой Полномочного представителя Президента РФ в Приволжском федеральном округе, Благодарственным письмом начальника Главного оперативного управления

Генерального штаба Вооруженных Сил РФ, Почетной грамотой Нижегородской области, Почетной грамотой Администрации города Сарова.

Лит.: *Гаранин С.Г. Мощные лазеры и их применение в исследованиях физики высоких плотностей энергии // УФН. 2011. Том 181. № 4. С. 434–441* ♦ *Бельков С.А., Бондаренко С.В., Вергунова Г.А., Гаранин С.Г., Гуськов С.Ю., Демченко Н.Н., Доскоц И.Я., Кучугов П.А., Зми-триенко Н.В., Розанов В.Б., Степанов Р.В., Яхин Р.А. Термоядерные мишени прямого облучения лазерным импульсом мегаджоульного уровня // ЖЭТФ. 2015. Т. 148. № 4. С. 784* ♦ *Bogachev V.A., Garanin S.G., Dolgoplov Yu.V. et al. Phasing of multichannel laser radiation upon stimulated Brillouin scattering // Quantum Electronics. 2012. Vol. 42. P. 531–534* ♦ *Гаранин С.Г. И все-таки мы его зажжем (интервью). 15.VII.2011. <http://www.proatom.ru/>*

GARANIN SERGEY GRIGORYE-

VICH Physicist. Director of the Institute of Laser Physics Research. Specialist in the field of plasma physics, laser thermonuclear fusion, laser physics and engineering problems of the development of special laser systems. His main scientific outcomes are as follows: observation of the effect on the dynamics of compression and ignition of thermonuclear laser targets, produced by inhomogeneities, on the basis of the developed physico-mathematical models of the interaction of laser radiation with plasma; development of the design of neodymium laser unit with a megajoule level of laser energy for the ignition of thermonuclear fuel on the basis of scientific and technical solutions, experimentally tested on the 'Luch' plant; creation of petawatt laser complex with an ultrashort pulse duration on the basis of the parametric amplification principle of broadband chirped laser pulses; development of the approaches to the phased creation of laser systems' samples on the basis of explosive iodine, oxygen-iodine, pulse-periodic alkaline lasers for the solution of military grade problems.



ГАРАС ЯНИС (GARAS YANNIS)

Род. в 1960 г. Гражданин Греции. Иностранный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Специалист в области косметологии. Директор

клиники трансплантации «Genesis Gouras Hair Genesis». Президент Греческого общества трансплантации волос. Научный руководитель комплексных косметологических исследований по международным стандартам. Его работы основываются на высокой специализации участвующих в лечении врачей его клиники и на достоверности информации о состоянии пациентов и прогрессивных методах лечения.

GARAS JANIS Greek scientist, specialist in the field of clinical medicine.



ГАРБУЗОВ ДМИТРИЙ ЗАЛМАНОВИЧ

27.X.1940–20.VIII.2006. Род. в г. Свердловске. Окончил физический факультет Ленинградского государственного университета (1962). Член-корр. РАН (07.XII.1991,

Секция физики, энергетики, радиоэлектроники; радиофизика и электроника). Специалист в области разработки полупроводниковых гетероструктур. С 1964 г. работал в группе Ж.И. Алфёрова в Ленинградском ФТИ. Защитил кандидатскую диссертацию в 1968 г., докторскую — в 1979 г. (тема — по излучательной рекомбинации в AlGaAs-гетероструктурах). С 1979 г. — руководитель лаборатории в ФТИ. Заведовал отделом Физико-технического института (1964). В 1994 г. уехал в США. Работал в Принстонском университете, Sarnov Corporation и ряде корпораций, связанных с лазерной техникой. В 2000 г. стал одним из основателей Princeton Light-

wave Inc., где он был вице-президентом по исследованиям.

Один из пионеров создания диодных лазеров, работающих при комнатных температурах, и диодных лазеров высокой мощности. Главные направления его научной деятельности: разработка полупроводниковых гетероструктур, разработка нового метода жидкофазной эпитаксии. Внес определяющий вклад в создание диодных лазеров с длиной волны от 0,8 до 2,7 мкм. Занимался излучательной рекомбинацией в гетероструктурах и созданием лазеров на их основе. Предложил новый метод жидкофазной эпитаксии. Внес с сотрудниками важный вклад в получение гетероструктур методом жидкофазной эпитаксии. Под его руководством были исследованы гетеропереходы в твердых растворах InGaAsP/InP. В 1992 г. получил Премию А. Гумбольдта и финансовую поддержку для годичной работы в Германии (в Техническом университете в Берлине), в ходе которой выполнил работы по лазерам с распределенной обратной связью на основе InAlGaAs/InGaAs. Выполнил важные работы по разработке мощных диодных лазеров. Выдвинутые им идеи послужили основой для всей отрасли производства лазеров высокой мощности для промышленного производства. Являлся учеником нобелевского лауреата Ж.И. Алферова. Удостоен Ленинской премии (1972, за фундаментальные исследования гетеропереходов в полупроводниках и разработку новых устройств на их основе) и Государственной премии СССР (1987). Умер в США.

Ж.И. Алферов писал о времени и месте начала работ, которые привели их к выдающимся открытиям: «Наш интерес к полупроводниковым гетероструктурам не был случаен. Систематическое изучение полупроводников было начато в начале 30-х годов в Физико-техническом институте под прямым руководством его основателя — Абрама Федоровича Иоффе...

Важной особенностью InGaAsP-гетероструктур явилась их довольно большая устойчивость к развитию дислокаций и дефектов. Данные исследования положили начало широкому применению гетероструктур, не содержащих алюминий» (Алферов, 1997). В дальнейшем эти исследования получили развитие, спустя шесть лет в одной из статей сотрудников ФТИ (Лютецкий А.В. и др., 2003) сообщалось: «Разработана технология получения гетероструктур раздельного ограничения с сильнонапряженными квантовыми ямами в системе твердых растворов InGaAsP/InP методом газовой эпитаксии из металлоорганических соединений. Исследованы свойства InGaAsP и InGaAs квантовых ям и проанализировано влияние параметров гетероструктуры на длину волны излучения. На базе выращенных гетероструктур созданы мощные многомодовые и одномодовые лазерные диоды мезаполосковой конструкции с длиной волны генерации $\lambda = 1.7\text{--}1.8$ мкм. Максимальная непрерывная мощность излучения при комнатной температуре составила 1.6 Вт и 150 мВт многомодовых и одномодовых лазерных диодов соответственно. Одномодовый режим генерации сохранялся вплоть до 100 мВт.». Все эти годы Гарбузов поддерживал связь с российскими учеными, в том числе как избранный в 1991 г. в члены-корреспонденты Российской Академии наук. Но внедрение непосредственно в практику своих разработок оставалось одним из качеств этого талантливого физика. Профессор офтальмологии Л.И. Балашевич мне (как пациенту офтальмологической клиники) и своему коллеге профессору В.Ф. Даниличеву в начале 2000-х гг. подробно рассказывал об уникальной инновации — применении техники и методических разработок Гарбузова с сотр. в его петербургской клинике имени Федорова. В опубликованной им совместно с Гарбузовым статье (1992) еще до его отъезда из России описан первый этап экспериментов в направлении,

которое спустя годы стало будничным для офтальмологической практики: «Наша совместная с ФТИ им. А.Ф. Иоффе работа начата в 1987 г. К настоящему времени разработан миникоагулятор в виде приставки к щелевой лампе типа «Haag-Streit». Его технические параметры следующие. В качестве излучателя использовались полупроводниковые лазерные диоды, представляющие собой структуру In—Ga—As—P (Индий—Галлий—Арсеник—Фосфор), выращенную на подложке Ga—As методом жидкостной эпитаксии. Размеры излучающей области на торце кристалла составляли 1×100 мкм. Длина волны лазерного излучения используемого генератора соответствовала 0,81 мкм (ширина полосы спектра около 3 нм), мощность излучения до 1 Вт, длительность импульса 0,025—0,85 с, диаметр пятна облучения на сетчатке 100 мкм, габариты лазерного модуля 30×60×150 мм (масса 0,4 кг) и блока питания 80×80×240 мм (масса 1,9 кг). Питание прибора осуществлялось от сети переменного тока 220 В (частота тока 50—60 Гц) при потребляемой электрической мощности в момент импульса не более 40 Вт, охлаждение воздушное конвекционное. Уровень шумности прибора ниже порога восприятия. В данной модификации минилазер может быть легко адаптирован к другим моделям щелевых ламп... Выводы: 1) создан первый в стране полупроводниковый минилазер, пригодный для клинического применения, обладающий рядом эксплуатационных преимуществ по сравнению с широко применяемыми в офтальмологии газовыми аргоновым и криптоновым коагуляторами; 2) при облучении периферии глазного дна длина волны лазерного излучения сказывается на характере повреждений сетчатки только при минимальных параметрах воздействия. С увеличением мощности излучения до терапевтических значений различия в действии на сетчатку полупроводникового и аргонового лазеров в значи-

тельной степени ослабевают; 3) диодный минилазер имеет перспективы стать коагулятором выбора при лечении макулярной патологии, в частности субретинальной неоваскулярной мембраны; не уступает по эффективности аргоновому лазеру при ограничительной лазеркоагуляции на периферии глазного дна.».

Лит.: Гарбузов Д.З., Ильин Ю.В., Кочеров Д.А. и др. Прямая амплитудная модуляция излучения ДГС (InGa)AsP/InP-лазеров ($\lambda = 1,3$ мкм) с раздельным ограничением // Квантовая электроника. 18:3 (1991). 281—286 ♦ Аблязов Н.Н., Гарбузов Д.З., Халфин В.Б. О возможности увеличения предельной плотности излучения в гетеролазерах с широким волноводом // Квантовая электроника. 17:11 (1990). 1411—1414 ♦ Гарбузов Д.З., Ильин Ю.В., Овчинников А.В. и др. Распределение полей излучения и пространственная когерентность в ДГС-InGaAsP/InP-лазерах ($\lambda = 1,3$ мкм) с раздельным ограничением // Квантовая электроника. 17:1 (1990). 14—16 ♦ Гарбузов Д.З., Дедыш В.В., Кочергин А.В. и др. Гранатовый чип-лазер с накачкой InGaAsP/GaAs-лазером // Квантовая электроника. 16:12 (1989). 2423—2425 ♦ Алферов Ж.И., Андреев В.М., Гарбузов Д.З. и др. Модель лазера на основе YAG:Nd³⁺ с полупроводниковым преобразователем в системе накачки // Квантовая электроника. 3:6 (1976). 1349—1352 ♦ Балашевич Л.И., Гарбузов Д.З., Гончаров С.Е., Иванов А.А., Измайлов А.С., Масленников А.Н., Семенов А.Д., Шиляев В.Г. Первый отечественный полупроводниковый лазерный офтальмокоагулятор // Офтальмохирургия. № 3. 1992. 36—44.

О нем: Алферов Ж.И. История и будущее полупроводниковых гетероструктур // Физика и техника полупроводников. 1998. Т. 32. № 1 ♦ Лютецкий А.В., Пихтин Н.А., Слитченко С.О. и др. 1,7—1,8 мкм лазерные диоды на основе квантово-размерных InGaAsP/InP-гетероструктур // Физика и техника полупроводников. 2003. Т. 37. Вып. 11.

GARBUZOV **DMITRY**

ZALMANOVICH Head of the Department of the Physico-Technical Institute. The main directions of his scientific research are as follows: development of semiconductor heterostructures, development of the new method of liquid-phase epitaxy.

ГАРЕЦКИЙ РАДИМ ГАВРИЛОВИЧ (ГАРЭЦКІ РАДЗІМ ГАЎРЫ-



ЛАВИЧ) Род. 07.XII.1928 г. в Минске в семье академика Гавриила Ивановича Горецкого — одного из основателей Белорусской Академии наук, специалиста в области экономической географии, геологии антропогена. Иностранный член РАН (31.III.1994, Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук; геология). Академик АН БССР (08.IV.1977, Отделение химических и геологических наук; геология). Член-корр. АН БССР (06.IV.1972, Геотектоника). Специалист в области региональной геологии, геотектоники, геологии нефти и газа. Его родители в 1930—1940-е годы часто меняли место жительства в связи с экспедиционными работами отца. Путешествие с отцом в 1943 г. по р. Чусовая определило решение Радима заняться геологией. Вначале учился в Московском нефтяном техникуме (1944—1945). В 1946 г. поступил на геологоразведочный факультет Московского нефтяного института им. М.И. Губкина, который окончил в 1952 г. по специальности «Геология, разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений». В студенческие годы работал младшим техником-геологом экспедиции Гидропроекта близ ст. Романовская Ростовской области (1948), в 1951 г. — начальником партии Всесоюзного аэрогеологического треста в Москве. Во время полевых исследований в Прикаспийской впадине познакомился с А.Л. Яншиным, который пригласил его на работу в Отдел тектоники Института геологических наук АН СССР на должность младшего научного сотрудника (1952—1965). В 1965 г. переведен на должность старшего научного сотрудника. В своей работе «Кластические дайки» (1956) Гарецкий описал и классифицировал обследованные им геологические объекты. После изучения разбуренных структур периферии Мугоджар опубликовал более 10 статей и в 1961 г. защитил

диссертацию «Унаследованные дислокации платформенного чехла периферии Мугоджар» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук (работа была опубликована в 1962 г., в 1966 г. за этот труд он был удостоен почетного диплома Московского общества испытателей природы — МОИП). Сотрудничал с будущими академиками Н.С. Шатским, А.Л. Яншиным, А.В. Пейве, Н.П. Херасковым, Н.А. Штрейсом, П.Н. Кропоткиным, Ю.М. Пушаровским и другими крупными геологами. Работая на юго-западе Туранской плиты в пределах Юго-Восточных Каракумов, он обратил внимание на соляные структуры Репетекского и Байрамалийского районов. Опубликовал статьи о морфологии, возрасте и генетической связи конфигурации таких форм с глубокими доверхнеплиоценовыми эрозионными долинами. Совместно с А.Л. Яншиным опубликовал «Тектонический анализ мощностей» (1960), доказал широкое распространение явлений некомпенсированного прогибания, погребения эрозионных форм древнего рельефа и глубоководность многих типов отложений. В конце 1950 — начале 1960-х годов исследовал тектонику, геологию и стратиграфию Примугоджарья и Северного Приаралья. Для расшифровки глубинного строения равнинных пространств Казахстана использовал геофизические данные, с сотрудниками составил первую для Туранской плиты детальную схему строения ее фундамента. В 1960 г. совм. с В.И. Шрайбманом опубликовал монографию «Глубина залегания и строение складчатого фундамента северной части Туранской плиты (Западный Казахстан)». Участвовал в подготовке коллективной монографии «Тектоника Туранской плиты» (1966). В 1967—1972 гг. — член Среднеазиатской региональной секции Научного совета по комплексному исследованию земной коры и верхней мантии. В 1969 г. защитил диссертацию «Тектоника молодых платформ Евразии» на соис-

вание ученой степени доктора геолого-минералогических наук (монография с таким же названием вышла в свет под редакцией А.Л. Яншина в 1972 г.). Впервые воссоздал целостную картину строения Туранской плиты по различным горизонтам (от верхней мантии до верхов платформенного чехла). Участвовал в работе над монографией «Тектоника Евразии: объяснительная записка к Тектонической карте Евразии масштаба 1:5 000 000» (1966), за которую коллектив сотрудников ГИН АН СССР под руководством А.Л. Яншина и Ю.М. Пущаровского был удостоен в 1969 г. Государственной премии СССР. В том же году его избрали членом Межведомственного тектонического комитета АН СССР (с 1973 г. — член Бюро, с 1982 г. — заместитель председателя).

