А. И. МЕЛУА

АКАДЕМИЯ НАУК

1

АКАДЕМИЯ НАУК

БИОГРАФИИ

А.И. Мелуа

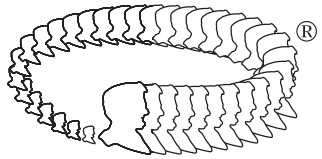
АКАДЕМИЯ НАУК
БИОГРАФИИ

1724—2017

Действительные члены (академики)
Члены-корреспонденты
Почетные члены
Иностранные члены

Том 1.

Абагян — Бак



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

УДК 001.38+093+929

Мелуа А.И.

Академия наук. Биографии. 1724—2017. Том 1. Абагян — Бак. Биографическая энциклопедия. СПб.: Гуманистика, 2018. 640 с.

Melua A.I.

Academy of Sciences. Biographies. 1724—2017. Vol. 1. Abagyan — Bacq. Biographical Encyclopedia. Vol. 1. SPb.: Humanistica, 2018. 640 p.

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 1000 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 1,000 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, позволят исправить и дополнить единую биографическую базу членов Академии наук. Адрес издателя: arkady.melua@humanistica.ru

ISBN 978-5-906140-20-3

© А.И. Мелуа, 2018

А



АБАГЯН АРМЕН АРТАВАЗДОВИЧ 01.I.1933—18.XI.2005. Род. в Степанокерте (Нагорно-Карабахская автономная области) в семье работника Минсельхоза и врача. Поступил в Московский механический институт. С 1953 г. (когда на базе этого вуза был создан Московский инженерно-физический институт — МИФИ) продолжил обучение в МИФИ. Д.т.н. (1977). Профессор (1985). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение физико-технических проблем энергетики; энергетика, в том числе атомная). Специалист в области атомной энергетики. После окончания МИФИ (1956) был направлен в г. Обнинск Калужской области, где до 1976 г. работал в Физико-энергетическом институте им. А.И. Лейпунского. Заместитель генерального директора НПО «Энергия» Минэнерго СССР (1976). В 1984 г. он перешел во Всесоюзный (с 1991 г. — Всероссийский) научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций. В этом НИИ работал до конца жизни, ряд лет — генеральным директором.

Под его руководством сформировались основные научные направления ВНИИАЭС, ставшего ведущим институтом, обеспечивающим научно-техническую поддержку эксплуатации атомных станций. Эксперт Правительственной комиссии по аварии на Чернобыльской АЭС (1986); один из разработчиков доклада в МАГАТЭ по этой аварии. Участник повторного пуска Армянской АЭС (1995). По его приказу всей организацией работы сотрудников ВНИИАЭС на Чернобыльской АЭС занимались командированные на место аварии заместители директора института Е.П. Ларин и В.И. Пашевич. В институте им была организована группа под руководством д.т.н. Л.М. Воронина для проведения расчетных исследований хода аварии и по анализу показаний КИПиА энергоблока № 4. Доктора наук В.М. Дмитриев и А.Е. Крошилин разрабатывали математическую модель аварии четвертого энергоблока. Исследовал проблемы ядерной и радиационной безопасности АЭС и ядерных энергетических установок специального назначения, физики радиационной защиты. Выполнил математическое моделирование процессов на АЭС с учетом взаимосвязи ядерного реактора и всех технологических систем станции. Внес существенный вклад в выявление причин аварии на Чернобыльской АЭС и в разработку научно-технических мероприятий по предотвращению аварий подобного типа. Результаты этих исследований стали составляющей основ создания специальных тренажеров для персонала, установленных на большинстве отечественных АЭС, а также на АЭС Украины и стран Восточной Европы. Развил теорию сопряженных функций в проблеме защиты от излучений, которая позволила сформулировать условия оптимальности защиты и выявить закономерности формирования вторичного гамма-излучения. Исследовал надежность систем АЭС, разрабатывал

средства повышения надежности в реальных условиях эксплуатации АЭС в промышленной энергетике. Один из основателей научной школы по физике радиационной защиты.

Рассказывая о значении атомной энергетики и роли своего института, он говорил: «Атомная, или точнее — ядерная энергетика — высокоэффективная, экологически чистая отрасль общей энергетики. Разумные государства её развивают, не дожидаясь, когда исчерпываются запасы органического топлива. Их необходимо сохранить как для будущих поколений, так и для других целей. Хотя Россия богата органическими ресурсами, но и здесь интерес к атомной энергетике большой. Наблюдается бурный рост на Востоке, в частности, в Японии, Китае и особенно Индии, небогатых энергоресурсами странах... В нашем институте проводятся работы, обеспечивающие безопасность, надежность и эффективность функционирования АЭС. Он и был создан для этого после аварии на одной из американских АЭС. С тех пор объектом наших исследований являются действующие станции. Сейчас основные усилия нашей деятельности направлены на то, чтобы продлить срок эксплуатации АЭС. Главное — проводить модернизацию для повышения уровня безопасности. На примере Армянской АЭС могу сказать, что там осуществлена огромная работа: установлен струйно-вихревой конденсатор, внедрено более совершенное ядерное топливо, модернизирована автоматическая система управления, усовершенствована система локализации аварии и т.д. ... Фантастические проекты также должны иметь место в нашей жизни. Но в настоящее время они очень далеки от реальности, не влияют на действительность. Реальностью является та атомная энергетика, которая сейчас существует. Даже термоядерная энергетика, о которой много говорят и пишут, в лучшем случае может стать реальностью лет через 30, а может быть, и 50. Но эти пятьдесят лет нужно еще прожить. Кстати, немало разговоров и об освоении газгидратов — это действительно огромное количество запасов газа, который находится в связанном состоянии. Но как это осуществить экономически, чтобы было выгодно, пока неясно. Поэтому, еще раз утверждаю, самое реальное сегодня и в ближайшем будущем — это атомная энергетика, запасы которой не исчерпаются в ближайшие тысячу лет. Сейчас она работает на тепловых реакторах, а в будущем перейдет на быстрые реакторы. Последние значительно увеличат возможности использования уранового топлива. Россия имеет большой опыт в этой области.».

Автор более 150 научных публикаций и двух монографий. Основные труды посвятил исследованию закономерностей формирования вторичного гамма-излучения и его свойств, методам расчета потока нейтронов, решению проблем безопасности и надежности действующих атомных электростанций. Вице-президент концерна «Росэнергоатом». Член Центрального правления Ядерного общества России. Содействовал созданию Всемирной ассоциации операторов АЭС. Член Консультативного совета безопасности по атомной энергетике при Президенте Республики Армения. Член Экспертного совета ВАК. Член Международной консультативной группы по ядерной безопасности при Генеральном директоре МАГАТЭ. Редактор научно-технического журнала «Атомная энергия». Заслуженный энергетик РФ (1994). Его награды: ордена «Знак Почета», Трудового Красного Знамени, Дружбы народов; медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Медаль Анании Ширакаци «За значительный вклад в восстановительные работы на Армянской АЭС». Погиб во время пожара, начавшегося в соседней квартире высотного жилого дома; пытаясь спастись, он и его жена Лили выбросились с балкона своей квартиры на 25-м этаже.

Лит.: *Информация об аварии на Чернобыльской АЭС и ее последствиях, подготовленная для МАГАТЭ // Атомная энергия. Т. 61. Вып. 5. 1986. С. 301—320 (в соавт.).*

О нем: *Вестник РАН, 2003, т. 73, № 2 ♦ Армен Абагян: Наличие АЭС повышает статус страны. Интервью информационно-аналитической газете армянской диаспоры стран СНГ.*

ABAGYAN ARMEN ARTAVAZDOVICH Specialist in nuclear power engineering Mr. Abagyan worked in the All-Russian Scientific and Research Institute for Operation of Nuclear Power Plants. He participated in the repeated startup of Armenian NPP (1995). Mr. Abagyan organized a group to perform calculation research of an accident. He researched the issues of nuclear and radiation safety of NPPs and special-purpose nuclear power facilities, and radiation protection physics. He performed mathematical simulation of NPP processes taking into account the interrelation between the nuclear reactor and process systems of the plant. Mr. Abagyan significantly contributed to the identification of reasons of the accident at Chernobyl NPP and the development of scientific and technical measures to prevent such disasters. The results of this research became a component for establishing special simulators for the personnel installed at the majority of Russian NPPS, as well as the Ukrainian and Eastern European NPPs. He is one of the founders of the scientific school on radiation protection physics. Mr. Abagyan died during a fire that started in a neighboring flat of a tower block; in an attempt to save their lives, his wife Lily and he jumped from the balkony of their apartment on the 25th floor.

АБАЗА АЛЕКСАНДР АГЕЕВИЧ 12(24).VII.1821—13(24).I.1895. Род. в Боровинском винокуренном заводе в Вышневолоцком уезде Тверской губернии (ныне — Окуловский район Новгородской обл.) в семье из молдавского дворянского



рода. Родоначальником рода Абаза был молдавский боярин Илья Андреевич Абаза, принявший российское подданство и получивший чин полковника. Первое образование получил в домашних условиях. Его отец — действительный статский советник, граф Агей Васильевич Абаза (1782—1852), крупный помещик и сахарозаводчик; мать — Прасковья Логгиновна Манзей (Абаза) (1800—1837), из вышневолоцких дворян. Село Боровно — родовое имение Манзеев. Окончил юридический факультет Петербургского университета (1839). Почётный член РАН (03.XII.1876). Российский государственный деятель. Гофмейстер.

Служил в лейб-гвардии гусарском ЕИВ полку, расквартированном в Царском Селе. Участвовал в боевых действиях на Кавказе. В 1847 г. вышел в отставку в чине майора. Присоединился к просвещенному кружку, который группировался вокруг Великой княгини Елены Павловны. Был одним из защитников реформ 1860-х гг. Член группы «либеральных бюрократов». В 1847—1857 гг. жил в своём имении, занимаясь сельским хозяйством и изучением финансового права. Его дворец (ныне в Черкасской обл.) — единственный, построенный в стиле позднего классицизма в середине XIX в. Член правления Главного общества российских железных дорог, заведовал делами частных железных дорог (1857). Состоял в правлениях банков. Принимал деятельное участие в сооружении Харьковско-Кременчугской железной дороги. Член Совета государственных кредитных учреждений (1863). Член Совета министерства финансов (1865). Член Государственного совета России (с 1866 г.) — высшего совещательного органа Российской империи в 1810—1917 гг., рассматривавшего внесенные министрами законопроекты до их утверждения императором, сметы и штаты государствен-

ных учреждений, жалобы на определения департаментов Сената и других органов. Государственный контролер (1871). Председатель департамента экономии Государственного совета (1874). Действительный тайный советник (1874). Министр финансов России (1880—1881).