С 1971 г. работал в Минске. В Институте геохимии и геофизики АН БССР создал и возглавил отдел (с 1977 г. — лаборатория) общей и региональной тектоники. Позднее Институт был переименован в Институт геологии, геохимии и геофизики АН БССР (с 1995 г. — Институт геологических наук Национальной академии наук Беларуси). В том же году его избрали членом Комиссии по международным тектоническим картам АН СССР, одновременно был избран председателем Комиссии по тектонике Белоруссии и Прибалтики (на этом посту оставался до 1992 г.). С 1972 по 1992 г. одновременно — заместитель академика-секретаря Отделения химических и геологических наук АН БССР. С 1973 г. член бюро Научного совета Академии по проблемам биосферы и Белорусского комитета по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (в 1979—1981 гг. — председатель Совета). Член редколлегии журнала «Геотектоника» (1973—1988). Член Советского комитета по Международной программе геологической корреляции (1975—1992, с 1982 г. — член бюро), одновременно с 1975 до 1986 г. был председателем Белорусского национального комитета МПГК.

В 1977 г. возглавил Института геохимии и геофизики АН БССР, которым он руководил до 1993 г. 8 апреля 1977 г. он был избран членом научно-технического общества «Горное» (с 1993 г. — Белорусского геологического общества, председателем которого он был в 1993—1999 гг.). Также занимался педагогической деятельностью, читал курс «Геотектоника» студентам географического факультета Белорусского государственного университета.

Заслуженный деятель науки Белорусской ССР (1978). Профессор по специальности «Геотектоника» (1980). Руководил кафедрой динамической геологии Университета. Возглавлял специализированные советы по присуждению ученых степеней кандидата геолого-минералогических наук по специальностям «Литология», «Геохимия», «Геотектоника», «Геология нефти и газа». Возглавлял коллектив составителей «Тектонической карты Белоруссии» масштаба 1:500 000 (1977) и объяснительной записки к ней (эта работа в 1978 г. была удостоена Государственной премии БССР). Член Комиссии Президиума Совета Министров БССР по вопросам научно-технического прогресса (1979—1985). Член организационного комитета по проведению 27 сессии Международного геологического конгресса (Москва, 1984). Член Национального комитета геологов СССР (1987), Совета по координации научной деятельности Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук АН СССР. В 1989 г. его избрали вице-президентом Белорусского экологического союза. Президент Международного белорусского объединения «Бацьковщина». Вице-президент Национальной академии наук Беларуси (1993—1997). Популяризатор геологических наук, автор многочисленных брошюр, методических материалов и лекций общества «Знание», биографических очерков. Всего опубликовал около 600 научных работ, из которых более 20 монографий, около 40 карт, 6 изобретений. Член Всесоюз-

ного общества «Знание» (1972), член Общества белорусского языка им. Ф. Скорины (1991), академик Международной академии экологии (1992), член Американского геофизического союза (1993), академик Международной академии наук Евразии (1994), член Международной ассоциации белорусистов (1994), член совета Белорусского Хельсинского комитета (1998). С 1995 г. — почетный директор Института геологических наук НАН Беларуси. В 1970 г. его наградили юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» и премией Министерства геологии и охраны недр СССР за открытие Базайского газового месторождения (Западный Казахстан). В 1971 г. ему вручили Бронзовую медаль ВДНХ СССР. Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1981), медалью «За заслуги в разведке нефти. В ознаменование 100-летия образования геологической службы» (1982), золотой медалью ВДНХ СССР (1984), академической премией Н.С. Шатского (1985) за серию работ по теме «Тектоника осадочного чехла платформенных областей Евразии», почетным дипломом ВДНХ СССР (1986) и другими наградами. В его честь названы новые виды ископаемых организмов: *Janschinella garetzkyi* Merklin — из среднеолигоценовых отложений юга СССР; *Pseudofusilina garetzkyi* Scherb. — из нижнепермских (сакмарских) образований Западного Казахстана.

Лит.: *Гарецкий Р.Г. Теректысайская undersøданная антиклиналь западного Примугоджарья: (о древнем рельефе палеозойского основания Мугоджар)* // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1955. Т. 30. № 2 ♦ *Гарецкий Р.Г., Самодуров В.И., Яншин А.Л. Псевдотектонические дислокации бугра Карак в Северных Кызылкумах и некоторых других пунктов Приаралья* // Там же. № 2 ♦ *Яншин А.Л., Гарецкий Р.Г. Туранская плита* // *Тектоника Европы: Объяснительная записка к Международной тектонической карте Европы масштаба 1:2 500 000*. М.: Наука; Недр, 1964 ♦ *Гарецкий Р.Г. и др. Геология СССР: Т. 21. Западный Казахстан.* Ч. 1: В 2 кн. М.: Недр,

1970 ♦ *Гарецкий Р.Г., Кирюхин Л.Г. Нефть и газ Северного Прикаспия* // *Природа*. 1977. № 5 ♦ *Боборыкин А.М., Бурак В.М., Гарецкий Р.Г. и др. О сейсмотектоническом районировании территории Белоруссии* // Докл. АН БССР. 1983. Т. 27. № 12 ♦ *Соллогуб В.Б., Чекунов А.В., Гарецкий Р.Г. и др. Литосфера Центральной и Восточной Европы: Восточно-Европейская платформа*. Киев: Наук. думка, 1989 ♦ *Гарецкий Р.Г. А.П. Карпинский и тектоника Восточно-Европейской платформы* // *Геотектоника*. 1997. № 4 ♦ *Гарецкий Р.Г. Академик Яншин — дорогой мой учитель и друг*. М.: Наука, 2005. 192 с.

О нем: *К 60-летию академика АН БССР Радима Гавриловича Гарецкого* // *Геотектоника*. 1989. № 1 ♦ *Лиштван И.И., Комаров В.С., Махнач А.С. и др. Радим Гаврилович Гарецкий: (К 60-летию со дня рождения)* // Изв. АН БССР. Сер. хим. наук. 1988. № 6 ♦ *Яншин А.Л., Соколов Б.С., Махнач А.С. и др. Радим Гаврилович Гарецкий: (К 60-летию со дня рождения)* // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1989. № 7.

GARETSKY RADIM GAVRILOVICH

Specialist in the field of regional geology, geotectonics, oil and gas geology. He worked in the southwest of the Turan plate within the area of Southeast Karakum. He studied the salt structures of the Repektek and Bayramaly districts. He published several articles on the morphology, age and consanguinity of the configuration of such forms with deep Pre-Late Pleistocene erosion valleys. Jointly with A.L. Yanshin he published the book «Tectonic Analysis of Capacities». He proved wide spreading of uncompensated subsidence, lodging of ancient erosion landforms, and deep-water nature of various types of deposits. He studied the tectonics, geology and stratigraphy of the Mugodzhar Hills region and the Northern Aral region. He used geophysical data to decipher the deep structure of the lowland stretches of Kazakhstan. He compiled the first detailed scheme of the Turan plate foundation structure.

ГАРНОВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ Род. 04.V.1957 г. Д. ф.-м. н. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение физиче-



ских наук; физика). Физик-экспериментатор, специалист в области лазерной физики и физики взаимодействия лазерного излучения с веществом. Основные его научные результаты получены им при исследованиях мно-

гофотонного поглощения света и сверхбыстрых фотоэлектронных процессов в твердых телах, процессов плазмообразования и оптического пробоя прозрачных диэлектриков и газов ультракороткими лазерными импульсами, высокотемпературных оптических и теплофизических свойств твердых тел, нелинейно-оптических свойств углеродных нанотрубок и графена, механизмов генерации импульсного излучения терагерцового и гигагерцового спектральных диапазонов. В результате проведенных исследований впервые: зарегистрировано собственное (зона-зона) четырехфотонное поглощение света в широкозонных кристаллах и измерены соответствующие сечения поглощения; обнаружена постинициация фемтосекундной лазерной плазмы газов и процесс генерации в ней второй (четной) гармоники фемтосекундных лазерных импульсов; экспериментально продемонстрирована возможность генерации сверхширокополосных электромагнитных импульсов фотокатодами большой площади при воздействии на них ультракоротких лазерных импульсов УФ- и видимого спектральных диапазонов; созданы лазерные источники импульсного терагерцового излучения ультракороткой длительности с рекордно высокой напряженностью электрического поля до 107 В/см. Заместитель директора по научной работе ФГБУН Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН (г. Москва). Автор и соавтор более 200 научных работ (из них 20 — в 2013–2015 гг.), 1 монографии и 5 патентов РФ. Ведет педагогическую работу — читает курсы лекций студентам и руководит работой аспирантов. Под его руковод-

ством подготовлены и защищены 7 кандидатских диссертаций. Является членом Ученого и двух специализированных докторских советов при ИОФ РАН. Участвует в международном научном сотрудничестве, являясь членом программных комитетов ряда ведущих международных конференций.

GARNOV SERGEY VLADIMIROVICH Experimental physicist, specialist in the field of laser physics and physics of interaction of laser radiation with matter. His main scientific outcomes were obtained in the course of the following studies: multiphoton light absorption and ultrafast photoelectron processes in solids, plasma formation and optical breakdown of transparent dielectrics and gases by ultrashort laser pulses, high-temperature optical and thermophysical properties of solids, nonlinear optical properties of carbon nanotubes and graphene, mechanisms of pulsed terahertz and gigahertz spectral ranges' generation.



ГАРСЕН ДЕ ТАССИ ЖОЗЕФ-ЭЛИОДОР-САЖЕС-ВЕРТЮ 20.I.1794—02.IX.1878. Род. в г. Марселе (Франция). Член-корр. РАН (07.XII.1856, Историко-филологическое отделение; по разряду восточной литературы). Французский востоковед-арабист и индолог. Ученик Сильвестра де Саси — французского лингвиста и ориенталиста. Возглавлял кафедру индологии в Школе восточных языков (1828, à l'École spéciale des langues orientales). Известен своими исследованиями ислама и переводами первоисточников с арабского, турецкого и персидского языков. Автор переводов: «Farid Ud-Alboroto Attar. La Conferencia de los Pájaros» (Mantiq Ut-Tair). Rendre A inglés del literal y traducción francesa completa de Garcin de Tassy por C.S. Nott,

El Janus Prensa. Londres, 1954; «Festivales musulmanes en India y Otros Ensayos. Traducido y editado por M. Waseem». Oxford Prensa Universitaria, Delhi, 1995. Первым в Европе стал детально изучать язык хинди. Один из основателей Азиатского общества (1822, Société asiatique). Целью Азиатского общества явилось продвижение восточных языков в Европе, публикация работ и докладов востоковедов, регулярные конференции и лекции. Создание Общества было подтверждено королевским указом 15 апреля 1829 года. В начале ХХI в. в Азиатском обществе представлены более 500 специалистов Франции и других стран. Издаваемый Обществом с 1822 года «Азиатский журнал» является наиболее авторитетным изданием в этой области. В фондах Общества — первоклассные коллекции артефактов востоковедения, печатных изданий, восточных рукописей и научных архивов. Член Академии надписей и художественной литературы (1838, l'Académie des inscriptions et belles-lettres). Член Баварской и Прусской Академий наук. Умер в Париже. Похоронен на кладбище Святого Петра в Марселе.

Лит.: «Les Oiseaux et les Fleurs, allégories morales d'Azz-eddin Elmocaddessi». Publiées en arabe avec une traduction et des notas. (1821) ♦ «Exposition de la foi musulmane, traduite du turc de Mohammed ben Pir-Ali Elberkevi». Avec des notas, par M. Garcin de Tassy, suivie du Pend-Naméh, poème de Saadi, traduit du persan par le même, et du Borda, poème à la louange de Mahomet, traduit de l'arabe (1822; 1828) ♦ «Doctrina et devoirs de la religion musulmane, tirés textuellement du Coran, suivis de l'Eucologe musulman, traduit de l'arabe» (1826) ♦ «Conseils aux mauvais poètes, poème de Mir Taki, traduit de l'hindoustani» (1826) ♦ «Rudimens de la langue hindoustanie» (1829; 1847) ♦ «Réédition: Rudiments de la langue hindoustanie». 2-e édition, adaptée aux dialectes urdu et dakhni, Duprat, Paris, 1863 ♦ «Mémoire sur les particularités de la Religion musulmane dans l'Inde». D'après les ouvrages hindoustani (1831; 1869) ♦ «Les Aventures de Kamrup, par Tahcin-Uddin, traduites de l'hindoustani» (1834) ♦ «Appendice aux Rudimens de la langue hindoustani, contenant, outre quelques adiciones à la

grammaire, des lettres hindoustani originales, accompagnées d'une traduction et de fac-simil» (1833) ♦ «Les Œuvres de Walî, publiées en hindoustani» (2 volúmenes, 1834–36) ♦ «Manuel de l'auditeur du cours d'hindoustani, ou Thèmes gradués, accompagnés d'un vocabulaire français-hindouï et hindoustani» (2 volúmenes, 1839–47) ♦ «La Rhétorique des Naciones musulmanes d'après le traité persan intitulé: Hadayik Ul-Balagat» (1844–48). Réédition (2^a ed. revisada y aumentada): Maisonneuve, Paris, 1873 ♦ «Les Séances de Haidari, récits historiques et élégiaques sur la vie et la mort des principaux martyrs musulmans, ouvrage traduit de l'hindoustani par M. l'abbé Bertrand». Suivi de l'Élégie de Miskin, traduite de la même langue par M. Garcin de Tassy (1845) ♦ «Prosodie des langues de l'Oriental musulman, spécialement de l'arabe, du persan, du turc et de l'hindoustani» (1848) ♦ «Chrestomathie hindie et hindouie à l'Uso des élèves de l'Ecole spéciale des langues orientales vivantes» (1849) ♦ «Analiza d'un monólogo dramatique indien» (1850) ♦ «Tableau du Kali yug ou de l'Âge de fer, par Wischnu-Dâs» (1854; 1880) ♦ «Mémoire sur les noms propres et les titres musulmans» (1854). Reeditado: Mémoire sur les noms propres et les titres musulmans. 2^a ed. seguido de un aviso de vestimentas con inscripciones árabes, persas e hindoustanes (1878) ♦ «Les Femmes poètes dans l'Inde» (1854) ♦ «Cánticos populares de l'Inde» (1854) ♦ «Les Auteurs hindoustanis et leurs ouvrages» (1855; 1868). Reediçión: Les Auteurs hindoustanis et leurs ouvrages d'après les Biografías originales. Ernest Thorin, Paris, 1968 ♦ «La Poésie philosophique et religieuse chez les Persans». Le Langage des oiseaux (1856; 1860; 1864) ♦ «Mantic Uttair, ou le Langage des oiseaux, poème de philosophie religieuse, par Farid-Uddin Attar, publico en persa» (1857; 1863). Reediçión: La Conférence des oiseaux. Farîd Uddîn Attâr. Tradujo del persa por Garcin de Tassy. Albin Michel, Paris, 1996 ♦ «La Doctrina de l'amor, ou Taj-Ulmuluk et Bakawali, romano de philosophie religieuse». Por Nihal Chand de Dehli, tradujo del hindoustani (1858) ♦ «Le Bostan, poème moraleja de Saadi, analiza et extraits» (1859) ♦ «Descripción des monumentos de Delhi en 1852 d'après le texte hindoustani de Saïyid Ahmad Khan» (1863) ♦ «Un Chapitre de l'histoire de l'Inde musulmane, ou Chronique de Scher Schah, sultan de Delhi» (1865) ♦ «Histoire de la littérature hindouie et hindoustanie» (3 v. 1870–71) ♦ «La Langue et la littérature Hindoustanes en 1871» (1872) ♦ «Cien-cia des religiones. L'Islamisme, d'après le Coran, l'enseignement doctrinal et la pratique» (1874) ♦ «La Langue et la Littérature hindoustanies en 1876

(1876) ♦ *Allégories, récits poétiques et cánticos populaires, traduits de l'arabe, du persan, de l'hindoustani et du turc* (1876) ♦ «*La Langue et la littérature Hindoustanes en 1870*. A. Labitte et Maisonneuve et Cie, Paris, 1971 ♦ «*Bolsa o bahar, le Jardin et le printemps, poème hindoustani* (1878). Réédition: Institut Nacional des langues et civilizaciones orientales, Paris, 1973 ♦ «*Saadi, auteur des estrena poésies hindoustani, Revista asiatica* 1843. Reedición en 2006 en *La Danse de l'âme, recueil d'odas mystiques et de quatrains des soufis, colección «D'Oriental et d'Occidente»*, ediciones InTexte.