Провёл отмену соляного акциза, был инициатором выкупа частных железных дорог, осуществил повышение таможенных пошлин. Вместе с Михаилом Тариеловичем Лорис-Меликовым (министр МВД в 1880—1881 гг.) и Николаем Христиановичем Бунге (академик РАН, министр финансов в 1882—1886 гг.) разработал программу социально-экономических преобразований в области податного дела, денежного обращения, железнодорожного строительства, финансового управления. Активно поддерживал проект конституции М.Т. Лорис-Меликова. Подал в отставку после данного новым императором Александром III манифеста «О незыблемости самодержавия»; уволен (06.V.1881). Годы 1880-е начинались в России с убийства Александра II (01.III.1881), после которого в правительстве происходила борьба между двумя группами политиков. С одной стороны, К.П. Победоносцев. С другой — либеральные министры (М.Т. Лорис-Меликов, Д.А. Милютин, А.А. Абаза), вынужденные были уйти с активных позиций после оказанного Александром III доверия К.П. Победоносцеву. С 1891 по 1892 г. вновь работал председателем департамента экономии Государственного совета. В 1892 г., используя инсайдерскую информацию, провёл биржевую операцию на понижение курса рубля, заработав около 1 млн. руб. Одна из его биржевых операций (игра на понижение курса русского бумажного рубля), разорившая банкира Рафаловича, который не знал, что понижение курса было предрешено финансовым комитетом (чтобы увеличить барыши помещиков, продававших хлеб за границу и получавших за него золото), вызвала большой шум в обществе. Это позволило С.Ю. Витте избавиться от А.А. Абазы — своего главного соперника, также метившего на должность министра финансов. Вынужден был подать в отставку: 10.III.1893 г. уволен от всех занимаемых должностей в бессрочный отпуск с оставлением членом Государственного совета. Коллекционировал западноевропейскую живопись, античные вазы.

Его награды: орден Александра Невского, орден Владимира I-й степени, орден Андрея Первозванного. Был дважды женат. Первая жена Александра Дмитриевна Бенардаки (1838—1856); от первого брака была рождена дочь Прасковья Александровна Абаза (Урусова). Вторая жена Юлия Фёдоровна Штуббе (1830—1915) — салонная певица (меццо-сопрано), в 1859—1860 гг. выступала в публичных концертах в Петербурге и Москве, жила при дворе Великой княгини Елены Павловны, являлась золовкой Николаю I, пользовалась дружбой Гуно, Листа, Рубинштейна, Тургенева, Тютчева (который ей посвятил одно из своих стихотворений). Юлия Абаза удочерила девочку, которую ей подбросили, назвала Натальей. В семье Абаза сохранилось прошение Юлии Федоровны к императору о пожаловании Наталье дворянства. Наталья Федоровна впоследствии вышла замуж за будущего контр-адмирала Алексея Михайловича Абаза. Алексей Михайлович Абаза (1853—1915) — племянник Александра Агееевича Абазы. Семейству А.А. Абазы с 1840-х гг. по 1917 г. принадлежал в Петербурге дом (ныне по адресу — наб. реки Фонтанка, 23), построенный в 1780—1790-е гг. по заказу купца Зиновьева. Его жена Юлия создала в доме привлекательный для петербургской художественной элиты салон, который посещали П.И. Чайковский (впервые здесь исполнил оперу «Евгений Онегин»), А.Г. Рубинштейн и другие выдающиеся деятели русской культуры. Ему же

от его двоюродного брата Александра Михайловича Абазы (1826—1889, в 1876—1887 гг. — городской голова в Полтаве) достался в Одессе двухэтажный каменный дом. Умер во Франции в г. Ницца. Похоронен на Тихвинском кладбище Александро-Невской лавры в Санкт-Петербурге.

О нем: *Федорченко В.И. Императорский дом. Выдающиеся сановники. Красноярск: БОНУС, 2003. Т. 1. 672 с.* ♦ *Шилов Д.Н. Государственные деятели Российской империи. СПб., 2002.*

ABAZA ALEKSANDR AGEEVICH Russian public official Mr. Abaza was engaged in agriculture and studied financial law. He was a member of bank management. He actively participated in the construction of the Kharkiv-Kremenchuk railroad. Russian Minister of Finance (1880—1881). He abolished the salt tax, initiated the repurchase of rail-roads, increased customs duties. Mr. Abaza developed a program of socioeconomic reforms in head taxes, currency circulation, railroad construction, and financial administration. His wife Yuliya established a saloon attractive for the St. Petersburg men of art that was visited by P. Tchaikovsky, A. Rubinstein and other prominent Russian cultural figures.



АБАКУМОВ ГЛЕБ АРСЕНТЬЕВИЧ Род. 30.IX. 1937 г. в г. Ядрине (Чувашской АССР). Окончил с отличием химический факультет Горьковского государственного университета (ГГУ) им. Н.И. Лобачевского (по кафедре органической химии, 1962). К.х.н. (1967). Д.х.н. (1976). Профессор (1980). Член-корр. РАН (23.XII.1987. Отделение общей и технической химии; органическая химия). Академик РАН (26.V. 2000, Отделение общей и технической химии; органическая химия). Специалист в области органической и металлоорганической химии. После окончания с отличием средней школы в Ядрине начал учиться на химическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова. С 1959 г. обучался в ГГУ. Дипломную работу выполнил в Институте химической физики АН СССР под руководством А.Е. Шилова.

Научные исследования начал вести в студенческие годы. В 1969 г. им опубликована первая работа по комплексообразованию свободных радикалов с комплексами металлов (льюисовыми кислотами). Ученик Г.А. Разуваева. Работал ассистентом кафедры органической химии на химическом факультете ГГУ (1962—1964), младшим научным сотрудником в лаборатории стабилизации полимеров АН СССР (г. Горький, 1964—1968) (с 1969 г. — Институт химии АН СССР), старшим научным сотрудником Института химии АН СССР (1968—1976), заведующим лабораторией Института химии АН СССР (1976—1984), заместителем директора по науке Института химии АН СССР (1984—1988). Директор Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева АН СССР (1988—1991). С 1991 г. — директор Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН (г. Нижний Новгород). Структура института включает научные лаборатории: химии элементорганических соединений (ХЭОС), наноразмерных систем и структурной химии (НССХ), свободнорадикальной полимеризации (СРП), полиядерных металлорганических соединений (ПМОС), металлорганических катализаторов (МОК), кремнийорганических соединений (КОС), органических производных непереходных металлов (ОПНМ), газофазовой металлизации (ГФМ), физикохимических методов исследования (ФХМИ), химии координационных соединений (ХКС), нелинейной оптики полимеризующихся сред (НОПС). Институт участвует в программах РАН «Разработка методов получения химических веществ и создание новых материалов на их ос-

нове», «Теоретическое и экспериментальное изучение природы химической связи и механизмов важнейших химических реакций и процессов», «Создание и изучение макромолекул и макромолекулярных структур новых поколений», «Основы фундаментальных исследований нанотехнологий и наноматериалов», «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России». Заведующий кафедрой физической химии химического факультета Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

Основные работы в области химии свободных радикалов, химической радиоспектроскопии, комплексов металлов с лигандами переменной валентности, процессов внутримолекулярного переноса электрона в системе металл—лиганд, химических процессов в сильных центробежных полях. Впервые обнаружил комплексообразование стабильных нитроксильных радикалов с льюисовыми кислотами. Разработал метод генерации свободных ариальных радикалов в жидкой фазе, открывший широкие возможности исследования их реакционной способности. Осуществил синтез и исследовал строение и свойства нового класса веществ — комплексов переходных металлов со свободнорадикальными *о*-семихиноновыми лигандами. В 1971 г. опубликовал первую работу по *о*-семихиноновым комплексам металлов. Предложил *о*-семихиноновый лиганд в качестве спиновой метки в координационной сфере комплекса, что привело его к обнаружению фототермомеханического эффекта на кристаллах радикального комплекса — обратимого изгиба нитевидного кристалла под действием света и теплоты. На основе радикальных комплексов металлов получил антифрикционные и светочувствительные композиции. В 1990 г. им впервые обнаружено явление редокс-изомерии в твердой фазе.

Автор около 530 публикаций в центральных российских и международных научных журналах. Под его руководством защищено 24 кандидатских и 3 докторских диссертаций. Председатель Государственной экзаменационной комиссии на физическом факультете ГГУ (1979—1986). Член бюро Научного совета РАН по органической и металлоорганической химии. Член бюро Отделения химии и наук о материалах РАН. Член совета директоров РАН. Член комиссии РАН по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований. Член Совета по научно-технической и инновационной политике при правительстве Нижегородской области. Член диссертационного совета по химическим наукам при Нижегородском государственном университете им. Н.И. Лобачевского. Член диссертационного совета Научно-исследовательского института полимеров им. В.А. Каргина. Член редколлегии журнала «Известия Академия наук, Серия химическая». Член Международного общества ЭПР-спектроскопии. Председатель Комиссии по присуждению стипендии им. академика Г.А. Разуваева (основателя Института металлоорганической химии) аспирантам очной формы обучения, учрежденной правительством Нижегородской области. Председатель регионального жюри программы «Старт». Государственная премия СССР (1985, за цикл работ «Синтез, свойства, реакционная способность и применение о-семихиноновых комплексов металлов», присуждена совместно с Г.А. Разуваевым, В.К. Черкасовым, В.П. Солодовниковым, Н.Н. Бубновым, М.И. Кабачником, Е.С. Климовым, В.В. Ершовым). Награжден орденом Дружбы (1999). Его жена — Людмила Георгиевна Яхницкая.