GARCIN DE TASSY JOSEPH HÉLIO-DORE SAGESSE VERTU French orientalist. Author of works on Arabistics, Indology. The first French Indologist. One of the founders of the French Asian Society (1822); later he became its president

ГАРТМАН АНТОН ТЕОДОР (HARTMANN ANTON THEODOR)

25.VI.1774—20.IV.1838. Род. в Дюссельдорфе в семье купца. Окончил Геттингенский университет. Член-корр. РАН (27.II.1822). Немецкий богослов, филолог, востоковед, гебраист. Учился в средней школе в Оснабрюке (Нижняя Саксония) и Дортмунде (на западе Германии). Переехал в 1793 году в Геттинген для изучения богословия в Геттингенском университете. После окончания университета он сначала вернулся в Дюссельдорф в 1796 году и работал здесь в качестве частного учителя, но уже в 1797 г. занимал должность помощника ректора в г. Зосте (западная часть Германии). В 1799 г. — проректор в Херфорде. В 1804 г. преподавал в гимназии Ольденбурга (Нижняя Саксония). В начале 1810-х гг. он уже стал известен благодаря серии научных работ, в которых он проявил свои знания в теологии. Работал как преподаватель, а также как литератор и автор работ для просвещения читателей. В основном он занимался интерпретацией и критикой Ветхого Завета. Во второй половине 1810-х гг. он входил в совет университетов, руководил монетным кабинетом, вел семинары по истории. Преподавал в Геттингенском

университете в течение 15 лет. Профессор теологии Ростокского университета (1811). Доктор богословия (1813, Университет Росток). Его толкование и критический анализ Ветхого Завета основывались на тщательном лингвистическом анализе текстов, но это не уберегло его от критики несогласных с его трактовками. Автор работ по гебраистике. В 1835 году издал несколько брошюр против политической эмансипации евреев, против него в резких выражениях выступил в Гамбурге немецкий раввин, политик и переводчик Библии Готтольд Саломон. В 1835—1836 г. Гартман опубликовал основные статьи, касающиеся нападок на него Саломона. Казанский университет избрал его почетным своим профессором за труды по востоковедению (1828). Частые приступы болезни (инсульт) с 1836 г. физически и морально повредили его работоспособности и, наконец, привели его в состояние полной бездеятельности. Умер в г. Росток.

Лит.: *Die Hebräerin am Putztische und als Braut: Vorbereitet Durch eine Uebersicht der Wichtigsten Erfindungen in dem Reiche der Moden bei den Hebräerinnen von den Rohesten Anfängen bis zur Ueppigsten Pracht*. 3 Bde. Amsterdam, 1809—1810 (историческое исследование о еврейских модах от библейской эпохи до последнего времени) ♦ *Historisch-Kritische Forschungen über die Bildung, das Zeitalter und den Plan der Fünf Bücher Mose's, Nebst einer Beurtheilenden Einleitung und einer Genauen Charakteristik der Hebräischen Sagen und Mythen*. Б/м, 1831 (наиболее содержательное изложение «fragment-theory»).

HARTMANN ANTON THEODOR

German theologian, Hebraist. The author of works on Hebraic. Theologian. Since 1811, he lectured on theology in Rostock.

ГАСИК МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

Род. 30.VI.1929 г. в с. Семеновка (Пологовский р-н, Запорожская обл., Украина). Окончил с отличием Днепропетровский металлургический институт (1949—1954), инженер-металлург по специализации «ЭлектрOMETаллургия стали и ферроспла-



вов». К. т. н. (1961). Д. т. н. (1969). Профессор (1971). Иностранный член РАН (22.V.2003, Отделение химии и наук о материалах; науки о материалах). Академик АН УССР (1990). Член-корр. АН УССР (1982). Специа-

лист в области теории и технологии электрометаллургии стали и ферросплавов, электротермии цветных металлов и неорганических сверхтвердых материалов. С 1954 г. работал в Днепропетровском металлургическом институте (ныне Национальная металлургическая академия Украины): младший научный сотрудник, аспирант (1958–1961), ассистент, доцент кафедры электрометаллургии (1961–1971), профессор кафедры электрометаллургии (1971), заведующий кафедрой электрометаллургии (1973), одновременно декан электрометаллургического факультета (1973–1986). Заместитель главы Приднпровского Научного центра Национальной Академии наук Украины и Министерства образования и науки Украины с 1985 г. Основные направления его научной и научно-педагогической деятельности: фундаментальные исследования проблем физико-химии высокотемпературных процессов взаимодействия в металлических и оксидных системах на основе марганца, кремния, хрома, алюминия; разработка и внедрение в промышленность эффективных технологий рафинирования сплавов в твердом и жидком состоянии; выплавка стали для атомной энергетики, нефтегазовой промышленности, транспортного машиностроения; разработка теоретических положений и технологий электрометаллургии стали, ферросплавов, электротермии цветных металлов; а также электротермии неорганических, абразивных и сверхтвердых материалов (электрокорунды, SiC, B₄C, BN) и технологий производства углеграфитовых материалов. Его научные разработки внедрены в промышленное производство

с большим экономическим эффектом, в том числе — на Запорожском алюминиевом комбинате, Никопольском, Запорожском ферросплавных и Нижнеднепровском трубопрокатном заводах. Был членом секции металлургии Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР, Экспертного совета ВАК СССР по металлургии и металловедению (1978), Проблемной комиссии «Черная металлургия СССР», Научного совета по проблемам научно-технического и социально-экономического прогнозирования при Президиуме АН СССР и ГКНТ СССР, специализированного совета по лицензированию и аккредитации вузов горно-металлургического направления, главой Учебно-методической комиссии по специальности 1101 «Металлургия черных металлов» УНМО по металлургическим специальностям Министерства образования СССР, заместителем главы научно-методической комиссии по направлению «Металлургия» Министерства образования и науки Украины, членом бюро Отделения физико-технических проблем материаловедения НАН Украины (1992–1994), экспертного совета ВАК Украины по металлургии и металловедению (1994–1997), Президиума ВАК Украины (1996–1998), Комитета Государственных премий Украины (1999–2004).

Автор более 500 научных работ, 26 монографий, 4 учебников и 12 научных пособий, 205 авторских свидетельств, 12 патентов технически развитых государств. Среди них монографии: «Марганец» (без соавторов) (М.: Металлургия, 1990. 608 с.); в соавторстве: «Металлургия хрома» (М.: Металлургия, 1999. 582 с.); «Металлургия марганца Украины» (Киев, 1996. 473 с.); «Metallurgy of Chromium» (USA, Alltrton Press, 1997. 626 p.); «Силикотермия марганца» (Днепропетровск, 2000. 563 с.); «Хром Казахстана» (М.: Металлургия, 2001. 601 с.); «Металлургия высокомарганцовистой стали» (Киев, Техніка, 1990. 136 с.); «Колесная сталь» (Киев, «Техніка», 1985. 168 с.) и др.

Наряду с монографиями вышли в свет 5 учебников для вузов с грифом Министерства образования Украины и Министерства образования России, в т. ч. учебники: «Теория и технология получения ферросплавов», изданный на русском (М.: Металлургия, 1989. 784 с.) и на китайском (Пекин, 1996) языках; «Проектирование и оборудование электросталеплавильных и ферросплавных цехов» (Днепропетровск: Системные технологии, 2004. 736 с.); «Физико-химия и технология электроферросплавов» (Днепропетровск: Системные технологии, 2005. 448 с.). Подготовил 42 кандидата технических наук и 12 докторов технических наук, в т. ч. для научных учреждений Казахстана и Азербайджана.

Член Академии наук Высшей школы Украины (1994). Член Национальной металлургической академии Украины. Иностранный член Академии наук Грузии (2005). Почётный член Академии наук Казахстана (2006). Почётный профессор Химико-металлургического института имени Абишева (Казахстан). Заслуженный деятель науки и техники Украины (1999). Почётный гражданин г. Пологи. Премия Совета Министров СССР. Государственная премия УССР (1977). Государственные премии Украины (1998, 2004). Премия им. Е.О. Патона Национальной Академии наук Украины (1995). Премия им. Ярослава Мудрого Академии наук Высшей школы Украины (2002). Премия им. З.И. Некрасова Национальной Академии наук Украины (2006). Награждён украинским орденом «За заслуги» 3-й степени (2004), Почетной Грамотой Президиума Верховного Совета УССР (1977).

GASIK MIKHAIL IVANOVICH Specialist in the field of metallurgy of ferrous metals. Since 1971, the professor of the Electrometallurgy Department. Since 1973, the Head of the Electrometallurgy Department. In 1973–1986, the Dean of the Electrometallurgical Faculty.



ГАСПАРОВ МИХАИЛ ЛЕОНОВИЧ 13.IV.1935—

07.XI.2005. Род. в Москве. Окончил классическое отделение филологического факультета МГУ (1957). К. филолог. н. (1963, тема диссертации: «Античная литературная басня»).

Д. филолог. н. (1979, в качестве диссертации представлена монография «Современный русский стих: метрика и ритмика»). Академик РАН (11.VI. 1992, Отделение литературы и языка; литературоведение). Член-корр. РАН (15.XII. 1990, Отделение литературы и языка). Специалист в области классической филологии, древней истории, общей поэтики и теории перевода. Историк античной литературы и русской поэзии, переводчик (с древних и новых языков), стиховед, теоретик литературы. Ученик филологов Марии Евгеньевны Грабарь-Пассек и Федора Александровича Петровского. Окончил среднюю школу № 12 г. Москвы (1952). Его интерес к литературе поддерживала мать — Елена Александровна Ниренберг (1909–1991, в молодости взяла фамилию матери «Будилова», под ней прожила всю жизнь), она работала редактором в журнале «Безбожник» (впоследствии — доктор психологических наук, научный сотрудник Института психологии АН СССР) и религиовед Дмитрий Ефимович Михневич (предположительно — отец М.Л. Гаспарова), также служивший в журнале «Безбожник», затем в редакции журнала «За рубежом», а впоследствии в издательстве АН СССР. Со своим мужем (горным инженером Лео Арсентьевичем Гаспаровым) Елена Ниренберг развелась, когда Михаил был ещё ребёнком.

После окончания университета М.Л. Гаспаров работал сотрудником сектора античной литературы ИМЛИ АН СССР (1957–1990), затем — руководителем сектора (1971–1981). С 1990 г. — главный научный сотрудник сектора стилистики и языка

художественной литературы Института русского языка РАН. С 1992 г. одновременно работал в Институте высших гуманитарных исследований РГГУ. В 2002—2005 гг. заведовал отделом структурной лингвистики и лингвистической поэтики ИРЯ РАН, сменив на этой должности В.П. Григорьева (после смерти М.Л. Гаспарова отдел был объединён с отделом машинного фонда и преобразован в отдел корпусной лингвистики и лингвистической поэтики; его заведующим стал В.А. Плунгян). Участвовал в работе московско-гартуской семиотической школы и математико-филологического кружка академика А.Н. Колмогорова. Один из организаторов и профессор кафедры истории и теории мировой культуры философского факультета МГУ (1990—1994, с 1997 г.), преподавал также в Литературном институте им. А.М. Горького.

Автор фундаментальных работ о русском и европейском стихе. Переводчик античной, средневековой и новой поэзии и прозы. Как переводчик, познакомил читателей с произведениями Федра, Пиндара, Аристотеля, Овидия, Ариосто и др. Ввел в культурный оборот наследие филолога и переводчика Бориса Ярхо (1889—1942, репрессирован в 1930-е гг.). Эссеист. В последние годы М.Л. Гаспаров опубликовал, помимо традиционных, ряд «экспериментальных» переводов («Неистового Роланда» Л. Ариосто, — из французской и немецкой поэзии XVIII—XX веков), вызвавших неоднозначные оценки. Свои многочисленные литературные произведения М.Л. Гаспаров предположительно подписывал псевдонимами Ящук, Т.А. и Клара Лемминг. Под собственным именем Гаспаров опубликовал стихотворение «Калигула». В числе его учеников — литературоведы И.В. Кукулин и Л.Г. Панова. Председатель Мандельштамовского общества, главный редактор «Мандельштамовской энциклопедии»; многолетний член редколлегии «Литературных памятников», «Тру-

дов по знаковым системам», «Библиотеки античной литературы», реферативного журнала «Литературоведение», журналов «Вестник древней истории», «Arbor Mundi» («Мировое древо», Москва, РГГУ), «Elementa» (США), «Rossica Romana» (Италия) и др. Действительный член Академии гуманитарных исследований (1995). Государственная премия России в области литературы (1994, за книги «Авсоний. Стихотворения» и «Русские стихи 1890-х — 1925-го годов в комментариях»). Премия «Иллюминатор» (1995). Малая премия Букера (1997; за сборник «Избранные статьи»). Премия Андрея Белого (1999; за книгу «Записи и выписки»). В 2004 году М.Л. Гаспарову была присуждена академическая премия им. А.С. Пушкина за «Избранные труды» (том 1 «О поэтах»; том 2 «О стихах»; том 3 «О стихе»). С 1954 года был женат на редакторе Алевтине Михайловне Зотовой (род. в 1934 г.); их дочь — психолог Елена Гаспарова-Волкова (род. в 1956 г.) и сын Владимир — переводчик.

М.Л. Гаспаров умер в Москве. Похоронен рядом с матерью на Миусском кладбище в Москве. В память о нем Институт высших гуманитарных исследований РГГУ ежегодно проводит Гаспаровские чтения. Тематика секций конференции совпадает с основными направлениями его исследований (классическая филология, проблемы перевода, русская литература XIX века, русская литература начала XX века, стиховедение).