Лит.: *Абакумов Г.А., Черкасов В.К., Пискунов А.В., Дружков Н.О. Спектры ЭПР парамагнитных станниленов — производных 1-хлор-1-станна-2,5-диазациклопентена-3 // ДАН. 2004. Т. 399. № 3. С. 353—355 (Doklady Chem. 2004. 399. 233—255)* ♦ *Абакумов Г.А., Черкасов В.К, Пискунов А.В., Айвазьян И.А., Дружков Н.О. Новые парамагнитные производные N-гетероциклических германиленов. ЭПР-*

исследование // ДАН. 2005. Т. 404. № 4. С. 496–499 (Doklady Chemistry. 2005. 404. 2. 189–192) ♦ *Абакумов Г.А., Черкасов В.К., Пискунов А.В., Ладо А.В., Фукин Г.К., Абакумова Л.Г. Новые о-семихиноновые и катехолатные комплексы свинца (II) // Известия АН, Сер. хим. 2006. № 7. С. 1103–1111. (Russ. Chem. Bull. 2006. V. 55. № 7. P. 1146–1154)* ♦ *Abakumov G.A., Druzhkov N.O., Kocherova T.N., Egorova E.N., Shavyrin A.S., Cherkasov A.V. Intramolecular cyclization–decyclization of new sterically hindered diiminophenol. Synthesis and coordination abilities // RSC Adv., 2014, 4, 14495–14500* ♦ *Абакумов Г.А., Черкасов В.К., Кочерова Т.Н., Дружков Н.О., Шавырин А.С. Новые полидентатные лиганды на основе пространственно-затрудненных о-бензохинонов (пирокатехинов), содержащие 1,4-диазадиеновую группировку // Известия АН. Серия химическая. 2011, № 1, 108–113.*

ABAKUMOV GLEB ARSENTYEVICH Specialist in organic and organometallic chemistry. His main work was in the area of free-radical chemistry, chemical radiospectroscopy, metal complexes with mixed valence ligands, processes of intramolecular electron transfer in the system of metal–ligand, chemical processes in strong centrifugal fields. He was the first to find complex formation of stable nitroxide radicals with Lewis acids. Mr. Abakumov developed the method of free aryl radicals in the liquid phase that made wide research on their reacting capacity possible.



АБАЛАКИН ВИКТОР КУЗЬМИЧ Род. 27.VIII. 1930 г. в Одессе в семье инженера-судостроителя. Окончил физико-математический факультет Одесского государственного университета (1953). Д.ф.-м.н. (тема – по эфемеридной астрономии). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение общей физики и астрономии; астрономия, астрофизика и космическая физика). Специалист в области эфемеридной астрономии, звездной динамики, теоретической астрономии и небесной механики. После окончания университета был направлен в Москву, стал учеником Отто Юльевича Шмидта. Работал в Геофизическом институте АН СССР (1953–1955). Затем перевелся в Ленинград. В 1955–1957 гг. работал в Институте теоретической астрономии АН СССР. Занимался только тем, что доступно наблюдениям: определением движения небесных тел, звездных скоплений и их динамикой – небесной механикой. После окончания аспирантуры при Одесском университете работал в 1960–1963 гг. в обсерватории Одесского университета (1960–1963). Доцент кафедры астрономии Одесского университета (1963–1965). Заведовал отделом Астрономического ежегодника СССР Института теоретической астрономии АН СССР в Ленинграде (1965–1995) (Институт теоретической астрономии основан в 1919 г., а в 1998 г. вошел в состав Института прикладной астрономии). Директор Главной (Пулковской) астрономической обсерватории Академии наук СССР (1983–2000) (обсерватория создана в соответствии с одобренным Николаем I решением Академии наук от 1827 г.). С 2000 г. – советник Российской Академии наук, исследователь в Пулковской обсерватории.

Его основные научные работы относятся к небесной механике, эфемеридной астрономии, звездной динамике, геодинамике, истории астрономии. Внес большой вклад в разработку основных принципов использования лазерных светолокационных наблюдений Луны для решения задач гео- и селенодинамики, а также в создание соответствующего математического аппарата. Автор работ по созданию единой релятивистской теории движения внутренних планет. В его монографии «Основы эфемеридной астрономии» (1979), а также в ряде написанных им разделов «Справочного руководства по небесной механике, астрономии и астродинамике» (1978) эфемеридная астрономия получила окончательное оформление как самостоятель-

ная область науки. Соавтор цикла работ по созданию единой релятивистской теории движения внутренних планет Солнечной системы. Им с коллективом соавторов разработана новая релятивистская численная теория движения внутренних планет Солнечной системы, широко используемая в отечественной космонавтике. Ряд его теоретических исследований посвящён доказательству существования периодических орбит типа «розеток», по которым движутся звёзды в самосогласованных гравитационных полях эллипсоидальных звёздных скоплений. Большой цикл его работ в области теоретической астрономии и небесной механики связан с исследованиями движения малых планет, теорией движения искусственных спутников Земли, теорией астрономической нутации, вопросами устойчивости движения в точках либрации в окрестности вращающихся эллипсоидов.

Автор первой в мировой литературе монографии по эфемеридной астрономии, содержащей изложение теоретических основ астрономических редукций, методов вычисления эфемерид, публикуемых в астрономических ежегодниках. В ней рассмотрены проблемы измерения времени в приложении к эфемеридной астрономии, приведены современные числовые значения астрономических фундаментальных постоянных в соответствии с рекомендациями Международного Астрономического Союза, освещены вопросы, связанные с подготовкой эфемерид для астрофизических и астродинамических исследований планет и лазерных светолокационных наблюдений Луны (главы монографии: Очерки развития астрономических эферемид; Система астрономических постоянных; Системы координат, Теория астрономических редукций; Время и его измерение; Основные эфемериды; Эфемериды для астрофизических наблюдений). По его мнению, «проблемы эфемеридной астрономии занимают область, граничащую с небесной механикой, на общих динамических теориях которой эфемеридная астрономия основывается, и с астрометрией, создающей экспериментальный фундамент теоретической астрономии как науки в целом. Решение этих проблем связано с практическим установлением астрономических пространственно-временных координатных систем, материально воплощаемых астрономическими ежегодниками и представляющих определенные приближения к идеальной инерциальной системе отсчета. В этом и заключается фундаментальное значение астрономических ежегодников для всех естественных наук, имеющих дело с измерениями пространства и времени. Главная задача эфемеридной астрономии состоит в предвычислении положений небесных тел — Солнца, Луны, больших и малых планет солнечной системы, звезд и радиоисточников — в виде таблиц, дающих координаты этих объектов и некоторые другие величины на каждые сутки года... и составляющих основное содержание астрономических ежегодников в их традиционной форме».

Один из ведущих ученых-организаторов Научного совета по космическим исследованиям для народного хозяйства при МКС АН СССР в Ленинграде (совместно с К.Я. Кондратьевым и А.И. Мелуа, 1980-е гг.). Принимал участие в деятельности Секции планетологии (предс. Г.Н. Каттерфельд) Ленинградского отделения Всесоюзного астрономо-геодезического общества. Член Международного астрономического союза (МАС). Член нескольких рабочих групп МАС и КОСПАР. Член общества «Astronomishe Gesellschaft». Член редколлегии «Астрономического журнала» и сборника «Историко-астрономические исследования». Член многих диссертационных советов, председатель диссертационного совета Главной астрономической обсерватории РАН. Президент Комиссии № 4 «Эфемериды»

Международного астрономического союза (1976—1979). Председатель Правления Фонда Интернет-культуры (с 1999 г.). Редактор журнала «Земля и Вселенная» (1989). Награждён медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2006). Государственная премия СССР (1982). Его именем назван астероид (2722 Абалакин), открытый Н.С. Черных 01 апреля 1976 г. в Крымской астрофизической обсерватории.

Лит.: *Справочное руководство по небесной механике и астродинамшике. М., 1976 (соавт. Аксенов Е.П., Гребеников Е.А., Демин В.Г., Рябов Ю.А.)* ♦ *Основы эфемеридной астрономии. М.: Наука, 1979* ♦ *Астрономический календарь. М.: Наука, 1981. 703 с. (соавт. Бронштэн А.В., Дагаев М.М., Кононович Э.В., Куликовский П.Г. и др.).*

О нем: *Колчинский И.Г., Корсунь А.А., Родригес М.Г. Астрономы: Биографический справочник. 2-е изд., перераб. и доп. Киев: Наукова думка, 1986. 512 с.*

ABALAKIN VIKTOR KUZMICH

Specialist in ephemeral astronomy, stellar dynamics, theoretical astronomy, and celestial mechanics. Director of the Main (Pulkovo) Astronomical Observatory of the USSR Academy of Sciences (1983—2000). His main scientific work was done in celestial mechanics, ephemeral astronomy, stellar dynamics, geodynamics, history of astronomy. Mr. Abalakin strongly contributed to the development of main principles of the use of laser optical location observation of the Moon to solve the tasks of geo- and Moon dynamics, as well as to create the relevant mathematical apparatus. He is the author of the works to create a single relativistic theory of the movement of earth-type planets.

АБАЛКИН ЛЕОНИД ИВАНОВИЧ



05.V.1930—02.V.2011. Род. в Москве в семье военного инспектора РККА, в прошлом — бойца чапаевской дивизии, затем — участника Великой Отечественной войны. Окончил с отличием учетно-экономический факультет Московского института народного хозяйства им. Г.В. Плеханова (1952). Д.э.н. (1970, тема: «Роль государства в регулировании социалистической экономики»). Академик РАН (23.XII.1987, Отделение экономики; экономика). Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение экономики; советская экономика). Член Президиума АН СССР (1988—1990). Специалист в области методологии экономической науки, проблем экономической политики и хозяйственного механизма. С 1952 г. преподавал, был заместителем директора по учебной части Сельскохозяйственного техникума в городе Гусеве (Калининградской обл.). Аспирант Московского государственного экономического института (1958). Ассистент (1961), преподаватель, доцент, с 1966 г. — заведующий кафедрой политической экономии в Московском институте народного хозяйства имени Г.В. Плеханова. Профессор, заведующий кафедрой политической экономии Академии общественных наук (АОН) при ЦК КПСС (1976—1985), тогда же был консультантом Л.И. Брежнева. Директор Института экономики РАН (1986—1989, 1991—2005), затем — научный руководитель Института экономики РАН и заведующий кафедрой социально-экономических проблем МГУ.

В 1989 г. был избран народным депутатом СССР от КПСС, но после назначения его в августе того же года заместителем председателя Совета Министров сложил с себя депутатские полномочия. Обсуждение в правительстве страны доклада Института экономики (04.I.1989) повысило его авторитет, как ученого, вызвало одобрение у председателя Совмина Николая Ивановича Рыжкова. В 1989—1991 гг. — заместитель Председателя Совета Министров СССР. С мая по декабрь 1991 г. — советник Президента СССР

М.С. Горбачева. Член ЦК КПСС (1990–1991). На XIX Всесоюзной конференции КПСС (1988) выступил с критикой концепции ускорения: с его точки зрения, экономика страны нуждалась прежде всего в структурной перестройке. Перестройку рассматривал как механизм развития и совершенствования социализма. Подверг сомнению предложение М.С. Горбачева ввести практику совмещения партийных и государственных постов. Автор одной из программ перехода к рыночной экономике. Оправдывал неудачи правительства неподготовленностью народных масс к работе в новых условиях. Критиковал демократов, обвиняя их и сторонников Б.Н. Ельцина в развале Советского Союза. Один из руководителей подготовки альтернативной экономической программы (в начале 1994 г.). По его мнению, России нужна не западная либеральная разновидность рынка, а социально ориентированная модель экономики, напоминающая китайскую. Летом 2000 г. на заседании Госдумы выступил с критикой (прозападной — по его мнению) программы Германа Грефа.