Незадолго перед его смертью в «Новом литературном обозрении» опубликовано одно из блестящих его эссе, на этот раз посвященное некоторым методическим вопросам работы над историей литературы. Привожу фрагменты его публикации (2003): «На вопрос «как писать историю русской литературы?» мне сразу захотелось ответить: а ее никак писать не надо, потому что сейчас мы ее хорошо не напишем: нет материала. Такая точка зрения бурбона-нигилиста была бы в серьезной

дискуссии неуместна, и я хотел промолчать. Потом я вспомнил, что сам написал часть истории русской литературы — книгу «Очерк истории русского стиха» и, стало быть, обязан поделиться опытом. Удачная она получилась или нет, но, что это была действительно связная история предмета за 300 лет, кажется, никто не сомневался. Как она была сделана? Описаны раздельно четыре уровня — метрика, ритмика, рифма, строфика; потом соположены параллельно; и тотчас сами сложились в 6 больших и 18 малых периодов. В каждом периоде каждый уровень обнаруживал тенденцию то к упрощению, то к усложнению, каждая реализовалась по-своему, друг друга они то подкрепляли, то, наоборот, умеряли. Вся эта поэтика стиха всякий раз перекликалась со смутно представляемой поэтикой жанров и направлений... Кажется, есть такая типология, в которой ученые делятся на «эрудитов» и «проблемщиков». Конечно, историю литературы пишут «проблемщики». Но написанные ими истории литературы бывают тем долговечнее, чем толще под ними фундамент, заложенный «эрудитами». Да, история литературы есть одна из форм нашего осознания собственного мышления в рамках нынешней научной парадигмы и так далее. Но прежде всего она все-таки есть средство систематизации наших разрозненных знаний о литературе. А этих знаний у нас мало — немногим больше, чем при Овсяннико-Куликовском. Поэтому и история литературы, по этим знаниям написанная, со сколь угодно новыми методами и точками зрения, будет не лучше, чем под редакцией Овсяннико-Куликовского. Конечно, я преувеличиваю. По отдельным жанрам мы стали знать больше. И по элегии, и по идиллии, и даже, наверное, по роману. Но вспомним все, что мы об этом читали: они описаны по верхушкам. Элегия — это Жуковский, Батюшков, Пушкин, Баратынский, в исключительном случае — Тепляков. Возможна монография

о Марлинском, но он в ней будет таким же отдельно стоящим монументом, как Пушкин. Это не история литературы, а история писателей. Когда стиховеду нужно определить индивидуальность стиха, скажем, Огарева, он пишет: «по сравнению со средними показателями периода...», и индивидуальность готова. Для стиля и образного строя никаких средних показателей мы не имеем, сравнивать не с чем. Единственное наглядное исключение — жанр байронической поэмы. Благодаря книге Жирмунского «Байрон и Пушкин» русская байроническая поэма как была, так и осталась единственным жанром, описанным с той подробностью, которая нужна, чтобы писать историю литературы. Чем обсуждать проблемы историко-литературной целокупности, я бы сейчас охотней отметил 80-летний юбилей этой книги Жирмунского. Ломоносов и Сумароков — историко-литературные герои первой величины, но, когда мне нужно было писать об их одах, все подсчеты тем, мотивов и их композиционных сочетаний мне пришлось делать впервые. Уважать факты и собирать факты у нас умеют, нашим архивистам и библиографам можно только низко поклониться. Но метафоры и мотивы у нас как-то не принято считать фактами, и научная поэтика остается в очень досадном пренебрежении... Наша филология вместе со всей русской культурой развивалась ускоренно, прыгая через ступеньку, и неизбежно пропустила многое, что для филологии обычно считается саморазумеющимся. Позитивистический академизм у нас успел до революции сложиться разве что в фольклористике и древнерусистике. Кто внедрил бы его сейчас в изучение новой и новейшей литературы — тот мог бы в нынешней ситуации считаться самым революционным модернистом. Если говорить о «других историях литературы», то эта нулевая степень истории литературы могла бы у нас считаться самой-самой «другой». Особенно это интересно для новей-

шей литературы. Советская литература кончилась, наступило время инвентаризовать ее наследие. К ней можно относиться без гнева и пристрастия. Больше того, классическая литература тем временем тоже кончилась. В газетном интервью известный актер признается, что впервые прочитал «Трех сестер», только когда пришлось в них играть, и интервьюер относится к этому с полным пониманием: «не всем же быть чеховедами». Мы не заметили, как Чехов стал существовать для чеховедов, Пушкин для пушкинovedов, а все они вместе отодвинулись к дальнему горизонту общественного сознания, к Ломоносову и «Слову о полку Игореве», которых нужно знать понаслышке, но незачем читать. Вот в такой перспективе и должна их хоронить новая история русской литературы. Отстраниться от прошлого, ставшего мертвым, — значит облегчить работу тем, кто делает новое. Не нужно бояться, что они об этом прошлом забудут: оглядываться на экзотичное плодотворнее, чем оглядываться на надоевшее».

Лит.: *Очерк истории русского стиха: Метрика, ритмика, рифма, строфика.* М.: Наука, 1984. 319 с. ♦ *Очерк истории европейского стиха.* М.: Наука, 1989. 302 с. ♦ *Античная литературная басня (Федр и Бабрий).* М., 1971 ♦ *История всемирной литературы. Т. 1.* М.: Наука, 1983. (Автор разделов: Разд. 2. Ч. 2; Введение — с. 303—312; гл. 4 — эллинистическая литература III—II вв. до н. э., с. 397—423, совм. с М.Е. Грабарь-Пассек; гл. 5—8. римская литература III—II вв. до н. э., греческая и римская литература I в. до н. э. — III в. н. э., с. 423—501) ♦ *Занимательная Греция: Рассказы о древнегреческой культуре.* М.: ГЛК-НЛО, 1995 ♦ *Рассказы Геродота о греко-персидских войнах и ещё о многом другом.* М.: Согласие, 2001 ♦ *Об античной поэзии: Поэты. Поэтика. Риторика.* СПб.: Азбука, 2000 ♦ *Как писать историю литературы // Новое литературное обозрение.* № 59. М., 2003.

GASPAROV MIKHAIL LEONOVICH Theorist of literature, scholar, historian of ancient literature and Russian poetry. He performed translation from ancient and new languages. Literature analyst.

The author of fundamental works on Russian and European verse. Translator of ancient, medieval and new poetry and prose. Essayist. He was among the organizers and professors of the Department of History and Theory of World Culture of the Faculty of Philosophy of Moscow State University.



ГАССЕЛЬ ИОГАНН ГЕОРГ ГЕНРИХ (HASSEL JOHANN GEORG HEINRICH) 30.XII.1770—18.I. 1829. Род. в Вольфенбюттеле (Брауншвейг). Член-корр. РАН (19.XII.1827). Немецкий специалист по географической статистике.

Получил образование в Хельмштадте. Был директором Статистического бюро в Касселе (1809—1813). Уполномоченный агент Брауншвейга в Париже (1815), а с 1816 г. он был, вероятно, капером в Веймаре (работал с Бертухом на Landesindustrie Comptoir). (Капер — частное лицо, которое с разрешения верховной власти воюющего государства снаряжает на свой счет судно с целью захвата купеческих кораблей неприятеля). Член Совета в Министерстве внутренних дел. Его первая работа была посвящена топографическому и статистическому описанию местности, где жил (1802—1803). Затем он стал сотрудничать со специалистами других стран и с 1805 г. публиковал обширные статистические обзоры. Иностранный почетный член Американской академии искусств и наук (1828). Умер в Веймаре.

Автор работ: «Geographisch-statistische Beschreibung der Fürstenthümer Wolfenbüttel und Blankenburg». Friedrich Bernhard Culemann, Braunschweig 1802; «Neueste Länder — und Völkerkunde: ein Lesebuch für alle Stände. Sechster Band». Holland und Westphalen. Mit Karten und Kupfern. Geographisch-statistischer Abriß des Königreichs Holland. Prag, 1809 in der Diesbachischen Buchhandlung; «Lehrbuch der Statistik

der europäischen Staaten». Weimar, 1812; «Handbuch der neuesten Erdbeschreibung und Statistik». Berlin, 1816—1817; «Allgemeines europäisches Staats — und Adreßbuch für 1816». Weimar 1817—1818; «Geographisch-statistisches Handwörterbuch. Nach den neuesten Quellen und Hilfsmitteln». Verlag des Geographischen Instituts, Weimar, 1817; «Vollständige und neueste Erdbeschreibung der Preußischen Monarchie und des Freistaates Krakau». Weimar, 1819; «Statistischer Umriß der sämtlichen europäischen und außereuropäischen Staaten». Weimar, 1823—1824; «Genealogisch-statistisch-historischer Almanach». Weimar, 1824—1828; «Handwörterbuch der Geschichte und Mythologie». Weimar, 1825.

HASSEL JOHANN GEORG HEINRICH A German specialist in geographical statistics.



ГАСФОРТ ГУСТАВ ХРИСТИАНОВИЧ 01.IV. 1794—05.V.1874. Род. в Белостокской обл. Царства Польского. Происходил из вестфальских дворян лютеранского исповедания, в русском подданстве с 1833 г.

Почетный член РАН (05.XII.1858). Государственный и военный деятель. Учился в высшем ветеринарном училище в Кёнигсберге, с 1810 г. — в Институте Корпуса инженеров путей сообщения. Затем, вплоть до губернаторства в Сибири, его деятельность осуществлялась в ходе военных кампаний в Европе и Сибири. В начале Отечественной войны 1812 г. командирован в 1-ю западную армию к инженер-полковнику О.И. Манфреди. Участвовал в укреплении Дриссенского лагеря, фортификационных работах на реке Западной Двине, организации отступления 1-й армии к Смоленску, в сражениях под Смоленском и Дорогобужем, устройстве переправ через Днепр, укреплении Бородинской позиции

русских войск, в Бородинском сражении, в сражениях при Малоярославце, под Вязмой и Красным, в Бауценском сражении, в сражении при Лейпциге и при штурме деревни Штёттериц, в сражении при Арси-сюр-Об (1814). С полковником А.И. Нейдгардтом производил военное обозрение и съёмку польско-австрийской границы. В 1815 году был командирован с ним же в Баварию для переговоров о проходе русских войск. Выполнял военно-дипломатические поручения на территории Франции. В 1825—1828 гг. на Кавказе занимал командные должности. Участвовал в военной кампании в связи с событиями в Польше (1830—1831). В 1833—1840-х гг. в Молдавии и на Кавказе: в том числе при оказании помощи турецкому султану против египетского вице-короля, в усмирении разбойничьих вылазок горских племен, в высадке русских войск под Туапсе и в устье Псезуапе. В конце сентября 1840 г. находился в Севастополе. В 1844—1847 гг. — на Кавказе, в состав Чеченского отряда генерал-адъютанта А.И. Нейдгардта, часто его войска находились в непрерывных стычках с горскими племенами. В Венгерском походе (1848—1849) восстанавливал правопорядок на территориях княжеств Молдавии и Валахии, в военных действиях на территории Австрии, в боях у Рейсмарка и Мюльбаха (1849). По окончании боевых действий назначен командующим войсками, оставленными в Трансильвании «для окончательного водворения порядка и тишины»; 27 сентября 1849 г. передал австрийскому правительству отбитое у повстанцев и добровольно сданное ими оружие, а затем в октябре 1849 г. возвращён в княжества Молдавию и Валахию и с апреля 1850 г. до февраля 1851 г. командовал войсками, расположенными в придунайских княжествах.

29 января 1851 года Гасфорт назначен исполняющим дела генерал-губернатора Западной Сибири и командующим отдельным Сибирским корпусом. В течение

десятилетнего управления Западной Сибирью провел административные реформы: образовал новый военный Берёзовский округ для улучшения быта самоедов и остяков, в Сибирско-Киргизской степи образовал две новые области (Сибирских киргизов и Семипалатинскую) и возвел в них новые станицы для ограждения со стороны Китая и удобства сообщения с Заилийским краем, в 1858—1859 гг. снарядил торговый караван под прикрытием военного отряда в Кашгар для установления связи с этим районом Центральной Азии, построил в крае более 200 церквей, во многих сёлах учредил приходские училища, в восьми городах впервые в крае открыл женские школы, а в Омске (по инициативе его жены) основал сиротский приют «Надежда», изучив быт киргизского народа — установил более благоприятную для населения политику в управлении киргизскими ордами и вообще кочевым населением, понизил активность насаждения мусульманства и оказал поддержку традиционным для этих мест верованиям. Присоединил к империи важные плодородные местности: Заилийскую долину, верховье реки Чу, северное предгорье Тянь-Шаня (из них был образован Алатавский округ с крепостными укреплениями). Им в 1860 г. была снаряжена экспедиция во главе с полковником А.Э. Циммерманом, которая в боях подчинила Пишпек и Токмак для обеспечения безопасности российской территории. Преобразовал Сибирское казачье войско и подготовил образование Семиреченского казачьего войска. Одна из его инициатив касалась разработки новой религии для киргизов, о чем он доложил в своей записке на имя государя; но его мнение не было поддержано, Николай I указал, что религии не сочиняются, как статьи свода законов.

Назначен членом Государственного совета (1861). В полной мере работать не смог: к этому времени болезнь глаз прогрессировала до потери зрения. Он был

почетным членом Вольного Экономического и Географического обществ, а с 1859 г. носил звание почётного президента парижского общества «Уничтожения невольничества и торга неграми в Африке» (Institut d'Afrique). Умер в Санкт-Петербурге, погребён на Волковом лютеранском кладбище.

Его воинские звания: прапорщик (1811), подпоручик (1812), капитан (1814), подполковник (1818), полковник (1822), генерал-майор (1830), генерал-лейтенант (1840), генерал от инфантерии (1853). В числе его наград: ордена Святой Анны 4-й ст. (1813), Святого Владимира 4-й ст. (1813), Святой Анны 3-й ст. (1813), Святой Анны 2-й ст. (1822), Святого Владимира 3-й ст. (1828), Святой Анны 1-й ст. (1831), Святого Владимира 2-й ст. (1832), Virtuti militari 2-й ст. (1832), Святого Георгия 4-й ст. (1835), Белого Орла (1843), Святого Георгия 3-й ст. (1849), Святого Александра Невского с алмазами (1854), Святого Владимира 1-й ст. (1860), Золотое оружие «За храбрость» (1849). Гасфорд был трижды женат. В первом браке (1821) — на Евгении Васильевне Безродной; их дети: Людмила-Анна (1822—1891), Всеволод (1822—1892), Ольга (1826—?), Надежда (1828—1885). Во втором браке (1829) — на Любви Федоровне Львовой. В третьем браке на Надежде Николаевне Львовой (умерла в 1876 г.) — племяннице второй его жены. Все жены оказали ему всяческое содействие его активной военной и государственной деятельности. После смерти (от чахотки) второй жены, Надежда Николаевна стала особенно близким ему человеком, сопутствовала ему даже в его инспекционных поездках в войска. В 1860 г. учреждена стипендии имени Гасфорда в Тобольской гимназии и Тобольской Мариинской женской школе на собранный дворянами и купцами капитал 8450 рублей; выпускники учебных заведений носили звание «воспитанников и воспитанниц генерала от инфантерии

Гасфорда». В честь генерал-губернатора в городе Омске была названа улица Гасфордовская (переименованная в советское время в Карла Либкнехта). Также в честь его жены назван Любинский проспект, где в 1999 году ей установлен памятник, ставший одним из символов города Омска.

GASFORT GUSTAV KHRISTIANOVICH West-Siberian Governor-General.

In the course of his decade-long management of Western Siberia, he carried out several administrative reforms and annexed the following significant fertile areas to the Russian Empire: Zailiysky Valley, the headwaters of the Chu River, and the northern foothills of the Tien Shan. The mentioned areas formed the Alatau District. Subsequently, the fortifications and the Cossack villages were built and settled there; trade and industry evolved. He formed a new military district of Berdyozovo. He also developed two new areas: Siberian Kirghiz and Semipalatinsk. In 1858–1859, he organized a trade caravan to Kashgar under the guise of a military unit, in order to find out more about the trade and military and political significance of this significant frontier of Central Asia. In 1860, he organized a special expedition, led by Colonel General of the General Staff A.E. Zimmermann. In the course of this expedition, they managed to take Pishpek and Tokmak and placed the Issyk-Kul Kyrgyz under the command of Russian authorities. He transformed the Siberian Cossack army and prepared the formation of the Semirechye Cossack army.

ГАТАУЛИН АХИЯР МУГИНОВИЧ 22.XII.1935–16.I.2015. Род. в с. Старые Шалты (Абдулинский р-н, Оренбургская обл.) в крестьянской семье. Окончил с отличием Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева (1958). Д. э. н. (1980). Профессор (1982).



Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция экономики, земельных отношений и социального развития села). Член-корр. ВАСХНИЛ (04.VII.1991). Специалист в области экономической статистики, применения математических методов и компьютерных технологий в сельскохозяйственном производстве. После окончания семилетней школы, проработав лето учетчиком бригады колхоза, поступил в Бугурусланский сельскохозяйственный техникум, обучался по специальности «агроном-полевод». В период летних практик работал агрономом колхоза при Степановской МТС Абдулинского района Оренбургской области. В 1953 г. получил в техникуме диплом с отличием. Направлен для продолжения обучения в числе 3 % выпускников техникума — отличников в Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева. Слушал лекции академиков С.Г. Колеснева, С.С. Сергеева, С.Ф. Демидова, Г.М. Лозы, профессоров И.С. Кувшинова, П.А. Грандицкого, И.М. Прокофьева, С.М. Путято, Е.А. Рудаковой. Занятия со студентами экономического факультета вели крупные ученые: В.В. Вильямс, И.Н. Заозерский, П.Н. Листов, Н.Г. Андреев, Л.А. Трисвятский и др. В 1956–1957 гг. участвовал в освоении целинных и залежных земель в Кокчетавской области Казахстана. Затем работал младшим научным сотрудником, заведующим опорным пунктом ВНИИ экономики сельского хозяйства (1958–1961) в колхозе «Большевик» (Ташаузская обл., Туркменская ССР). Аспирант (1961–1962 гг. — очное отделение, 1962–1964 гг. — заочное отделение), ассистент кафедры статистики (1962–1967), доцент кафедры статистики (1967–1972), заведующий кафедрой экономической кибернетики (с 1972 г.), декан экономического факультета Московской сельскохозяйственной

академии им. К.А. Тимирязева. Кандидатскую диссертацию защитил в 1964 г., в ней развил идеи академиков В.С. Немчинова, С.Г. Струмилина, С.С. Сергеева о возможности эмпирического определения количественной меры стоимости и впервые разработал методику исчисления совокупных затрат живого и овеществленного труда. Докторскую диссертацию защитил в 1980 г., ее основные положения опубликовал в монографии «Издержки производства сельскохозяйственной продукции: методология измерения и пути снижения» (1983). Его научные исследования посвящены методологии системного анализа, макроэкономическим проблемам эквивалентности межотраслевого и межрегионального обмена в АПК, методам определения совокупных затрат живого и овеществленного труда, оценке действительного вклада отраслей АПК в национальный доход страны. Принимал участие в международном сотрудничестве с университетами Германии, Словакии, Китая и Монголии.

На кафедре статистики (1961–1972) разработал и преподавал студентам и слушателям ФПК ряд самостоятельных лекционных курсов, не читавшихся раньше в академии («Математическая статистика», «Межотраслевой баланс», «Экономическая кибернетика», «Системный анализ», «Теория проверки статистических гипотез»). Для студентов отделения экономической кибернетики им были разработаны лекционные курсы «Системный анализ», «Экономическая кибернетика», «Эконометрическое моделирование». Читал лекции и выступал с научными докладами в университетах Германии (имени Мартина-Лютера, Гумбольдта, Хоенхейм, Ростокском университете, ИАМО), в Институте Мирового Банка (Вашингтон), Венгрии (Дебрецен), в Китайском и Монгольском аграрных университетах. Выступал с лекциями перед студентами и аспирантами многих аграрных вузов страны: в Ташкенте, Якутии, Уссурийске, Новосибирске, Оренбур-

ге, Нижнем Новгороде и др. Был инициатором создания Независимого научного аграрно-экономического общества России (1996), президентом которого являлся с момента создания. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1995). Академик Международной академии информатизации (1995). Академик Международной академии аграрного образования (1995). Опубликовал около 400 научных трудов, в том числе учебники и учебные пособия для студентов вузов, 10 монографий. Ряд работ опубликован за рубежом. Владел немецким, английским и некоторыми языками тюркской группы. Награжден двумя медалями СССР, золотой медалью имени В.С. Немчинова (2004).

Лит.: *Себестоимость и совокупные затраты труда в производстве сельскохозяйственной продукции.* М.: Экономика, 1965 ♦ *Выборки и проверка статистических гипотез: метод. пособие по мат. статистике.* М.: Изд-во ТСХА, 1970 ♦ *Издержки производства сельскохозяйственной продукции: методология измерения и пути снижения.* М.: Экономика, 1983 ♦ *Система прикладных статистико-математических методов обработки экспериментальных данных в сельском хозяйстве.* Ч. 1–2. М.: Изд-во МСХА, 1992 ♦ *Экономическая теория: толковый терминологический словарь: учебное пособие для студентов вузов по агроэкономическим специальностям.* М.: Колос, 1999 ♦ *Микроэкономика. Анализ аграрных рынков: учебно-практическое пособие для дистанционного обучения (соавт.: Ю.Р. Стратонович, Р.Г. Ахметов).* М., 2000 ♦ *Основы математической статистики: учебное пособие для дистанционного обучения.* М., 2001 ♦ *Аграрная политика: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по агроэкономическим специальностям (соавт.: А.П. Зинченко и др.).* М.: КолосС, 2004 ♦ *Стоимость, равновесие и издержки в сельском хозяйстве (соавт. Н.М. Светлов).* Рос. гос. аграр. ун-т — МСХА им. К.А. Тимирязева. М., 2005 ♦ *Системы земледелия: учебник для студентов вузов, обучающихся по агроэкономическим специальностям (соавт.: А.Ф. Сафонов, И.Г. Платонов).* М.: КолосС, 2009 ♦ *Введение в теорию систем и системный анализ.* М., 2010.

О нем: О нем: Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки

о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко ♦ Гатаулин Ахияр Мугинович. М.: МСХА им. К.А. Тимирязева, 2006.

GATAULIN AHIYAR MUGINOVICH

Specialist in the field of economic statistics, application of mathematical methods and computer technologies in agricultural production. His scientific research mainly covers the methodology of system analysis, macroeconomic problems of the equivalence of interbranch and interregional exchange in the agroindustrial complex, methods for determining the total costs of living and materialized labor, and assessing the real contribution of the agribusiness sectors to the national income of the country. He participated in international cooperation with the universities of Germany, Slovakia, China and Mongolia.



ГАТОВСКИЙ ЛЕВ МАРКОВИЧ 26.VII.1903—

18.IV.1997. Род. г. Минске в семье врача и домохозяйки. Окончил экономический факультет Московского института народного хозяйства (1925). Д. э. н. (1934).

Профессор (1935). Член-корр. РАН (10.VI.1960, Отделение экономических, философских и правовых наук; политическая экономия социализма). Экономист. В 17-летнем возрасте вступил в комсомол, был одним из секретарей Минского уездного и городского комитетов комсомола (1920—1921). В 1920-е гг. вел пропагандистскую лекторскую работу. Начиная учиться в Белорусском государственном университете (1921—1922) — стал одним из первых студентов открытого в Минске университета. Одновременно читал лекции по политэкономии в Центральной партийной школе

КП(б) Белоруссии. В сентябре 1922 г. переехал в Москву, где поступил на второй курс Московского института народного хозяйства им. Г.В. Плеханова (на экономический факультет), который окончил по специальности «Экономист по товарообороту». Во время учебы в институте поступил на работу в Торговую инспекцию народного комиссариата Рабоче-крестьянской инспекции СССР (РКИ) сначала на должность инспектора, затем — старшего инспектора. Окончил аспирантуру Российской Ассоциации научных институтов общественных наук (РАНИОН) (1928). Перешел на работу в Госплан СССР на должность заведующего сектором цен, где был также членом Центрального Планового бюро и Президиума Научно-исследовательского института Госплана СССР. Участвовал в подготовке I и II пятилетних планов, первых народнохозяйственных годовых планов, планов всех последующих пятилеток, в 1964—1965 гг. — в подготовке реформы планирования и управления народным хозяйством СССР. Работал в Институте экономики Коммунистической академии (1931—1936), руководил секцией советской торговли (до 1933 г.). После ликвидации Комакадемии (1936) перешел на работу в Институт экономики АН СССР заведующим секцией и старшим научным сотрудником. В Центральном управлении народно-хозяйственного учёта (ЦУНХУ) Госплана СССР (1933—1937) в должности начальника отдела товарооборота, начальника отдела баланса народного хозяйства, члена коллегии ЦУНХУ. Заместитель директора Института экономики АН СССР (XII.1939—VII.1941). Во время Великой Отечественной войны — в действующей армии, по окончании войны был демобилизован в звании полковника. До мая 1947 г. был членом редколлегии, начальником отдела и специальным военным корреспондентом газеты «Красная Звезда».

Летом 1949 г. подвергся критике за хвалебную рецензию на книгу Н.А. Вознесенского «Военная экономика СССР в период Отечественной войны», по постановлению ЦК ВКП(б) был освобожден от работы в журнале и преподавания в ВПШ (академик Н.А. Вознесенский репрессирован по «Ленинградскому делу», расстрелян в 1950 г.). Главный редактор журнала «Большевик» член-корр. АН СССР (с 1960 г. — академик) П.Н. Федосеев 26 мая 1949 г. писал секретарю ЦК ВКП(б) Г.М. Маленкову: «В январе 1948 г. по поручению редакции т. Гатовский написал рецензию на книгу Н.А. Вознесенского для журнала «Большевик», в которой непомерно преувозносил значение этой книги. На замечания членов редколлегии о том, что оценочные формулировки книги надо дать поскромнее, т. Гатовский отвечал, что эти формулировки уже опубликованы в печати и он не может менять их. Под давлением редакции из рецензии Гатовского были изъяты некоторые формулировки, в которых книга Н.А. Вознесенского возводилась в разряд первоисточников марксистско-ленинской теории. Исключены были, например, такие формулировки: «Книга тов. Вознесенского — это научный труд, подытоживающий и обобщающий гигантскую практику хозяйственного строительства советского народа». Или: «Книга играет существенную роль в идейном и теоретическом вооружении наших советских, партийных и научных кадров». Следует отметить, что и эти формулировки были сняты при сопротивлении т. Гатовского. После опубликования рецензии т. Гатовского в журнале «Большевик» он похвалялся некоторым сотрудникам журнала, что его рецензия была с одобрением встречена в Госплане. Очевидно, что, составляя рецензию, Гатовский заботился не столько об интересах теории, об интересах читателей, сколько о том, как на эту рецензию посмотрят в Госплане. С книгой Н.А. Вознесенского т. Гатовский носился как с самым

авторитетным пособием. Когда сотрудники редакции обращали внимание т. Гатовского на неправильность или неясность некоторых формулировок его статьи, он на это отвечал, что так написано в книге Н.А. Вознесенского. Понятно, что т. Гатовский не сдерживал авторов от неуместного цитирования положений из книги Н.А. Вознесенского, он одобрял статьи, в которых обильно цитировалась эта книга. Так, например, т. Гатовский дал положительное заключение о статье работника Госплана Сорокина, которая изобилует цитатами из книги Н.А. Вознесенского (статья опубликована в № 24 журнала «Большевик» за 1948 г.). В этом отношении под влиянием т. Гатовского оказался и работник экономического отдела журнала т. Кошелев, который до сих пор считает, что цитирование в статьях, опубликованных в «Большевике» книги Н.А. Вознесенского, как теоретического первоисточника, было нормальным явлением, что де «так все делали». Т. Кошелев отрицает, что кто-либо подсказывал ему включить цитату из книги Н.А. Вознесенского в статью т. Андрианова. Включение этой цитаты т. Кошелев объясняет тем, что он хотел «улучшить статью». Само объяснение показывает, что т. Кошелев считал книгу Н.А. Вознесенского первоисточником по политической экономии, цитируя которую можно улучшить статьи авторов. Следует отметить, что зам. главного редактора журнала т. Кузьминов, занимавшийся статьями по экономическим вопросам, не противостоял тенденции к насаждению без всякой надобности в статьях цитат из книги Н.А. Вознесенского и сам в своих статьях привел несколько цитат из этой книги. На вопрос о том, для чего он привел цитаты из указанной книги т. Кузьминов ответил, что цитирование не вызывалось необходимостью изложения вопросов темы, но что он опасался упреков в игнорировании книги Н.А. Вознесенского. Это беспринципное объяснение показы-

вает, что при подготовке статьи т. Андрианова т. Кузьминов и не мог воспрепятствовать Кошелеву включить цитату, совершенно не имевшую отношения к делу. Должен признать, что я читал непомерно хвалебную рецензию т. Гатовского на книгу Н.А. Вознесенского и утвердил ее к печати с изъятием лишь некоторых формулировок; я читал и утверждал к печати и ряд статей по экономическим вопросам, в которых без надобности приводились цитаты из книги Н.А. Вознесенского. Тем самым я в должной мере не противодействовал засорению журнала «Большевик» цитатами из книги Н.А. Вознесенского, которые нередко запутывали вопросы марксистской теории. В связи с этим должен признать, что я несу ответственность за включение т. Кошелевым цитаты из книги Н.А. Вознесенского в статью т. Андрианова, хотя я непосредственно не участвовал в редактировании этой статьи. Вину свою как главного редактора журнала «Большевик» я вижу в том, что не обеспечил надлежащего подбора и воспитания работников, которые были бы свободны от такого рода ошибок, чуждых традициям большевистской печати.»

После XX съезда КПСС официальная позиция на работы Гатовского, подвергнутые критике, изменилась на противоположную. Это дало возможность ему вернуться на лидирующие должности в АН СССР. Директор Института экономики АН СССР (1965—1971), затем — в должности главного научного сотрудника. Обзор послевоенных публикаций Гатовского показывает, что история с наследием Вознесенского была единственной темой, обострившей его отношения с политическим руководством в науке, — но он все же остался на свободе и не был подвергнут репрессиям. Его работы после 1945 г. должны были, вероятно, по его замыслу — последовательно раскрыть научные основы построения экономической базы коммунизма. В отличие от других методоло-

гов социалистической экономики, он дожил до тех лет, которые показали ошибочность (или недостаточность) избранных направлений исследований в экономике. Опубликованные в 1940—1950-е гг. его работы по теории советского хозяйства содержали политико-экономический анализ проблем экономики переходного периода и социализма в связи с практикой строительства социалистического хозяйства. В 1950-е гг. изменился состав руководства страны. Однако, общественные науки в целом, и экономика не претерпели радикальных изменений. В развитие своих прежних работ Гатовский с конца 1950-х гг. основное внимание сосредоточил на изучении экономики научно-технического прогресса. Его предложения и рекомендации в области экономики научно-технического прогресса были применены в практике планового управления хозяйством в этой области, в частности, в эксперименте в электротехнической промышленности, в переходе промышленности на сквозное планирование по методу заказов-нарядов, связывании науки, технических разработок, производства и применения новой техники, по внедрению ступенчатых цен, по сочетанию планирования научно-технического прогресса с общехозяйственным планированием, по разработке научно-технических программ, по комплексному планированию технического развития отраслей и объединений, по развитию научно-технических объединений, по комплексному стимулированию эффективной новой техники, совершенствованию аттестации качества новой техники. В 1963 г. представил в Президиум АН СССР, Госплан СССР и Госкомтруда СССР доклад с предложениями по совершенствованию хозяйственного механизма хозрасчета, научным основанием которого являлись исследования Научного совета АН СССР по проблемам хозрасчета, председателем которого Гатовский тогда являлся.

С 1924 г. читал курсы политэкономии на рабфаке Института народного хозяйства им. Г.В. Плеханова, в Московском плановом институте, Плановой академии, Московском государственном университете, Коммунистическом университете им. Я.М. Свердлова, Экономическом институте Красной Профессуры, Высшей партийной школе при ЦК КПСС (где заведовал кафедрой советской экономики), Академии общественных наук при ЦК КПСС (1946—1956). Автор более 300 научных работ по экономике: политической экономии социализма, теории и методологии планирования, проблемам хозяйственного механизма, экономической статистике, экономики товарооборота, ценообразованию, хозяйственному расчету, экономическому стимулированию, экономике научно-технического прогресса (включая экономику науки), теории эффективности общественного производства, теории военной экономики. Редактор ряда научных экономических и статистических трудов, в том числе нескольких десятков крупных монографий и различных методик. Один из авторов первого учебника по экономике советской торговли (1932, 1933), один из авторов первого советского учебника политэкономии для вузов (1954) и программы этого курса.

Член редколлегии журнала «Плановое хозяйство» (1929—1930), ответственный редактор журнала «Вопросы советской торговли» (1937—1939), газеты «Советская торговля» (1937—1939), член редакции журнала «Большевик» (1939—1949), главный редактор журнала «Вопросы экономики» (1957—1965). Премия им. Н.Г. Чернышевского. Награжден орденами «Знак Почета» (1962), Трудового Красного Знамени (дважды — 1963, 1973), Октябрьской революции (1975), Дружбы народов (1983), Красной Звезды, медалями «За оборону Москвы», «За победу над Германией», «За победу над Японией», Золотой медалью Выставки достижений народно-

го хозяйства (1971), медалью Сорбонны (1971). Умер в Москве. Похоронен на Ваганьковском кладбище.

Лит.: *О природе советского товарооборота*. М.: Комакадемия, 1931 ♦ *Проект программы по теории советского хозяйства // Плановое хозяйство*. № 5. 1931 ♦ *Экономическая победа СССР в Великой Отечественной войне*. М.: Комитет по делам высшей школы, 1946 ♦ *О пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР*. М.: Воениздат, 1946 ♦ *Роль советской торговли в социалистическом воспроизводстве // Коммунист*. № 9. 1955 ♦ *Научные основы построения экономики коммунизма // Коммунист*. № 17. 1961 ♦ *Политическая экономия. Учебник. 4-е переработанное и дополненное издание*. М.: Госполитиздат, 1962 (соредактор, член автор. колл.) ♦ *Ревизия китайскими руководителями ленинских принципов в экономической политике // В кн.: За чистоту марксизма-ленинизма*. М.: Мысль, 1964 ♦ *О применении математики в экономике // Вопросы экономики*. № 9. 1964 ♦ *Экономические основы системы «наука-техника-производство»*. М.: Институт экономики АН СССР, 1970.

GATOVSKY LEV MARKOVICH

Economist. Specialist in the field of management methodology and the theory of scientific and technological progress. Since 1924, he has been teaching at universities, the State Planning Committee, the Institute of Economics, and the Center for Management of National Economic Accounting. Since 1939, the Institute of Economics of the USSR Academy of Sciences (the director of the Institute since 1965). His main published works relate to the field of the political economy of socialism.

ГАТТАЛА МАРТИН (HATTALA MARTIN) 04.XI.1821—11.XII.1903. Род.

в Трстене (Жилинский край, Северная Словакия). Профессор. Член-корр. РАН (07.XII.1862, Отделение русского языка и словесности). Словацкий славист, филолог, языковед, педагог. Учился в Лицее архиепископа в Трнаве. Изучал теологию в Венском университете. Римско-католи-



чешский священник (1848). Пиарист, член католического монашеского ордена, занимавшегося обучением и воспитанием детей и молодёжи. С 1854 г. по рекомендации Павла Йозефа Шафарика он изучал лингвистику в Праге. Преподавал в Пражском Карловом университете, с 1861 года — профессор славянской филологии (среди его учеников были славяновед Осип Осипович Первольф и словацкий славист Самуэль Чамбел). Осуществил кодификацию словацкого языка. Автор первой «Грамматики словацкого языка», сыгравшей значительную роль в нормализации словацкого литературного языка на средне-словацкой диалектической основе. Занимался также исследованиями чешского литературного языка. Известен как ревностный поборник подлинности Краледворской рукописи, в защиту которой напечатал ряд статей в чешских периодических изданиях (рукопись введена в культурный оборот Вацлавом Ганкой; доказывание подлинности этой рукописи является одной из исторических проблем чешской литературы). Переводчик «Слова о полку Игореве» на чешский язык.

Будучи студентом колледжа, он написал путеводитель по словацкой грамматике. В Вене организовал сотрудничество студентов из славянских стран. Поддерживал взгляды австро-венгерского писателя Андрея Радлинского, который стремился к кодификации словацкого языка. 10 августа 1847 г. Гаттала участвовал в четвертом заседании культурной ассоциации Татрина в Кахтице, где решался вопрос о едином словацком литературном языке. Стал членом комитета, которому было поручено работать над окончательной формой литературного словацкого языка. После 1848 г. он два года работал в монастырях в Бзовике и Ходруше. Выполнял сравнительный лингвистический ана-

лиз грамматики словацкого и чешского языков, результаты в 1850 г. опубликовал на свой счет в Банска Быстрице. Его труд содержит краткое изложение наиболее важных знаний о славянских языках и словацком языке, диалектах, исторических персонажах и развитии литературных форм языка. Осенью 1850 г. Гаттала был назначен учителем чешского и словацкого языков в государственной гимназии в Братиславе. Согласно новой организации государственных школ, язык преподавания и предмет обучения в некоторых гимназиях должны были придерживаться старославянских традиций. В середине октября 1851 г. был разработан нормативный справочник литературного словацкого языка, который был анонимно опубликован в начале 1852 г., как словацкая сокращенная грамматик. Это была первая попытка создания группой специалистов справочника по словацкому языку. В дальнейшем он работал над фонологией. Статья под названием «Звуковой язык старого и нового чешского и словацкого языков» была представлена на утверждение в министерство в Вену. Филолог П.Й. Шафарик высоко оценил эту работу и рекомендовал Гатталу Пражскому отделу славянской филологии. В 1855 г. он опубликовал статью о смешении чешского и словацкого языка — она подверглась критике Ю.Ф. Шумавским и К.Дж. Эрбенем. Это была одна из попыток Гатталы привести словацкие элементы на чешский язык, чтобы чешский был более приемлемым для словаков. Полный анализ чешского и словацкого языков дан Гатталой в книге по сравнительной грамматике чешского и словацкого языков (1857), которая была официально утверждена в качестве учебного пособия для школ. В Праге Гаттала опубликовал несколько научных исследований и статей в области по славяноведению. Первый том его работ был опубликован в Пеште в 1864 г., второй под названием «Песня в Банска Быстрице» — в 1865 г.

Эти издания уже рассматривались как полный учебник словацкого языка. Будучи с 1861 г. профессором славяноведения Карлова университета в Праге, Гаттала в своих лекциях пропагандировал языковедческие разработки. Публиковал свои статьи на латыни, на немецком, хорватском и чешском языках. Гаттала был членом Римской академии, Королевской Чешской академии. Награжден орденом Св. Анны 2-й степени.

Тяжелая болезнь легких заставила его прекратить напряженную работу, отказаться от поездок. Он умер в Праге, похоронен в Вышеграде. Его основные труды: «Kratka mluvnica slovenska» (Prešpork, 1852); «Vergleichende Grammatik der alt — und neutscheichischen und slowakischen Sprache» (Praha, 1854); «Syntax der tschechischen Sprache» (1855); «Slovnavaci mluvnice jazyka českého a slovenského» (Praha, 1857); «Die Anfangsgründe der slowakischen Sprache» (Wien, 1860); «Mluvnica jazyka slovenského» (Pešť, 1864); «Antibarbarus der tschechischen Sprache» (Praha, 1870) и др.

GATTALA MARTIN SLOVÁCKÝ

Slavicist, philologist, linguist, teacher. He codified the Slovak language. The author of the first «Grammar of the Slovak Language» (1850), which played a significant role in the normalization of the Slovak literary language on the Middle Slavic dialectic basis. He also studied the Czech literary language. Known as a devotee of the authenticity of the Kráľovédvorsk manuscript, he published a number of articles in Czech periodicals to defend it. He translated the «Lay of Igor's Campaign» into the Czech language.

ГАУБИУС (ГАУБЕ) ИЕРОНИМ ДАВИД (GAUBIUS HIERONYMUS DAVID) 23.II.1705—29.XI.1780. Род. в Гейдельберге в богатой протестантской семье. Почетный член РАН (18.VIII.1754). Немецкий врач и химик. Он получил на-



чальное образование в католической школе своего родного города. Изучал медицину и естественные науки в университетах Хардербейка и Лейдена. Был учеником Германа Бургавы (1668—1738) и Бернхарда Зигфрида Альбина (1697—1770).

Он получил степень доктора в Лейдене в 1725 г. по диссертации о психосоматической медицине под названием «Dissertatio qua idea generalis solidarum humani corporis partiur». После окончания университета продолжил обучение в Париже, а затем работал практическим врачом в Амстердаме и Девентере.

Вспышка смертельной эпидемии 1727 года в Амстердаме побудила власти вызвать Гаубиуса, как наиболее подготовленного врача-практика для борьбы с болезнью. Он нашел возможность показать свои практические и научные возможности и, таким образом, смог оправдать доверие к нему. Назначен в Амстердаме в 1730 г. преемником Бургавы на кафедру химии (lector chemiae) в Лейдене. В 1734 г. он стал полным профессором медицины и химии. Одной из его наиболее известных работ был «Institutiones Pathologiae medicinalis» — учебник 1758 г. по систематической патологии, который оставался популярным многие годы. Он объяснил физиологические и патологические процессы анимистически, согласно химическим знаниям своего времени, на основе тогдашних знаний математики и физики. Его лекции по химии и медицине были высоко оценены. Со своими учениками он провел серию исследований в своей лаборатории, результаты его работ подтверждены различными академическими диссертациями и имели, в том числе, практическое значение. Например, он изучал воды Северного моря вдоль побережья, занимался изменчивостью эфирных масел

(обнаружил ментол в массе мяты перечной), исследовал медицинское использование оксида цинка, использовал хлор в борьбе с чумой и для очистки загрязненных вредителями комнат и домов. Кроме того, он также занимался изучением низших животных. Его основная работа «*Institutiones pathologiae medicinalis*» с 1758 по 1784 г. пережила одиннадцать новых изданий, в том числе на французском и немецком языках. В 1760 г. он стал личным врачом принца Уильяма V (William V, Prince of Orange). Его репутация была настолько велика, что русская императрица Елизавета тщетно пыталась пригласить его в Россию как личного врача. С 1764 г. он не преподавал на кафедре химии, но оставался руководителем химической лаборатории. Он также участвовал в решении организационных задач Лейденского университета, был в 1746/47, 1762/63, 1774/75 годах ректором своей Альма-матер. Он был избран членом Королевского общества в 1764 году. Умер в Лейдене.

На одном из научных заседаний Гаубиус высказал свое мнение о месте и роли химии среди других наук. Он пригласил хотя бы мысленно посетить химическую лабораторию. Посетитель не найдет в ней шкафов с книгами и бесчисленными томами многих писателей. В химической лаборатории происходит иное. В ней стоят ряды печей, ящики с различными предметами и образцами, которые предназначены для того, чтобы из них делать новых предметов и образцов. Здесь же уголь, дерн, шпатели, щипцы и иное, нужное для поддержания огня. Вы не увидите в такой лаборатории ленивого хозяина. Химик, покрытый пеплом, непрерывно работает, сжигая одно вещество, получая другие вещества. Он с большой осторожностью соединяет старые вещества, чтобы образовывать новые. Он непрерывно работает, находясь между плитами, между химической посудой и ящиками, создавая новые вещества. Химик может уставать. Но затем

он выходит в общество, в том числе к правительству, своим коллегам профессорам, чтобы рассказать о проделанной им работе. Гаубиус утверждает, что такая судьба человека в этой науке вдохновляет его, заставляет работать и работать. На публичном выступлении с рассказом о результатах химических превращений химик должен рассказать без робости и смущения о своих результатах и их полезности для людей.

Это изложение наиболее впечатлительной части доклада Гаубиуса показывает его преданность наукам и то уважение, которое он питает к химии, как одной из областей своей научной работы.

Его основные работы: «*Dissertatio inauguralis de solidis humani corporis partibus*» (Leiden, 1725); «*De vana vitae longae a chemicis promissa expectatione*» (Leiden, 1734); «*Libellus De Methodo Concinnandi Formulas Medicamentorum*». Lugduni Batavorum: Apud Conradum Wishoff, 1739. Digitalisierte Ausgabe der Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf; «*Libellus de methodo concinnandi formulas medicamentorum*» (Leiden, 1739, 1752, 1785; Paris, 1749); «*Institutiones pathologiae medicinalis*» (Leiden, 1758; Leipzig, 1759; Leiden, 1763; Venet., 1766; Leiden, 1776; 1781; Wien, 1781; Nürnberg, 1787; Paris, 1770 — in französisch; Zürich, 1781 — in Deutsch; Berlin, 1784 — Gaubs Hauptwerk); «*De Regimine Mentis, quod est Medicorum*» (Leiden, 1764); «*Oratio panegyrica in auspiciis seculi tertii Academiae Lugduno-Batavae*» (1775; Leiden, 1775 — in die holländische Sprache übersetzt von P. van den Bosch; Leiden, 1775); «*Adversaria varii argumenti*» (Leiden, 1779); «*Opuscula academica Omnia*» (Leiden, 1787); «*Bijbel der Natuur, of Historie der Insecten*» (Leiden, 1737 — holländische Übersetzung von Johannes Swammerdam).

GAUBIUS JEROME DAVID He studied medicine at the universities of Harderwijk and Leiden, where he was under the ferule

of Bourgas (1668—1738). He earned his Ph. D. in Leiden in 1725, by presenting a thesis on psychosomatic medicine. After graduation, he continued his studies in Paris, and then practiced medicine in Amsterdam and Deventer.