Академик Международной академии управления. Член Нью-Йоркской академии наук. Член Международной экономической академии «Евразия». Член Академии наук Белоруссии. Член Академии наук Грузии. Иностранный член Берлинской Академии наук. Президент Международного фонда им. Н.Д. Кондратьева. Вице-президент Вольного экономического общества России. Вице-президент Международного союза экономистов, Почётный председатель Международной ассоциации ветеранов шахмат. Член научного общества «Философско-экономическое ученое собрание». Главный редактор журнала «Вопросы экономики». Опубликовал около 800 печатных работ, в том числе 24 индивидуальные монографии. Свои главные научные интересы в последние годы жизни сосредоточил на разработке путей преобразования российского общества, осмыслении культурно-исторического фона и путей цивилизационных перспектив экономических реформ. Знаток художественной литературы (ее чтением занимался еще в годы войны в эвакуации), произведений российских классиков. В статье о Н.Я. Данилевском проанализировал наиболее значимую его работу об отношениях России и Европы, указал на перспективность цивилизационного подхода к освещению истории и перспектив европейского общества; анализ Данилевским типов цивилизаций дает возможность лучше понять наше прошлое и настоящее и уловить тенденции дальнейшего развития России. Часто выступал со своими статьями и интервью в российской периодической печати, рассказывая о своих взглядах на экономику и просвещая читателей. «Я сторонник сильной исполнительной власти» — заявил он в одном из своих программных интервью с говорящим названием «Христос распят по требованию масс». Лауреат премии Фонда содействия отечественной науке в номинации «Выдающиеся учёные» (2004). Лауреат Национальной премии «Россиянин года» — за беззаветную преданность науке, незаурядный организаторский талант и выдающийся вклад в развитие отечественного экономического образования (2005). Премия имени Н.Д. Кондратьева — за монографию «Россия: поиск самоопределения». Награжден орденами: «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2000) за заслуги в научной деятельности и подготовку высококвалифицированных кадров и III степени (2010) за значительный вклад в развитие отечественной науки в области экономики и многолетнюю плодотворную деятельность, Почета (2005) за большие заслуги в области науки и образования, Дружбы народов, «Знак Почета». Награжден Большой золотой медалью Вольного экономического общества (медаль учреждена в 2005 г.).

В свободное время увлекался шахматами, являлся кандидатом в мастера спорта по шахматам, Почетным председателем Международной ассоциации ветеранов шахмат. Жена — Анна Сатурова (познакомились и поженились в студенческие годы). Его дядя — Николай Александрович Абалкин — работал режиссером Куйбышевского драмтеатра, окончил АОН при ЦК КПСС, заведовал отделом литературы и искусства редакции газеты «Правда». Умер в Москве. Похоронен на Троекуровском кладбище.

Лит.: *Политическая экономия и экономическая политика. М., 1970 ♦ Хозяйственный механизм развитого социалистического общества. М., 1973 ♦ Новый тип экономического мышления. М.: Экономика, 1987. 189 с. ♦ Неиспользованный шанс: Полтора года в правительстве. М.: Политиздат, 1991. 304 с. ♦ Экономические воззрения и государственная деятельность С.Ю. Витте. М., 1999. 52 с. ♦ Россия: поиск самоопределения: Russia in search for identity: Очерки. М.: Наука, 2002. 424 с. ♦ Россия: осмысление судьбы. М.: ИД «Экономическая газета»», 2012 ♦ Н.Я. Данилевский о России, Европе и славянском единстве // Социологические исследования. 2003. № 5. С. 3—7 ♦ Собственность, хозяйственный механизм, производительные силы // Экономическая наука современной России. М., 2000. Экспресс-выпуск № 1. С. 52—53 ♦ «Христос распят по требованию масс». Интервью Л.И. Абалкина // «Деловой мир», 21—27 февраля 1994 г.*

ABALKIN LEONID IVANOVICH Specialist in methodology of economics, issues of economic policy and economic mechanism. Director of the Institute of Economy of the Russian Academy of Sciences (1986—1989, 1991—2005). 1989—1991 — Deputy Chairman of the Council of Ministers of the USSR. Mr. Abalkin saw the restructuring of the Soviet political and economic system (perestroika) as a mechanism of development and improvement of socialism. He explained the failures of the government with unpreparedness of the people for work in new conditions. He criticized democrats by accusing them and the followers of B.N. Yeltsin in the collapse of the Soviet Union. He was one of the leaders in preparation of an alternative economic program for Russian (in the beginning of 1994). Mr. Abalkin highlighted the promising nature of the civilizational approach to the coverage of history and the prospects of the European community.



АБАСОВ МИТАТ ТЕЙМУР оглы 31.VII.1926—23.IV.2012. Род. в г. Баку. После окончания средней школы (1943) поступил в Азербайджанский индустриальный институт на нефтепромысловый факультет. Одновременно работал в тресте «Карадагнефть» объединения «Азнефть». В 1949 г., окончив институт, поступил в аспирантуру АзИИ им. М. Азизбекова. К.т.н. (1953). Д.т.н. (1962). Профессор (1965). Член-корр. АН Азербайджана (1968). Академик АН Азербайджана (1980). Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение геологии, геофизики и геохимии; разработка месторождений нефти и газа). С 1951 по 1958 г. работал в нефтяной экспедиции АН Азербайджана: младший научный сотрудник, заместитель начальника по научной работе. С 1958 г. в АзНИИ по добыче нефти, а затем — в АН Азербайджана, руководитель лаборатории. С 1964 г. — заместитель директора по научной работе. Директор Института проблем глубинных нефтегазовых месторождений (ИПГНГМ, 1971—2003). С 1976 по 1990 г. — академик-секретарь Отделения наук о Земле АН Азербайджана, а с 1990 по 1997 г. — вице-президент АН Азербайджана. На XXVIII съезде КПСС (1990) был избран членом Центральной контрольной комиссии КПСС. Член Президентского совета Азербайджанской Республики (1991). Государственный секретарь Азербайджанской Республики (1991—1992). Избирался депутатом Бакинского Совета двух созывов, народным

депутатом СССР последнего созыва от Шамхорского национально-территориального избирательного округа № 222 Азербайджанской ССР.

Главный научный сотрудник Института геологии НАНА, научный руководитель разработки месторождений нефти и газа. Член Международной геоэкологической академии и Международной академии наук о природе и обществе. Почётный доктор ВНИГРИ (Всероссийский научно-исследовательский геолого-разведочный институт). Главные направления его научной деятельности: разработка месторождений нефти и газа, подземная гидрогазодинамика. В его работах предложены новые методы разработки месторождений нефти и газа, созданы теоритические основы и методы разработки газоконденсатных и газоконденсатно-нефтяных месторождений, впервые выведены уравнения бинарной модели фильтрации газоконденсатных смесей, развиты гидрогазодинамические основы и предложены новые методы определения технологических показателей разработки месторождений нефти и газа при различных технологических условиях эксплуатации, новые высокоэффективные гидродинамические методы исследования скважин; предложены новые методы и приемы решения задач теории фильтрации. Под его руководством созданы новые технологии в области повышения нефтеотдачи пластов и увеличения производительности скважин, разработаны экономико-математические модели оптимизации освоения нефтегазовых ресурсов. Один из первооткрывателей ряда месторождений углеводородов в Азербайджане. Руководил работами по подсчету запасов и проектированию разработки крупных месторождений нефти, газа и конденсатного газа Азербайджана, в т.ч. «Нефть Дашлары», «Гарадаг», «Бахар» им. 8 Марта, «Гюргян-дениз», «Булла-дениз», «Палчыг Пильпиляси», «Чилов», «Джануб» и др. Автор 560 опубликованных научных трудов, в том числе 16 монографий, 43 изобретений и 5 патентов. Под его руководством подготовлено 20 докторов и 42 кандидата наук.

Выполнял прогнозы развития новых перспективных направлений нефтяной науки. Воспитал высококвалифицированных специалистов в области теории и практики разработки месторождений нефти и газа, подземной гидрогазодинамики, геолого-геофизических исследований, новых технологий нефтегазодобычи, физико-химической гидродинамики, капиллярных и поверхностных явлений, вычислительной математики, программирования, оптимизации отраслевой экономики. Являлся руководителем и исполнителем научно-исследовательских работ, проводимых ИПГНГМ НАНА совместно с нефтяными компаниями «Юнокал» (США), «Эксон» (США), «Амоко» (США), «Тексако» (США), «Шеврон» (США), «Аостра» и «Юматак» (Канада) и др. Работа, выполненная в 1992 г. совместно с Научным центром фирмы «Юнокал», являлась первым в истории Азербайджана широкомасштабным научным проектом между научными организациями Азербайджанской Республики и Соединенных Штатов Америки. На протяжении десяти лет был председателем Научного совета АН СССР по проблемам разработки месторождений нефти и газа, членом бюро Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук АН СССР, членом Координационного совета по наукам о Земле при вице-президенте АН СССР, членом Комитета по участию в мировых нефтяных конгрессах и Национального комитета геологов СССР, членом Научного Совета по проблемам нефти и газа Государственного комитета по науке и технике СССР, членом Центральной комиссии по разработке нефтяных месторождений и бюро Технического совета Министерства газовой промышленности СССР, членом научно-технического совета Бюро Совета Министерств

СССР по топливно-энергетическому комплексу, членом секции по горным наукам Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР, постоянным представителем АН СССР в Министерстве нефтяной промышленности СССР. В течение многих лет принимал участие и руководил работой государственных комиссий по экспертизе различных вопросов теории и практики разработки месторождений нефти и газа и развития нефтегазодобычи при Госплане СССР, ГКНТ и Совете Министерств СССР. Основал и был первым председателем Республиканского совета специалистов по проблемам повышения эффективности геологоразведочных работ на нефть и газ. Возглавлял Научный совет НАН Азербайджана по проблемам нефтегазодобычи. Член редколлегии журнала «Известия НАНА, серия наук о Земле». Член редколлегии журнала «Доклады НАНА». Награжден Государственной премией Азербайджана, Премией им. академика И.М. Губкина, орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», Почётной грамотой Верховного Совета Азербайджанской ССР, серебряной медалью ВДНХ СССР (дважды). Заслуженный деятель науки Азербайджана. Почётный нефтяник СССР. Почётный работник газовой промышленности СССР. Изобретатель СССР.

ABASOV MITAT TEYMUR Main areas of scientific activities: Development of oil and gas deposits, underground hydro-gas dynamics. New methods of development of oil and gas deposits were proposed in his papers, theoretical basis and methods of development of gas condensate fields and oil and gas condensate fields were created; he was the first to introduce the equations of a binary model of filtration of gas-condensate mixtures, developed fluid and gas dynamics basics and proposed new methods of determining process indicators of development of oil and gas deposits at various process conditions of operation, new highly efficient fluid and gas methods of studying wells; he also proposed new methods and techniques of solving the filtration theory tasks. Under his guidance, new techniques in enhanced oil recovery and improvement of well productivity were created, economic and mathematical models of optimization of development of oil and gas resources. He was one of the discoverers of a number of deposits of hydrocarbons in Azerbaijan.



АБГАРЯН КАРЛЕН АРАМОВИЧ 04.IX.1928—04.II.1995. Род. в с. Амасия (Армянская ССР). Окончил Московский авиационный институт (МАИ, 1952). Д.т.н. (1966). Профессор (1968). Член-корр. РАН (23.XII. 1987, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления; процессы управления). Трудовой путь начал в 1952 г. инженером. С 1953 по 1973 г. — аспирант, начальник лаборатории, преподаватель, доцент, профессор МАИ. Заведующий кафедрой и декан факультета прикладной математики МАИ (1973—1977). Директор Института механики АН Армянской ССР (1977—1979). Директор вычислительного центра АН Армянской ССР (1979—1986). Ведущий научный сотрудник кафедры проектирования и конструкций летательных аппаратов факультета космонавтики и автоматических летательных аппаратов (ЛА) Московского авиационного института (1987—1994). Генеральный директор Центра автоматизации процессов управления в народном хозяйстве при Научном совете по комплексной проблеме «Кибернетика» РАН (1989).

Автор трудов по теории систем автоматического управления, теории дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений, методам построения

динамических характеристик многомерных нестационарных систем управления. В книге «Динамика ракет» им изложены основы динамики ракет на твердом и жидком топливах, приведены уравнения невозмущенного и возмущенного движения ракет, как тел переменного состава, методы линеаризации уравнений и расщепления линеаризованных уравнений на отдельные группы, рассмотрены устойчивость и управляемость ракеты, ее передаточные функции и динамические характеристики как объекта управления. Подробно рассмотрел вопросы стабилизации ракеты с учетом упругости ее конструкции и подвижности жидкого топлива в баках. В другой своей книге — «Введение в теорию устойчивости движения на конечном интервале времени» — привел результаты разработок главным образом отечественных исследователей по теории устойчивости движения на конечном интервале времени, изложил различные постановки задач и соответствующие теоретические построения по устойчивости процессов на конечном интервале времени с использованием экономного и компактного аппарата матричного исчисления. Основной метод исследования, используемый при построении теории, — метод функций Ляпунова, который в его книге нашел дальнейшее развитие. Его книга «Матричное исчисление с приложениями в теории динамических систем» посвящена аппарату матричного исчисления и идее асимптотического интегрирования и канонических преобразований дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений и их применениям в механике, технике, теории автоматического управления. По сравнению с традиционным изложением аппарат матричного исчисления им дается с добавлениями и разработками, которые необходимы для последующего применения в специальных разделах книги. В прикладных разделах предпочтение отдано задачам, в которых математическая модель процесса представляется в виде многомерных нестационарных систем дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений. Подготовил 30 кандидатов и 5 докторов наук. Награжден тремя медалями. Член Национального комитета СССР по автоматическому управлению. Председатель Армянской территориальной группы ученых (1983—1986). Член Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике (1987—1992). Член Американского математического общества (с 1992 года). Председатель совета по НИРС МАИ (1969—1972). Умер в Санкт-Петербурге.

Лит.: *Динамика ракет. М.: Машиностроение, 1969. 378 с. (в соавт.)* ♦ *Матричные и асимптотические методы в теории линейных систем. М.: Наука, 1973. 432 с.* ♦ *Матричное исчисление с приложениями в теории динамических систем. М.: Физматлит, 1994. 544 с.* ♦ *Матричное исчисление с приложениями в теории динамических систем. М.: Вузовская книга, 2004. 543 с.* ♦ *Динамика ракет. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Машиностроение, 1990. 463 с. (в соавт.)* ♦ *Введение в теорию устойчивости движения на конечном интервале времени. М: Наука, 1992. 162 с.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4А. Д. 593.*

ABGARYAN KARLEN ARAMOVICH Director of the Mechanics Institute of the Academy of Sciences of the Armenian SSR (1977—1979). Director of the Computation Center of the Academy of Sciences of the Armenian SSR (1979—1986). He was the author of papers on the automatic control systems theory, theory of differential and integro-differential equations, methods of building dynamic characteristics of multidimensional time-varying control systems. He developed the basics of the dynamics of rockets using liquid and solid fuels.

АБДЕРГАЛЬДЕН ЭМИЛЬ (ABDERHALDEN EMIL) 09.III.1877—05.VIII.1950. Род. в Оберузвиле (Oberuzwil, Швейцария)



в семье школьного учителя. Окончил Базельский университет (1902, Швейцария). Иностранный член-корр. РАН (05.XII.1925, Отделение физико-математических наук; по разряду биологических наук, физиология). Швейцарский биохимик, физиолог. Приват-доцент (1904), профессор (1908) физиологии и физиологической химии Ветеринарного колледжа (Берлин), с 1911 по 1945 г. — медицинского факультета университета в Галле (Германия). Во время первой мировой войны он создал детскую больницу и организовал эвакуацию недоедающих детей в Швейцарию. Впоследствии он возобновил свои исследования в физиологической химии и начал изучать метаболизм и химию продуктов. Заведующий кафедрой физиологической химии в Цюрихском университете (1946—1948, Швейцария).

Основное направление его работ — изучение химии и биологической роли белков, полипептидов, действия ферментов и гормонов, роли и значения жиров и витаминов в питании. Сотрудничал с биохимиком Эмилем Фишером (лауреат Нобелевской премии, 1902 г.) в Берлине. Предложил классификацию белковых веществ, открыл (1909) так называемые защитные ферменты, вырабатываемые организмом в ответ на поступление в кровь чужеродных белков. Известны «реакция Абдергальдена I» (анализ крови для определения беременности), «реакция Абдергальдена II» (проба на присутствие цистина в моче), «синдром Абдергальдена—Кауфмана—Линьяка» (нарушение транспорта аминокислот, приводящее к отложению кристаллов цистина в различных тканях).

В 1904 г. обратился к И.П. Павлову с просьбой помочь в подготовке собак с панкреатической фистулой, необходимых для его с профессором Э. Фишером опытов. Иван Петрович Павлов командировал к нему своего ученика Б.П. Бабкина, который должен был провести соответствующие операции. В 1905 г. Абдергальден благодарил Павлова за помощь, отмечая, что «...доктор Бабкин в ужасе от операционных помещений в здешнем институте и мало доверяет операциям», и вновь просил прислать панкреатический, кишечный и желудочный соки. В августе 1907 г. Э. Абдергальден и И.П. Павлов встречались, принимая участие в заседаниях VII Международного физиологического конгресса в Гейдельберге (Германия). 05 февраля 1909 г. И.П. Павлов председательствовал на заседании Общества русских врачей и выступал в прениях по совместному докладу Е.С. Лондона и Э. Абдергальдена «К учению о переваривании и всасывании белка», высоко оценив результаты исследования. В 1924 г. Абдергальден, поздравляя И.П. Павлова с 75-летием, назвал его своим учителем: «...Молодым студентом я увлекся Вашими замечательными опытами по выделению пищеварительных соков, и с тех пор Вы стали моим учителем. Я не могу найти слов, чтобы сказать, как я Вам всем обязан и в каком большом долгу я остаюсь перед вами...». В 1926 г. запросил у И.П. Павлова его фотографию и автобиографию для архива старейшей в Германии Академии наук «Леопольдина» в Галле, президентом которой Абдергальден тогда был, а И.П. Павлов в 1925 г. был избран ее почетным членом. Исследования Абдергальдена были использованы в экспериментах нацистского учёного Йозефа Менгеле по анализу крови для определения «арийского» происхождения людей. Хотя сам Абдергальден не принимал участия в этой работе, он сыграл важную роль в изгнании ученых еврейской национальности из возглавляемой им академии.

Приезжал в СССР в 1928 г. для участия в III Всесоюзном съезде физиологов в Москве, в котором И.П. Павлов по со-

стоянию здоровья не принимал участия. В 1935 г. Э. Абдергальден с профессором О. Франком возглавлял германскую делегацию на XV Международном физиологическом конгрессе, проходившем в Ленинграде и Москве, и в последний раз встречался с И.П. Павловым. Абдергальден в 1913–1936 гг. имел 49 номинаций на Нобелевскую премию по физиологии или медицине, а также дважды (1915 и 1918 гг.) по химии, но так и не был удостоен этой научной награды. Он агитировал за семьи, против алкоголя, табака и абортов. Сторонник социального дарвинизма, он, не будучи нацистом, приветствовал в 1933 г. немецкий закон о евгенике. В 1945 г. был насильственно эвакуирован американцами и вернулся в Швейцарию в 1946 г. без средств. Автор «Учебника физиологической химии» (рус. пер.: М.; Л., 1934). Автор монографий и учебников по физиологической химии и физиологии, соавтор более 1000 научных работ. Помимо Швейцарии, его труды и работы о нем в значительном объеме представлены в Немецкой национальной библиотеке (Deutsche Nationalbibliothek; DNB). Очень важна в научном отношении деятельность Эмиля Абдергальдена как редактора и издателя крупных справочников: «Handbuch der bio-chemischen (в новом издании – der biologischen) Arbeitsmethoden», «Biochemisches Handlexikon». С 1916 г. Эмиль Абдергальден издавал журнал «Fermentforschung»; с 1917 г. он состоял издателем и одним из редакторов журнала «Pfltiger'в Archiv». Почетный член более 60 научных обществ, действительный член академий наук многих стран мира. Номинировал И.П. Павлова на Нобелевскую премию по физиологии или медицине в 1927 г. Умер в Цюрихе.