**ГАУЕНШИЛЬД ФЕДОР
МАТВЕЕВИЧ (ФРИДРИХ
ЛЕОПОЛЬД АВГУСТ)**

15.I.1783—18.XI.1830. Род. в г. Германштадте (Трансильвания, с начала XVIII в. — провинция Венгерского Королевства, входившего в со-

став империи Австро-Венгрии, ныне — в Румынии) в семье состоятельного бюргера. Австрийский подданный. Член-корр. РАН (16.XII.1818). Филолог-германист. Область его научных интересов — филология германских языков. Занимался изучением языков, литературы, истории и культуры германоязычных народов. Его отец был представителем рода баронов (титул передавался по наследству), ориентировал сына на поступление в университет. Не ранее 1800 г. он определился студентом Университета Вены. За время обучения приобрел обширные знания в области германских языков. Окончив университет, вероятно, планировал там же читать лекции и заниматься совершенствованием знаний. Написал сочинения «Alba Julia nebst Bemerkungen über das von Matheus von Hauen-schild entdeckte römische Baad» и «Über den Gesundbrunnen von Borsseck und das Thal von Menadie», за которые от Венской академии художеств получил в 1805 г. звание «officier honoraire». Вынужден был изменить планы в связи с тем, что в 1809 г. началась австро-французская война, поставившая страну в зависимость от Франции. Его стали использовать (без мобилизации в армию) при различных мероприятиях дипломатического характера. С 1809 г. — воспитатель в доме австрийского военачальника времен Семилетней войны, гене-

рала барона Эрнста Гидеона фон Лаудона в Вене. Вскоре он познакомился с сотрудником посольства России в Вене Сергеем Семеновичем Уваровым (1786—1855, почетный член Академии наук с 1811 г.), который пригласил его в Россию для перевода сочинения Н.М. Карамзина «История государства российского» на немецкий язык. После приезда в Санкт-Петербург в документах и официальной переписке его стали называть Федором Матвеевичем. Быстро изучил русский язык. Он перевел с рукописи первые три тома сочинения Н.М. Карамзина (перевод 1-го тома был опубликован в 1820 г.). Определился на службу в Комиссию законов, которую возглавлял М.М. Сперанский (1772—1839, почетный член Академии наук с 1819 г.). Составил для Сперанского обозрение немецкой философской литературы и другие работы по комиссии законов. Вместе со своим руководителем по службе Гауеншил'd стал членом масонской ложи и даже планировался на пост «мастера стула», но эта деятельность встретила противодействие со стороны влиятельной части общества и вскоре прекратилась. В 1811 г. перевел, также на немецкий язык, сочинение Уварова «Ideen zu einer Asiatischen Akademie» и в 1818 г. — его речь «Rede des Herrn Curator's... S.v. Ouvaroff... gehalten in der feierlichen Versammlung des pädagogischen Central-Instituts, den 22 März, Pet. 1818». Его поддерживал министр народного просвещения граф Алексей Кириллович Разумовский. После смерти В.Ф. Машиновского (1765—1814, первого директора открытого в 1811 г. Царскосельского лицея — ЦСЛ), ему предложили исполнять обязанности директора ЦСЛ. При поступлении в лицей Гауеншил'd сообщил, что окончил Венскую академию и является ее профессором (однако никаких документов в подтверждение своего образования не предъявил). В этом пансионе воспитывались М.И. Глинка, А.С. Пушкин, П.В. Нащокин, С.А. Соболевский и др. Про-

фессор немецкого языка и словесности в лицее, которые он преподавал на французском языке. Часть его современников вспоминает, что Гауеншильд имел репутацию умелого наставника и весьма образованного педагога-германиста. Обеспечил в ЦСЛ становление преподавания немецкого языка и литературы, познакомил питомцев лицея с культурой германоязычных народов и содействовал преодолению их увлечения только французской литературой. Однако, историк М. Ершов в обзорной статье о ЦСЛ в журнале «Тайны XX века» отмечает, что воспитанники ЦСЛ его не любили за суровость и плохое русское произношение, пели ему чуть не в лицо сложенную на него «национальную» песню «В лицейском зале тишина» и подозревали его в том, что он «осведомитель» Меттерниха (министр иностранных дел Австрии, сторонник абсолютизма в Европе). Воспитанник ЦСЛ, граф Модест Андреевич Корф писал о нем: «...при заносчивом нраве он был человек скрытный, хитрый и даже коварный». Директором ЦСЛ был до 1816 г., его в этой должности сменил писатель и педагог Егор Антонович Энгельгардт. Был короткое время директором Благородного пансиона при Царскосельском лицее. 27 февраля 1822 г. Высочайше повелено было «директора Гауэншильда немедленно удалить от начальства над пансионом и преподавания класса в Царскосельском лицее» по причине «важных беспорядков, вкравшихся в сие заведение». К этому прибавилась тяжелая болезнь, поэтому покинул службу в ЦСЛ.

Выехал на родину, поселился в Дрездене, занимался печатанием третьего тома карамзинской «Истории». Через Голицына и Тургенева ранее он передал вышедший в свет первый том «Истории...» Карамзина императору Александру I, за что был удостоен бриллиантовых перстней (книгу император приказал поместить в Эрмитажную библиотеку, ныне данный экземпляр с экслибрисом Императорской

Эрмитажной иностранной библиотеки хранится в Петербурге в Российской национальной библиотеке). Сохранил австрийское гражданство. В 1824 г. был отправлен в Грецию на остров Корфу в качестве австрийского консула. 8 марта 1827 г. был возведен в дворянское достоинство. Возвратился в 1829 г. в свой родной город Германштадт. Умер в Германштадте в 47-летнем возрасте.

HAUENSHILD FRIEDRICH LEOPOLD AUGUSTUS German philologist.

After graduation from the University in Vienna, he carried out various diplomatic missions in connection with the Austro-French war. Soon he was acquainted with an employee of the Russian Embassy in Vienna, S.S. Uvarov. Uvarov praised his brilliant mastery of major European languages and invited him to Russia to translate the piece of writing of N.M. Karamzin «History of the Russian state» in German. Having arrived in St. Petersburg, he quickly translated the first three volumes of N.M. Karamzin. After that, he decided to serve in the Commission of the laws of Russia.



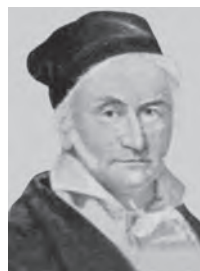
ГАУПТ РУДОЛЬФ ФРИДРИХ МОРИЦ (HAUPT RUDOLPH FRIEDRICH MORIZ) 27.VII.1808—05.II.1874. Род. в Циттау (Саксония) в семье бургомистра, переводчика и издателя. Член-корр. РАН (04.XII.

1859, Историко-филологическое отделение; по разряду классической филологии и археологии). Первые уроки литературной работы ему преподавал отец — Эрнст Фридрих Гаупт. Учился в гимназии в Циттау (1821—1826). Поступил в Лейпцигский университет, намереваясь изучать теологию; но его собственные склонности и влияние профессора Готфрида Германа убедили его заниматься классической фи-

логией. С 1826 по 1830 г. — в Лейпцигском университете по отделению классической филологии, получил докторскую степень в 1831 г. Затем из-за болезни отца он возвратился в родной город и жил с отцом до 1837 г., опекая и помогая отцу, продолжая заниматься наукой. В это время сделал только короткие поездки в Вену и Берлин в 1834 г. Его дружба с немецким филологом Карлом Лахманом, начавшаяся в Берлине, оказала большое влияние на его интеллектуальное развитие. В эти годы он обогатил свои знания, освоив греческий, латинский, немецкий, чешский, старофранцузский и провансальский языки. В 1837 г. он обосновался в Лейпциге, стал частным доцентом, завершив свое исследование работ римского поэта Катуллы. Экстраординарный (1841), затем полный профессор созданной для него кафедры немецкого языка и литературы. В 1842 г. он женился на Луизе Герман, дочери преподавателя и коллеги Готфрида Германа. После майских событий 1849 г. попал вместе с Теодором Моммзенем и Отто Яном под суд за агитацию в пользу имперской конституции и участие в политическом обществе; хотя был оправдан, но лишен кафедры. После увольнения из университета вел частные научные исследования до 1853 г. Назначен преподавать в Университет имени Фридриха Вильгельма в Берлине. С 1861 г. одновременно был непременным секретарем Берлинской Академии наук. Внес большой вклад в изучение и развитие немецкого языка. Им основан в 1841 г. самый «старый» из сохранившихся немецкий журнал «Zeitschrift für deutsches Altertum» («Журнал германской античности»). Его учениками были филологи Кристиан Белджер, Карл Луке, Лучиан Мюллер, Ульрих фон Виламовиц-Моеллендорф, Фридрих Зарнке (Christian Belger, Karl Lucae, Lucian Müller, Ulrich von Wilamowitz-Moellendorff, Friedrich Zarncke). В числе его работ: «Quaestiones Catullianae», «Observationes criticae», «De carmini-

bus bucolicis Calpurnii et Nemesiani». Он издал с комментариями сочинения древних классиков Овидия, Горация, Катулла, Тибулла, Проперция, Тацита, Вергилия, Эхила и др., а также труды некоторых немецких средневековых писателей. Формирование коллекции французских песен XVI века было одной из его любимых дополнительных работ, небольшая часть его собрания опубликована после его смерти («Französische Volkslieder», 1877), — является единственным памятником его трудов в этом направлении. Умер от болезни сердца в Берлине.

HAUPT RUDOLF FRIEDRICH MORITZ German philologist. Specialist in classical antiquities. Professor at the University of Leipzig. After May 1849, he was brought to trial for his copartnership in a political society along with Mommsen and Ian. Later he became a professor in Berlin and a permanent secretary of the Berlin Academy of Sciences.



ГАУСС КАРЛ ФРИДРИХ (GAUSS JOHANN CARL FRIEDRICH)

30.IV.1777—23.II.1855. Род. в Брауншвейге (Нижняя Саксония) в семье садовника, смотрителя каналов в герцогстве Брауншвейг. Окончил Геттингенский университет. Почетный

член РАН (24.III.1824). Член-корр. РАН (31.I.1802). Немецкий математик, механик, физик, астроном, геодезист. Ученик немецкого математика Иоганна Фридриха Пфаффа. В трехлетнем возрасте Карл умел читать и писать, исправлял счётные ошибки отца. Его учитель Мартин Федорович Бартельс (впоследствии — математик, учитель Лобачевского, член-корр. Петербургской Академии наук) сумел выхлопотать ему стипендию от герцога Брауншвейгского для обучения в колледже Collegium Carolinum в Брауншвейге (1792—1795).

Изучил труды Ньютона, Эйлера, Лагранжа. Уже в колледже сделал несколько открытий в теории чисел. С 1795 по 1798 г. Гаусс учился в Гёттингенском университете. В 1798 г. вернулся в Брауншвейг и жил там до 1807 г. Герцог оплатил печатание тиража его докторской диссертации (1799) и пожаловал стипендию. С 1799 г. Гаусс — приват-доцент Брауншвейгского университета. После гибели (1806) от раны, полученной на войне с Наполеоном, его покровителя — герцога, Гаусс по рекомендации Александра фон Гумбольдта занял должность профессора в Гёттингене и директора Гёттингенской обсерватории; эту должность он занимал до самой смерти. В 1807 г. вынужден был выплатить (как и все граждане Гёттингена) контрибуцию наполеоновским войскам, занявшим Гёттинген. В 1839 г. Гаусс овладел русским языком; в письмах в Петербургскую Академию просил прислать ему русские журналы и книги (предполагается, что это связано с интересом Гаусса к работам Лобачевского, который в 1842 г. по рекомендации Гаусса был избран иностранным членом-корреспондентом Гёттингенского королевского общества).

В 1805 г. Гаусс женился в первом браке — на Иоганне Остгоф; у них было трое детей, выжили двое — сын Йозеф и дочь Минна. После смерти Иоганны (1809), в 1810 г. он женился вновь — на Вильгельмине («Минне») Вальдек, подруге Иоганны. Число детей Гаусса вскоре увеличилось до пяти. В 1831 г. умерла его вторая жена Вильгельмина.

Гаусс интересовался филологией и математикой, но предпочёл математику для своей основной деятельности. С его именем связаны фундаментальные исследования почти во всех основных областях математики: в алгебре, теории чисел, дифференциальной и неевклидовой геометрии, математическом анализе, теории функций комплексного переменного, теории вероятностей, а также в аналитической и не-

бесной механике, астрономии, физике и геодезии. Он любил латинский язык и значительную часть своих трудов написал на латыни. Произведения английской и французской литературы читал в подлиннике. С 1796 г. вел краткий дневник своих открытий.

Доказал возможность построения с помощью циркуля и линейки правильного семнадцатиугольника (1796). Написал «Арифметические исследования» (1798) («*Disquisitiones Arithmeticae*», напечатаны только в 1801 г.). После 1801 г. стал заниматься и естественными науками, в первую очередь астрономией; поводом послужило открытие им малой планеты Церера (1801), перед этим потерянной астрономами вскоре после обнаружения. В 1809 г. написал труд «Теория движения небесных тел» с изложением канонической теории учёта возмущений орбит. Рассчитал орбиту новой кометы в 1811 г. В 1812 г. исследовал гипергеометрический ряд. В 1820 г. выполнил геодезическую съёмку Ганновера, для этого разработал методы, приведшие к созданию нового научного направления — высшей геодезии. Опубликовал цикл работ по теории поверхностей, положил начало дифференциальной геометрии. Опубликовал работу «Исследования относительно кривых поверхностей» (1822). Открыл «гауссовы комплексные целые числа», построил для них теорию делимости и сравнений, применил их для решения сравнений высоких степеней (1825). В работе «Об одном новом общем законе механики» обосновал новый вариационный принцип механики — принцип наименьшего принуждения (1829). В 1832 г. создал «Теорию биквадратичных вычетов»; с помощью целых комплексных гауссовых чисел доказал важные арифметические теоремы не только для комплексных, но и для вещественных чисел. Изобрел электрический телеграф (1833), вместе с Вебером построил его действующую модель. В 1839 г. в сочи-

нении «Общая теория сил притяжения и отталкивания, действующих обратно пропорционально квадрату расстояния» изложил основы теории потенциала, включая ряд основополагающих положений и теорем — например, основную теорему электростатики (теорема Гаусса). В 1840 г. в работе «Диоптрические исследования» разработал теорию построения изображений в сложных оптических системах. Открыл кольцо целых комплексных гауссовых чисел, создал для них теорию делимости и с их помощью решил немало алгебраических проблем. Дал классическую теорию сравнений, открыл конечное поле вычетов по простому модулю, глубоко проник в свойства вычетов. Впервые начал изучать внутреннюю геометрию поверхностей. В 1827 г. опубликовал полную теорию поверхностей. Развил теорию специальных функций, рядов, численных методов, решения задач математической физики. Создал математическую теорию потенциала.

Главным вкладом Гаусса в аналитическую механику стал его принцип наименьшего принуждения. В астрономии Гаусс, в первую очередь, интересовался небесной механикой, изучал орбиты малых планет и их возмущения. Предложил теорию учёта возмущений и неоднократно доказывал на практике её эффективность. В 1809 г. нашёл способ определения элементов орбиты по трём полным наблюдениям.

В физике Гаусс развил теорию капиллярности, теорию системы линз. Заложил основы математической теории электромагнетизма, первым ввёл понятие потенциала электрического поля. В 1832 г. создал абсолютную систему мер, введя три основные единицы: единицу длины — 1 мм, единицу времени — 1 с, единицу массы — 1 мг; эта система послужила прообразом системы единиц СГС. Изучая земной магнетизм, Гаусс изобрёл в 1837 г. униполярный магнитометр, в 1838 г. — бифилярный. В 1845 г. предположил наличие конечной

скорости распространения электромагнитных взаимодействий.

Гаусс умер в Гёттингене. Король Ганновера Георг V приказал отчеканить в честь Гаусса медаль, на которой были выгравированы портрет Гаусса и почётный титул «*Mathematicorum Princeps*» — «король математиков». В честь Гаусса названы: кратер на Луне; малая планета № 1001 (*Gaussia*); Гаусс — единица измерения магнитной индукции в системе СГС; сама эта система единиц часто именуется гауссовой; одна из фундаментальных астрономических постоянных — постоянная Гаусса; награда за выдающиеся достижения в прикладной математике, присуждаемая раз в 4 года на Международном конгрессе математиков; вулкан Гауссберг в Антарктиде. Его портрет и изобретённый им измерительный инструмент «гелиотроп» изображены на вышедшей из оборота, но представляющей интерес для бонистов банкноте в 10 марок.

С именем Гаусса связано множество теорем и научных терминов в математике, астрономии и физике, некоторые из них: Алгоритм Гаусса вычисления даты Пасхи, Гауссова кривизна, Гауссовы целые числа, Гипергеометрическая функция Гаусса, Интерполяционная формула Гаусса, Квадратурная формула Гаусса—Лагерра, Метод Гаусса для решения систем линейных уравнений, Метод Гаусса—Жордана, Методы Гаусса—Зейделя, Метод Гаусса (численное интегрирование), Нормальное распределение, или распределение Гаусса, Отображение Гаусса, Признак Гаусса, Проекция Гаусса—Крюгера, Прямая Гаусса, Пушка Гаусса, Ряд Гаусса, Система единиц Гаусса для измерения электромагнитных величин, Теорема Гаусса—Ванцеля о построении правильных многоугольников и числах Ферма, Теорема Гаусса—Остроградского в векторном анализе, Теорема Гаусса—Лукаса о корнях комплексного многочлена, Формула Гаусса—Бонне о гауссовой кривизне.