Лит.: *Основы нашего питания и обмена веществ: с 11 рис. в тексте. Пер. с 3-го расширенного и переработанного издания А.П. Горбунова. Под ред. проф. Н.Н. Иванова. Л., 1926 ♦ Синтез клеточных веществ в растении и животном. Пер. со 2-го нем. издания Л. Рабинович Давыдовой. Под ред. проф. Н.Н. Иванова. Л., 1926 ♦ Учебник физиологической химии: 24 рис. в тексте. Пер. с 6 нем. изд. под ред. С.Я. Капланского и В.А. Энгельгардта. М.; Л., 1934.*

О нем: *Mall G. Zum Tode von Geheimrat Emil Abderhalden // Dtsch. med. Wschr. 1950. S. 1410 ♦ Emil Abderhalden // Z. Vitamin-, Hormon- u. Fermentforsch. 1951. Bd 4. S. 1 ♦ Gabathuler J. Emil Abderhalden, Sein Leben und Werk. St. Gallen, 1991 ♦ Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Космачевская Э.А., Громова Л.И., Вовенко Е.П. Абдергальден Эмиль // Биографическая энциклопедия «Великая Россия». Т. 15. СПб.: Гуманистика, 2015.*

ABDERHALDEN EMIL Swiss biochemist, physiologist. During the WWI, he established a children's hospital and arranged for the evacuation of malnourished children from Germany to Switzerland. Subsequently, he renewed his studies in biochemistry and started studying metabolism and the chemistry of products. He was the Head of the Department of Biochemistry in the University of Zurich (1946–1948, Switzerland). The main area of his activities was studying chemistry and biological role of proteins, polypeptides, functioning of ferments and hormones, the role and functioning of fats and vitamins in nutrition. He proposed a classification of protein substances, discovered (1909) so-called protective ferments produced by the organism in response to the ingress of foreign proteins into blood. Mr. Abderhalden's studies were used in the experiments of scientist Josef Mengele on blood test to determine Arian origin; Mr. Abderhalden himself did not participate in this study. In 1913–1936, Mr. Abderhalden had 49 nominations for the Nobel prize in physiology or medicine, and was nominated in chemistry twice (1915 and 1918); however, he was never awarded this scientific prize. He campaigned for families, against alcohol, tobacco, and abortions. Mr. Abderhalden was a supporter of social Darwinism, while he was not a Nazi; in 1933, he welcomed the Ger-

man law on eugenics. In 1945, he was forcefully evacuated by Americans and returned to Switzerland in 1946.

АБДУЛЛАЕВ ГАНБАР ГАРА оглы К.с.-х.н. (1984, тема: «Шерстная продуктивность, химический состав и физические свойства шерсти и шерстного воска овец при различных уровнях *ph* пота). Д.с.-х.н. (1993, тема: «Пути и методы восстановления эндемичных пород овец Азербайджана — на примере лезгинской и бозахской пород»). Иностранный член РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; зоотехния и ветеринария). Иностранный член РАСХН (21.II.2012). Специалист в области овцеводства. Профессор Азербайджанского государственного аграрного университета. Кандидатское и докторское диссертационные исследования выполнил во Всесоюзном научно-исследовательском институте животноводства (ВИЖ).

Его исследования были направлены на восстановление бозахской и лезгинской пород овец в зонах их прежнего разведения с одновременным улучшением их продуктивных качеств. Разработал эффективную систему восстановления, на основе которой предложил схему и методику восстановления генофонда других аборигенных пород овец. При этом им решены задачи: формирование маточных отар из помесного поголовья, полученного от овец этих пород; определение характеристик их продуктивных качеств; подбор баранов-производителей, обладающих характерными признаками этих пород; использование их для поглотительного скрещивания с помесными матками и, на основе изучения потомства, создание желательных типов животных этих пород. Впервые для крупных овцеводческих регионов им решена проблема восстановления и размножения генотипов бозахских и лезгинских овец, сохранивших полезные признаки аборигенных пород, на основе комплексных исследований роста, развития, мясной, шерстной, овчинной, молочной продуктивности и воспроизводительных способностей исходного помесного поголовья и его потомства от возвратного и поглотительного скрещивания; отбора животных желательных типов, сочетающих свойства аборигенных пород с высокими продуктивными качествами, с закреплением показателей хозяйственно-полезных признаков, разведением «в себе». Выполненные им исследования позволили разработать схемы восстановления и воспроизведения овец этих пород в Азербайджане. Создан (1993) массив бозахских овец нового типа численностью 20 000 маток (до начала работ по данным племенного учета этих овец в республике не было). Экспериментальная часть его исследований выполнялась в хозяйствах нескольких районов Азербайджана. Решения отдельных вопросов разрабатывались на основе конкретных производственных экспериментов, с применением методик зоотехнических, химических, морфологических и гистологических исследований. В пределах каждого эксперимента создавались группы животных, находившихся в одинаковых условиях кормления и содержания. Член оргкомитетов Второй международной и Седьмой всероссийской научно-практической конференции «Состояние среды обитания и фауна охотничьих животных России и сопредельных территорий» (2016), на которой при его участии рассмотрены проблемы экологии, антропогенного влияния на среду обитания охотничьих животных, состояния и перспектив развития охотничьего хозяйства, редких и исчезающих видов фауны охотничьих животных, преподавания охотоведения, экологического и охотничьего туризма, охотничьего собаководства. Автор изобретений (а.с. 1063350 «Способ селекции овец» от 02.IX.1982 г. и др.).

ABDULLAEV GANBAR GARA Specialist in sheep breeding. His research was

aimed at rehabilitation of Bozakh and Lezghin sheep in the areas of their prior breeding with simultaneous improvement of their productive qualities. Mr. Abdullaev developed an efficient system of rehabilitation based on which he proposed a project and method of rehabilitation of the genetic pool of other native breed of sheep. His research allowed to developed projects of rehabilitation and reproduction of sheep of these breeds in Azerbaijan.



АБДУЛЛАЕВ ГАСАН МАМЕДБАГИР оглы 20.VIII.1918—01.IX.1993. Род. в селении Яйджи (Джульфинского района в Азербайджане). Окончил физический факультет Азербайджанского государственного педагогического института (1941). Д.ф.-м.н. Профессор. Член-корр. РАН (24.XI. 1970, Отделение общей физики и астрономии; физика). Член-корр. АН АзССР (1955). Академик АН АзССР (1967). Академик-секретарь Отделения физико-технических и математических наук АН АзССР (1968—1970). Президент АН Азербайджанской ССР (1970—1983). В 1941—1944 гг. преподавал в Ордубатском педагогическом училище. С 1945 г. работал в Академии наук, прошел путь от лаборанта до академика, президента Академии наук Азербайджана. С 1945 г. — в Институте физики и математики АН Азербайджанской ССР, одновременно преподавал в вузах республики — АПИ, АМИ, АГУ. В 1947 г. организовал первые в республике общегородские семинары по физике полупроводников, ставшие республиканскими. В 1948 г., окончив аспирантуру, защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование температурной зависимости анодной поляризации в электронных полупроводниках».

Электронный механизм, предложенный им для объяснения полученных результатов, содержал новые для того времени идеи, развив ряд фундаментальных направлений в физике конденсированных сред, в физике полупроводников и полупроводниковой электронике. Заложил основы современной технологии производства полупроводниковых преобразователей и других электронных устройств. Организовал в Азербайджане исследования по астрофизике, молекулярной биологии, ядерной и медицинской физике. С 1948 по 1950 г. — заместитель директора Института физики и математики Академии наук Азербайджанской ССР, с 1950 по август 1950 г. — и. о. директора Института физики и математики АН Азербайджанской ССР. В 1950—1953 гг. работал в Ленинградском физико-техническом институте в лаборатории профессора Д.Н. Наследова. Своими работами выяснил физическую природу процессов образования, формовки и расформовки запирающего слоя селеновых выпрямителей. Докторскую диссертацию на тему «Исследование физических процессов, происходящих в селеновых выпрямителях», защитил в Ленинграде, в Физико-техническом институте АН СССР в 1954 г. под руководством профессора Д.Н. Наследова и председательством академика А.Ф. Иоффе. В 1954 г. в Азербайджанском государственном университете основал первую в Азербайджане кафедру физики полупроводников. С 1954 по 1957 г. — заместитель директора Института физики и математики Академии наук Азербайджанской ССР, а с 1957 по 1993 г. — директор созданного им на основе собственного научного «селенового» направления Института физики АН Азербайджанской ССР. Инициатор создания самостоятельных научных и научно-производственных организаций: Сектор радиационных исследований (Институт радиационных исследований); научный центр «Каспий», ставший первым в мире Институтом космических исследований природных ресурсов Земли из кос-

моса (в последующем — Азербайджанское аэрокосмическое агентство); СКБ Института физики с экспериментальным производством и др. Всего создал 12 СКБ при многих институтах Академии наук и более 50-ти различных научно-исследовательских институтов, производственных заводов, вузов. Внес вклад в исследования роли селена в биологических процессах, в физику полупроводниковых приборов, изготовленных на основе сложных соединений селена и теллура. Открыл новые группы двойных и тройных соединений селена и теллура, предложил диоды с управляемой электрической памятью, получил сложные полупроводники, применяемые в качестве приемников в видимой и инфракрасной областях спектра. Впервые дал объяснение аномальным явлениям в селене и указал пути управления его свойствами. Провел работы по получению полупроводниковых монокристаллов сложного химического состава для лазеров и элементов памяти. Под его руководством созданы новые приборы из сложных полупроводников, в том числе приборы с электрической памятью длительного хранения, работающие по новым физическим принципам. На разработку полупроводниковых материалов термоэлектрических преобразователей им были получены патенты США, Франции, Великобритании, Японии, Германии, Голландии, Швеции, Италии, Индии. Основатель школы физики полупроводников в Азербайджане, организатор первых в республике (с 1947 г.) семинаров по физике полупроводников.