Гаусс после получения им «Геометрических исследований» Н.И. Лобачевского в письме к Герлингу 5 февраля 1844 г. писал: «Быть может, дорогой друг, Вам будет приятно, если я присоединю к литературным указаниям, которые я сообщил в прошлом письме, еще одну-другую справку: в самое существо дела я, конечно, не имею возможности здесь глубже входить. Статья Лобачевского в журнале Крелля помещена в т. 17, стр. 295 и след. Я нахожу, что она представляет собою только свободный перевод русской статьи "Воображаемой геометрии", помещенной в "Ученых записках Казанского университета" за 1835 г.; и здесь читателя остановит то же, что и в немецком издании. Так, Вы наткнетесь, стр. 296, строка 10, на слова "J'ai démontré etc"; читатель, который не располагает ничем кроме этой статьи, мало в этом разберется. Также обстоит дело на стр. 303 "J'ai prouvé ailleurs etc" – слова, относительно которых нужно сделать то же замечание. Что касается предшествующей статьи, та же статья, которая упомянута в русском тексте под заголовком "О началах геометрии"; она помещена в "Казанском вестнике" за 1829–1830 гг. К этому сделано указание, что очень резкая критика этой работы помещена в №41 другого русского журнала, "Сын Отечества" за 1834 г., который, по-видимому, издается в Петербурге; Лобачевский послал возражение против этой критики, которое, однако, до начала 1835 г. не было напечатано. Конечно, эти литературные указания нам мало полезны, так как в Германии вряд ли можно найти экземпляр "Казанского вестника" за 1829–1830 гг. Но зато я могу Вам указать другое сочинение, которое, несомненно, легче получить через книжные магазины и которое содержит только 4 листа: "Geometrische Untersuchungen zur Theorie der Parallellinien von Nicolaus Lobatschewsky, Kais. Russischem Staatsrath. etc., Berlin, 1840 in G. Fincke'schen Buchhandlung". Я вспоминаю, что в Repertorium'e Герсдорфа

я тогда видел весьма отрицательную рецензию об этой книге; однако для каждого сколько-нибудь осведомленного читателя было ясно, что она составлена совершенно невежественным человеком. С тех пор я имел случай сам рассмотреть это небольшое сочинение и должен высказать о нем *весьма благоприятное* суждение. Именно, оно составлено с гораздо большей связностью и точностью, нежели большие статьи Лобачевского; эти последние скорее напоминают запущенный лес, через который трудно найти выход или просвет, не изучив предварительно каждого дерева в отдельности. Однако относительно экспериментального обоснования, указанного в т. 17 Крелля, на стр. 303, я не нашел ничего в работе от 1840 г.; я должен буду поэтому решиться написать по этому поводу непосредственно г-ну Лобачевскому, избрание которого в члены-корреспонденты нашего общества состоялось около года тому назад по моей инициативе. Может быть, он мне пришлет "Казанский вестник". Возможно, что в следующих томах "Казанских ученых записок" от 1836–1837 гг., где также помещены большие статьи Лобачевского, можно будет что-либо об этом найти. Я, правда, имею эти тома; однако по причинам, о которых упомянул в предыдущем письме, я до сих пор с ними ближе не познакомился. В своем благодарственном письме по поводу избрания в общество Лобачевский, впрочем, писал мне, что его многочисленные административные обязанности (он, по-видимому, Rector perpetuus университета) его совершенно отвлекли от научных работ. На сегодня я заканчиваю просьбой опять скоро порадовать несколькими строками – преданного Вам К.Ф. Гаусса.»

Лит.: *Избранные геодезические сочинения. Т. 1. М.: Геодезиздат, 1957* ♦ *Исследования по оптике. НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2011* ♦ *Общие исследования о кривых поверхностях // Основания геометрии. М.: ГИТТЛ, 1956* ♦ *Отрывки из писем и черновиков, относящиеся к неевклидовой геометрии*

// *Основания геометрии*. М.: ГИТТЛ, 1956 ♦
Пояснение возможности построения семнадцатиугольника // *Историко-математические исследования*. М.: Наука, 1976. № 21 ♦ *Труды по теории чисел*. Перевод Б.Б. Демьянова. Общ. редакция И.М. Виноградова, комментарии Б.Н. Делоне. М.: Изд-во АН СССР, 1959 ♦
Отрывки из писем и черновиков, относящиеся к неевклидовой геометрии // В сб.: «*Основания геометрии*». М.: ГИТТЛ, 1956.

GAUSS KARL FRIEDRICH German mathematician, mechanic, physicist, ast-

ronomer and geodesist. One of the greatest mathematicians, known as the king of mathematicians. He is closely connected with fundamental research in almost every major area of mathematics: algebra, theory of numbers, differential and non-Euclidean geometry, mathematical analysis, the theory of functions of a complex variable, probability theory, as well as in analytical and celestial mechanics, astronomy, physics and geodesy.

ПОЯСНЕНИЯ ИЗДАТЕЛЯ

Статьи в энциклопедии расположены согласно русскому алфавиту с использованием списка членов РАН, опубликованного на официальном сайте РАН www.ras.ru. В тех случаях, когда издателем замечены несоответствия между фамилией на сайте и написанием фамилии ученого в архивных документах и/или в зарубежных источниках, то в данном издании статья может быть размещена дважды: первый раз — по алфавиту так, как она указана на сайте (но вместо полного текста статьи печатается рекомендация, отсылающая читателя к другому тому), во второй раз — в том томе, в котором по алфавиту должна быть статья с правильным написанием фамилии.

Фамильные приставки (*ван, фон* и др.) в некоторых мировых именных формулах — составляющие и неотъемлемые части фамилии. Обычно пишутся отдельно от основного фамильного слова, но иногда и сливаются с ним.

Поясним это на примере члена Академии наук Ван Свитена Герарда. Его правильная фамилия Свитен, но на сайте РАН он указан в списке на букву В. Поэтому первый раз его фамилия размещена в томе на букву В (но с указанием, что полную биографию следует читать в томе на букву С — по фамилии Свитен), а затем в томе на букву С печатается его полная биография.

Здесь издатель использует рекомендации составителей Энциклопедического Словаря Брокгауза и Ефрона относительно применения фамильных приставок: «Те голландские имена с приставкой Ван-, Ван-де, Ванден или Ван-дер, которые не вошли в число слов, начинающихся со слога Ван-, следует искать под буквами, с которых начинается самое имя».

Аналогично и с другими фамильными приставками.

Статьи о великих князьях печатаются в томе на букву В.

Некоторые из фамилий ученых — граждан других стран — из-за различий в применении транслитерации могут отличаться в написании на русском языке у различных авторов. Варианты таких фамилий будут приведены в последнем томе данной серии.

Пояснения издателя печатаются в каждом томе на последней странице.

Пояснения включают замечания и рекомендации, появляющиеся по мере подготовки к печати томов. В последнем томе издания будут помещены более подробные пояснения для читателей, а также различные классификаторы ко всему своду фамилий членов Академии наук и поправки, поступившие к тому времени к издателю.

Аркадий Иванович Мелуа
Академия наук. Биографии. 1724–2017.
Том 4. Великий князь Алексей Александрович — Гаусс

Дизайн и оформление серии томов «Академия наук. Биографии» — *Аркадий Иванович Мелуа*
Оцифровка архивов, цифровая база данных, редактирование — *Тамара Николаевна Мелуа*
Перевод фрагментов текстов: ООО «Эл Эм Групп» (Санкт-Петербург)
Алексей Леонидович Чернышев, Марина Олеговна Добринчук
Заведующий редакцией — к. м. н. *Евгений Львович Поляков*

Верстка томов — *Мария Леонидовна Лытаева*
Типография — *Людмила Николаевна Англинова, Людмила Евгеньевна Ильина*

Сдано в набор 06.08.2018. Подписано в печать 31.08.2018. Формат 84×108^{1/16}. Бумага офсетная. Гарнитура Petersburg. Печать офсетная. Печ. л. 40,0. Уч.-изд. л. 67,2. Тираж 300 экз. Заказ № . Цена договорная.

191186, Санкт-Петербург, а.я. 49, Научное издательство «Гуманистика». www.humanistica.ru office@humanistica.ru
Типография «Литография Принт». 191119, Санкт-Петербург, Днепропетровская ул., д. 8, оф. 14.

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В 1996–2018 гг. НАУЧНЫМ ИЗДАТЕЛЬСТВОМ «ГУМАНИСТИКА». ОСНОВНЫЕ СЕРИИ:

БИОГРАФИЧЕСКИЕ ЭНЦИКЛОПЕДИИ «ГУМАНИСТИКА». Автор-сост. А.И. Мелуа

Инженеры Санкт-Петербурга. Три издания (1996, 2000, 2003); Блокада Ленинграда (1999); Российская академия естественных наук. Три издания (1998, 2000, 2002); Геологи и горные инженеры. В двух томах. Два издания (2000, 2003); Приборостроители России (2001); Качество (2001); Энергетики России и СНГ. Четыре издания. В двух томах (2001, 2003, 2005, 2007); Гидроэнергетики России и СНГ. В двух томах (соавт.: В.Р. Мигуренко, В.Л. Станкевич) (2010); Медики России (2007); Ракетная техника, космонавтика и артиллерия. Два издания (2000, 2003); Санкт-Петербург. В трех томах (2006); Биографии ученых и инженеров в области приборостроения, изобретательства, экологии и нефтяной промышленности (2007); Лауреаты Государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988-2003. (соавт. В.Г. Журавлев, В.В. Окрепилов) (2003); Европейская академия естественных наук. В.Г. Тыминский (2010).

РОССИЙСКАЯ БИОГРАФИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ «ВЕЛИКАЯ РОССИЯ». Ред.-сост. проф. А.И. Мелуа

Том 1. Абабий — Афанасьев (2009); Том 2. Афанасьев — Богацкий (2009); Том 3. Богацкий — Васюков (2009); Том 4. Васюков — Гапеев (2009); Том 5. Гапон — Гружевские (2009); Том 6. Груздев — Дубок (2009); Том 7. Дополнительный А — Д (2011); Том 8. Дополнительный А — Д (2014); Том 9. Белов С.В. «Достоевский». Книга 1. (2014); Том 10. Белов С.В. «Достоевский». Книга 2. (2014); Том 11. Гохнадель В.И. Ученые-естественники немецкого происхождения. Книга 1. (2014); Том 12. Гохнадель В.И. Ученые-естественники немецкого происхождения. Книга 2. (2014); Том 13. Леонов В.П. Биографический словарь сотрудников Библиотеки Российской академии наук. Книга 1. (2014); Том 14. Леонов В.П. Биографический словарь сотрудников Библиотеки Российской академии наук. Книга 2. (2014); Том 15. Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. и др. И.П. Павлов: предшественники, современники, исследователи (2015); Том 16. Ученые и специалисты в области сертификации и стандартизации (2015); Том 17. Сясько В.А. «Приборостроители». Книга 1. (2015); Том 18. Сясько В.А. «Приборостроители». Книга 2. (2015); Том 19. Сясько В.А. «Приборостроители». Книга 3. (2015); Том 20. Сясько В.А. «Приборостроители»; Книга 4. (2015); Том 21. Мелуа А.И., Мигуренко В.Р., Станкевич В.Л. Гидроэнергетики России и СНГ. Книга 1. (2015); Том 22. Мелуа А.И., Мигуренко В.Р., Станкевич В.Л. Гидроэнергетики России и СНГ. Книга 2. (2015); Том 23. Тыминский В.Г. Европейская академия естественных наук. (2016); Том 24. Железняков А.Б. «Космонавты мира». Книга 1. (2016); Том 25. Железняков А.Б. «Космонавты мира». Книга 2. (2016); Том 26. Баскаков И.Я. «Судостроители» (2016); Том 27. «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Биографии». Книга 1. (2017); Том 28. «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Биографии». Книга 2. (2017); Том 29. «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Биографии». Книга 3. (2017).

МНОГОТОМНАЯ БИОГРАФИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ «АКАДЕМИЯ НАУК. БИОГРАФИИ».

Автор-сост. А.И. Мелуа

Том 1. Абагян — Бак (2018); Том 2. Бакалов — Борель (2018); Том 3. Боресков — Великий князь Александр Николаевич (Александр II) (2018).

ДОКУМЕНТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕМЬИ НОБЕЛЬ. Ред.-сост. проф. А.И. Мелуа

Том 1. Патенты и академические архивы (2009); Том 2. Учредительные и распорядительные документы (2011); Том 3. Лаборатории, измерительная техника, пароходство (2011); Том 4. Энергомашиностроение, судостроение (2011); Том 5. Завод «Людвиг Нобель», судостроение, эксплуатация флота (2013); Том 6. Переписка Карла Винклера (2013); Том 7. Здравоохранение, социальные вопросы (2013); Том 8. Циркуляры фирмы Нобелей (2013); Том 9. Циркуляры фирмы Нобелей (2013); Том 10. Деятельность Нобелей на Кавказе (2013); Том 11. Тридцатилетие фирмы Нобелей (2013); Том 12. Библиография работ о Нобелях (2013); Том 13. Материалы сотрудничества с Д.И. Менделеевым (2013); Том 14. Двадцатипятилетие фирмы Нобелей; работы в области сельского хозяйства (2014); Том 15. Работы с В.Т. Однером; «Ноблесснер»; завод в Карлсруга; подводные лодки (2014); Том 16. Социальные аспекты деятельности Нобелей (2015); Том 17. Документы из Хельсинки, преимущественно в области нефтепродуктов и судостроения (2015); Том 18. Документы из Астрахани, производственная деятельность Нобелей (2015).

ИЗДАНИЯ ПО ИСТОРИИ НОБЕЛЕВСКОГО ДВИЖЕНИЯ, КАК СОЦИАЛЬНОГО ФЕНОМЕНА XX ВЕКА.

Ред. проф. А.И. Мелуа

Блох А.М. Советский Союз в интерьере Нобелевских премий (2001); Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. и др. Нобелевские премии по физиологии или медицине. Два издания (2001, 2003); Финкельштейн А.М., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. и др. Нобелевские премии по физике. В двух томах (2005); Зеленин К.Н., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. Нобелевские премии по химии. (2004); Яковец Ю.В. и др. Нобелевские лауреаты по экономике: взгляд из России (2003); Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. и др. И.П. Павлов — первый нобелевский лауреат России. В трех томах (2004); Рымко Е.П. М.А. Шолохов на родине Альфреда Нобеля (2007); Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Альфред Нобель в Санкт-Петербурге (2006); Цыган В.Н. А.И. Яроцкий: на пороге великих открытий в физиологии (2005); Василий Леонтьев: документы, воспоминания, статьи (2006); Хавинсон В.Х. Нобелевский лауреат И.И. Мечников. В двух томах (2008).

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

В.А. Брежнев, Н.А. Полищук, А.И. Мелуа и др. Транспортное строительство. В двух томах (2000); Н.Г. Пузырев и др. Взрывчатые вещества, пиротехника, средства инициирования в послевоенный период (2001); В.В. Окрепилов и др. Д.И. Менделеев и наука об измерениях. В трех томах. (2007); Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. и др. Павловская энциклопедия. В двух томах (2011); В.В. Окрепилов, А.И. Мелуа и др. Метрологическая энциклопедия. В двух томах (2015).