Автор первого научного труда по физике полупроводников на азербайджанском языке (1952). Организатор одной из первых в СССР кафедры физики полупроводников и СКБ (технопарков) при институтах. По его инициативе и при его активном участии был создал первый в республике факультет астрофизики, а в 1959 г. — Шамахинская обсерватория. Член Научного совета журнала «Физика и химия полупроводников» АН СССР, председатель республиканского Научного совета «Проблемы физики» общества «Знание». Автор научных трудов (более 50 работ изданы за рубежом) по теме исследования и применения полупроводниковых материалов и приборов, в т.ч. 28 монографий, более 800 научных статей, 585 авторских свидетельств и патентов. Заслуженный деятель науки АзССР (1974). Депутат Совета Национальностей Верховного Совета СССР 8, 9, 10 созывов (1970—1984) от Шекинского избирательного округа Азербайджанской ССР № 223. Был председателем Комитета по государственным премиям АзССР в области науки и техники. С 1970 г. — председатель республиканского отделения Всесоюзного общества «Знание». Государственная премия Азербайджанской ССР (1970). В числе его наград: медаль «За доблестный труд» (1970), Золотые медали ВДНХ СССР (1972, 1975, 1977, 1978), Большая золотая медаль международной Лейпцигской весенней ярмарки ГДР (1972), орден Трудового Красного Знамени, Золотая медаль им. С.И. Вавилова, орден Ленина (1978). Похоронен в Аллее почетного захоронения города Баку. Институт физики НАН Азербайджана назван в его честь, также его именем названа улица в г. Баку. В Институте физики АН Азербайджана создан музей памяти создателя Института физики академика Гасана Б. Абдуллаева. Установлен мемориальный бронзовый барельеф со скульптурным его портретом на стене здания в Баку; бронзовый барельеф с его профилем на внешней стене при входе в Институт физики АМЕА в Баку. Его именем названа школа в г. Джульфа (Нахичеванская АР, Азербайджан).

Лит.: *Влияние селена на иммунологические особенности плазмы крови облученных животных // Радиобиология. Изд. АН Азерб. ССР, 1973 ♦ Исследования по физике полупроводников. Баку: Изд. «Элм», 1974 ♦ Физические свойства селена и селеновых приборов.*

Баку: Изд. «Элм», 1974 ♦ Селен в биологии. Баку: Изд. «Элм», 1974 ♦ Фриттер селеновый. Баку: Изд. ИФАН Аз ССР, 1974 ♦ Физика селена. Баку: Изд. «Элм», 1975 ♦ Полупроводниковые преобразователи. Баку: Изд. «Наука», АН Азерб. ССР, 1974 ♦ Физика селеновых преобразователей. Баку: Изд. «Элм», 1981 ♦ Взаимодействие лазерного излучения с полупроводниками типа А В. Баку: Изд. «Элм», 1979.

О нем: *Храмов Ю.А. Абдуллаев Гасан Мамедбагир оглы // Физики: Биографический справочник. Под ред. А.И. Ахиезера. Изд. 2-е, испр. и дополн. М.: Наука, 1983. с. 5 ♦ Абдуллаев Гасан Мамед Багир оглы // Большая Советская Энциклопедия. 3-е изд. М., 1969–1978.*

ABDULLAEV GASAN MAMEDBAGIR The author of the basics of the modern technology of production of semiconductor converters and other electronic devices. He organized research on astrophysics, molecular biology, nuclear and medical physics in Azerbaijan. With his work, Mr. Abdullaev found out the physical nature of the processes of formation, molding and demolding of the restraining layer of selenium rectifiers. In 1954, he founded the first Azerbaijanian Department of Semiconductor Physics in the Azerbaijanian State University. He was the first to explain anomalous phenomena in selenium and pointed at the ways to manage its properties. He conducted research on producing semiconductor monocrystals of complex chemical composition for leasers and memory components.



АБДУЛЛАЕВ ХАБИБ МУХАММЕДОВИЧ 18(31).VII.1912–20.VI.1962. Род. в кишлаке Араван (Ошский или Маргеланский – уезд, Ферганская область) в семье амина (главы сельской администрации) селения Араван. Окончил геологоразведочный факультет Среднеазиатского геологоразведочного института, инженер-геолог (1936). Член-корр. РАН (20.VI.1958, Отделение геолого-географических наук; геология рудных месторождений). Академик (1947) и президент (1956–1962) Академии наук Узбекской ССР. Специалист в области геологии и петрографии. Работать начал в 15-летнем возрасте на гренажном заводе (его отец умер в 1924 г.), одновременно учился в местной школе. В 1930 г. направлен Ошским обкомом комсомола на учебу в Ташкент. Вначале учился на рабфаке Среднеазиатского государственного университета. После окончания института – начальник одной из полевых геологоразведочных партии. Завершив первый полевой сезон, поступил в аспирантуру в Московский геологоразведочной институт, одновременно работал начальником партии по изучению Лангарского месторождения вольфрама. В 1939 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Геология и генезис лангарского вольфрамового месторождения». Результаты его исследований способствовали началу промышленной разработки вольфрама на этом месторождении.

Преподавал в Московском геологическом институте в качестве ассистента. Отозван в Узбекистан в 1940 г. и направлен на работу в только что созданный Среднеазиатский политехнический институт доцентом на кафедру полезных ископаемых; через год назначен директором этого института. В 1942 г. назначен заведующим отделом промышленности ЦК КП Узбекистана, заместителем председателя Совнаркома Республики и председателем Госплана. Организатор работы эвакуированных предприятий, начала строительства Беговатского металлургического комбината, угледобычи на карьере в Ангрене, строительства Ингичкинского рудника для обеспечения рудой Беговатского металлургического комбината, поисково-разведочных работ на полиметаллы, создания Алтынтопканского горнометаллургического комбината. В 1946 г. защитил докторскую диссертацию на тему: «Шеелитоносные скарны Средней Азии». За-

ложил новое направление в геологической науке — металлогения (о закономерностях размещения полезных ископаемых). С 1947 г. на научной работе: избран вице-президентом академии, назначен директором Института геологии АН УзССР.

С 1956 г. — президент Академии наук Узбекской ССР. Одной из важнейших задач считал создание производственной базы по созданию компьютеров и компьютеризации всех научных исследований. Начал осуществлять идеи Л.В. Канторовича в Узбекистане. Создал в Институте математики Вычислительный центр, который впоследствии перерос в Институт кибернетики. Создал в Ташкенте Институт ядерной физики, — в 1959 г. в Ташкенте впервые на азиатском континенте заработал атомный реактор. Автор теории закономерностей формирования и распределения в земной коре главных полезных ископаемых. Разработал теорию металлогении, суть которой — в способности рождения руды в магме. Магма, по его теории, разделяется на два вида — рудоносную, т.е. вырождающую руду, и нерудоносную, не рождающую руду. Автор свыше 130 научных трудов, в т.ч.: «Геология шеелитоносных скарнов Средней Азии» (1947), «Генетическая связь орудунения с гранитоидными интрузиями» (1954), «Дайки и орудунения» (1957). Карты Лангарского месторождения вольфрама, разработанные в его диссертации, были опубликованы в 1939 г. в трудах Московского геологического института, а в 1941 г. — в журнале «Геология СССР». Идеи его докторской диссертации были более подробно изложены в «Докладах АН СССР» (1947) «Некоторое особенности металлогении западного Узбекистана», «Железорудные месторождения Средней Азии» и монографии «Очерк по металлогении Средней Азии (железо, вольфрам, олово)» (Москва, 1949). Делегат XXI съезда КПСС. Депутат Верховного Совета СССР (1958—1962) и Верховного Совета Узбекской ССР (1948 —1960), член ЦК Коммунистической партии Узбекистана (1956). Член Комитета по Ленинским премиям в области науки и техники при Совете Министров СССР (1960). Член Королевского минералогического общества Великобритании и Ирландии (1960). Член Геологического общества Франции (1960). Ленинская премия за работы о роли гранитоидов в постмагматическом рудообразовании (1959). Награждён орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и тремя орденами Красной Звезды. Умер в Ташкенте.

На его могиле установлен памятник из белого мрамора работы скульптора Е.В. Вучетича (Х. Абдуллаев и Е. Вучетич были друзьями в жизни, и скульптор счел своим долгом увековечить своим творчеством память ученого). Посмертно награжден одним из высших орденов Узбекистана «За великие заслуги». Учреждена золотая медаль имени Хабиба Абдуллаева, которой награждают геологов за наиболее важные открытия в области полезных ископаемых. Его имя носила станция Юнусабадской линии Ташкентского метрополитена, построенная в 2001 г. (16 июня 2015 г. она была переименована в станцию «Шахристан»). В Кыргызстане, где он родился, в честь него названы школы в городе Ош и Араванском районе, улицы в городе Ош, Кара-Суйском и Араванском районах Ошской области. Его дочь Рано Хабибовна Абдуллаева работала 1-м секретарём ЦК ЛКСМ Узбекистана (1963—1971), заместителем председателя Совета Министров Узбекистана, секретарем ЦК КП Узбекистана по идеологии (до 1987 г.); доктор исторических наук (тема диссертации: «Руководство КПСС Советами в условиях развитого социализма»), автор книг «Эстафета преобразований», «Юность моя — комсомол», «Руководство КПСС Советами в условиях развитого социализма», публицистической книги «XX век и развал великой держа-

вы — СССР», книги сказок для детей «Легенда о Матери», автобиографической документальной повести «Море людское и черный водоворот власти» (2002). Находилась под следствием, затем — в течение двух лет в тюрьме, в связи с «делом Ш.Р. Рашидова».

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4А. Д. 172.*

ABDULLAEV KHABIB MUKHAMMEDOVICH Specialist in geology and petrography. Mr. Abdullaev was an organizer of the operation of the enterprises evacuated during the WWII, the start of the construction of the Begovat steel plant, coal mining in the quarry in Angren, construction of the Ingichkinsky mine to provide ore to the Begovat steel plant, exploration operations fro complex ores, establishment of the Altyntopkansky mining and steel enterprise. He put in place a new area of the geological science — metallogeny (concerning the laws of location of mineral resources). Since 1956 — the President of the Academy of Sciences of the Uzbek SSR. He is the author of the theory of the laws of forming and distribution of main mineral resources in the Earth crust.



АБЕЛЕВ ГАРРИ ИЗРАЙЛЕВИЧ 10.I.1928—23.XII.2013. Род. в Москве. Окончил Московский государственный университет. Д.б.н. Профессор. Академик РАН (26.V.2000, Отделение физико-химической биологии). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений; иммунология). Специалист в области иммунологии и онкологии. Его первая попытка поступить в университет была на востоковедческую специальность, но из-за национальности (еврей) у него не приняли документы. Так судьба его направила на биофак. В университете начал учиться сразу после войны.

Его однокурсница Инна Гумин вспоминала: «Гарик был среднего роста, с прекрасными глазами цвета «морской волны», доброжелательный и немного застенчивый. Вместе со всей нашей компанией в традиционный праздник студентов МГУ («Татьянин день», 25 января) лез по обледенелой пожарной лестнице на крышу Университета на Моховой, чтобы хором попеть, стоя на фронтоне. Вместе ходил на квартиру профессора Сабинина, изгнанного из МГУ после сессии ВАСХНИЛ 1948 года — выразить солидарность. Спасибо, умная жена Сабинина не пустила нас дальше передней, понимая, чем это для глупых мальчиков и девочек могло бы кончиться...Он был как мы все. Но уже со второго курса можно было заметить и отличие — его пытливость, желание и способность вникать в глубины биологических процессов, выходя за рамки даже наших лекционных курсов весьма высокого уровня. Его научный потенциал раньше других разглядел его руководитель Андрей Николаевич Белозерский и активно способствовал становлению его как ученого. В нелегких условиях сталинской и послесталинской эпохи Г.И. Абелев сумел создать великолепный научный коллектив и стал основателем целого научного направления. Он автор нескольких сот научных статей и книг, изданных в России и за рубежом, в области молекулярной биологии, иммунологии и иммунохимической диагностики опухолей.».

После окончания университета с 1950 г. работал в Институте эпидемиологии и микробиологии имени Гамалеи. К 1970-м гг. его авторитет, как ученого, был признан во многих странах. Но он был вынужден уйти из Института эпидемиологии и микробиологии АМН СССР. С 1977 г. стал работать в Российском онкологическом научном центре им. Н.Н. Блохина РАМН, руководил лабораторией. С 1964 г. про-

фессор, читал курс лекций по иммунологии на биофаке МГУ им. М.В. Ломоносова. Лекции читались по субботам, слушателей прибывало много, даже и тех, кто не имел отношения к биологическому факультету.

А.В. Гудков о его преподавании: «И принимал он людей к себе, я бы сказал, с каким-то элементом фатализма, чаще всего не обращая никакого внимания на формальные индикаторы профессиональной успешности. Да и экзамены принимал так же: у него была такая высокая «презумпция таланта», что любой звук студента он трактовал в его пользу, а неточное высказывание интерпретировал как глубину. Было видно, как страшно неловко он себя чувствовал в роли экзаменатора, поскольку в науке он не признавал неравенства, а к студентам относился всегда как к коллегам, т.е. с априорным уважением. Не помню, чтобы кто-нибудь получил у Абелева что-то ниже пятерки... Вспомню, например, что темой курсовой работы, предложенной мне Абелевым в 1976 году, когда я был на 4-м курсе кафедры вирусологии биофака МГУ (где он был одним из пяти профессоров), была “Стволовые клетки рака”. Концепция, которую он мне набросал тогда как будто между делом и которую я страстно развивал в своей курсовой работе, мало отличалась (а если и отличалась, то в сторону большей строгости) от той, к которой пришла мировая онкология лишь 20 (!) лет спустя. Ведь только в 90-е годы идея о том, что у опухолей есть стволовые клетки, заняла одно из центральных мест в онкологии и до сих пор несет на себе ауру чего-то нового и революционного.».

Открыл синтез эмбрионального белка (фетопротеина) опухолями. Альфа-фетопротеин — один из первых раковых антигенов человека, — его открытие принесло всемирное признание. Благодаря его работам, тестирование на альфа-фетопротеин (AFP) стало обычной практикой в мировой онкологии. Проводил исследования по разработке теоретических основ иммунодиагностики в онкологии.

А.В. Гудков пишет о событиях 1963 г.: «Пытаясь отыскать специфические антигены опухоли, команда Абелева, работая в то время в Институте Гамалеи в отделе великого вирусолога и эпидемиолога Льва Зильбера, открывает секреторный фактор, производимый клетками рака печени, — альфа-фетопротеин. Вскоре выясняется, что этот белок производится клетками эмбриональной печени, что отражается в его названии (приставка «фето» от латинского fetus — эмбрион). Абелев понимает практическую важность открытия, ведущего к созданию первого диагностического теста на рак. Тест создан и триумфально проходит “слепую” проверку в клиниках Африки, в то время изобиловавшей больными с раком печени... Альфа-фетопротеин стал не только важной страницей истории науки и главой из учебника онкологии. Он стал основой раково-эмбриональной теории, поменявшей вкусы и пристрастия многих из тех, кто в то время определял развитие фундаментальной и прикладной онкологии, и, безусловно, повернувшей и определившей многие аспекты ее развития навсегда.».

Числился «невыездным» из-за его общественной позиции (хотя и не был диссидентом). Его первая поездка состоялась в 1988 г., — но все это не сдерживало распространения его научных результатов в профессиональном мировом научном сообществе. Он признавался, что ему близки взгляды хасидского философа Мартина Бубера, сформулированные в книге «Путь человека». Председатель Экспертного совета по теоретической и экспериментальной онкологии, член правления Международного общества раково-эмбриональной биологии и медицины, член Российского наблюдательного совета Международного научного фонда. В июле 2007 г. подписал «Письмо десяти академи-

ков» 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. Черепащук.). Почётный член Международной ассоциации иммунологов и Европейской ассоциации исследователей рака. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1998). Государственная премия СССР (1978). Абботовская премия Международного общества раково-эмбриональной биологии и медицины. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2002). Удостоен Золотой медали Нью-Йоркского института по изучению рака (1975), наград Международного общества раково-эмбриональной биологии и медицины, Международной академии опухолевых маркеров и др. международных наград. Его жена — генетик Эльфрида-Леокадия Адольфовна Абелева (урождённая Цибарт, 1923—1996), старший научный сотрудник Института биологии развития им. Н.К. Кольцова, дочь инженера Адольфа Августовича Цибарта (1893—1938), — ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана с 1930 г. и до своего ареста в 1937 г. Умер в Москве.

Лит.: *Очерки научной жизни. М.: Научный мир, 2006. 498 с.*

О нем: *Гудков А.В. Живая часть судьбы памяти Г.И. Абелева // Троицкий вариант. 14 января 2014 ♦ Гумин И. Памяти Гарри Израйлевича Абелева // Электронный научный семинар. 25 декабря 2013.*

ABELEV GARRY IZRAYLEVICH Specialist in immunology and oncology. He is the author of several hundred scientific papers and books published in Russia and abroad in molecular biology, immunology and immunochemical diagnostics of tumors. Mr. Abelev discovered the synthesis of fetoprotein by tumors. Alfa-fetoprotein is one of the primary human cancer antigens, and its discovery made him known worldwide. Thanks to his works, testing for alfa-fetoprotein (AFP) became the usual practice in global oncology. He conducted research on development of theoretical basis for immunodiagnostics in oncology.



АБЕЛЬ ОТЕНИО ЛОТАР ФРАНЦ АНТОН ЛУИС (ABEL OTHENIO LOTHAR FRANZ ANTON LOUIS) 20.VI.1875—04.VII. 1946. Род. в Вене. Иностранный член-корр. РАН (15.I. 1927, Отделение физико-математических наук; по разряду биологических наук, палеонтология). Специалист в области палеонтологии. В Университете Вены учился на юриста, факультативно интересовался ботаникой. Ассистент кафедры геологии Университета Вены. Доктор философии (1899, тема: «Die Thitonschichten von Niederfellabrunn in Niederösterreich und deren Beziehungen zur unteren Wolgastufe»). Работал в одном из старейших университетов Европы — в Венском университете, чья история связана с деятельностью девяти нобелевских лауреатов: Роберт Барани (медицина, 1913), Юлиус Вагнер-Яурегг (медицина 1927), Ханс Фишер (химия, 1930), Карл Ландштейнер (медицина, 1930), Эрвин Шрёдингер (физика, 1933), Виктор Франц Гесс (физика, 1936), Отто Лёви (медицина, 1936), Конрад Лоренц (медицина, 1973), Фридрих фон Хайек (экономика, 1974). Занятия и исследования проходили в различных зданиях на территории Вены. Главное здание Венского университета было построено в 1877—1884 гг. по проекту архитектора Генриха фон Ферстеля на Рингштрассе. Работал в Горной школе в Леобене, в Геологической службе Австрии. Сотрудник Королевского музея естественной истории в Брюсселе, где познакомился с бельгийским палеонтологом Л. Долло, ставшим его учителем и другом.

В Университете Вены: приват-доцент палеонтологии (1901), экстраординарный профессор (1907), ординарный профессор палеонтологии (1912), одновременно возглавил отдел палеобиологии (в 1917 г. был преобразован в Палеобиологический институт Университета), профессор палеонтологии и палеобиологии (1917—1934), декан (1927—1928), ректор (1932—1933). Профессор палеонтологии в Университете Гёттингена (1935). Геттингенский университет в первые десятилетия XX в. стал центром многих направлений современной физики. С Геттингенским университетом связана деятельность около 45 нобелевских лауреатов (в том числе в 1925—1927 гг. в этом университете под руководством Макса Борна учился Роберт Оппенгеймер со своими друзьми, которые в последующем приобрели высокий авторитет в мировой науке: Вернер Гейзенберг, Паскуаль Йордан, Вольфганг Паули, Поль Дирак, Энрико Ферми, Эдвард Теллер). В 1921 г. он возглавил Палеонтологическое общество Австрии.

Сформулировал биологический закон инерции (Tragheitgesetz), использовал в качестве примера филогенетический ряд развития непарнокопытных (1928—1929). Последователь Л. Долло — автора вывода о неравномерности, необратимости и ограниченности эволюции органического мира. «Додерлайновский закон инерции» — «das Doderleinische Tragheitsgesrtz» (как его назвал Э. Штремер) представлял собой простую констатацию того факта, что процесс филогенеза может быть реконструирован лишь постольку, поскольку его предшествующие (более древние) стадии развития преемственно (а, следовательно, инерционно и причинно) связаны с последующими (более поздними). Этот закон оказывается логическим следствием инерционной интерпретации наследственности (частного случая преемственности). Своему «биологическому закону инерции» подчинял и закон необратимости эволюции. В отдельных вопросах эволюции органического мира стоял на виталистических позициях. Внес вклад в разработку проблем палеобиологии. Организатор и участник ряда палентологических экспедиций. Интересовался работами русских палеонтологов-эволюционистов, в частности — работами В.О. Ковалевского, которого считал «гениальным основателем современной палеонтологии на морфологической и филогенетической основе». Член Немецкой академии естествоиспытателей Леопольдина (1935). Член-корреспондент (1929), иностранный член (1931) Геологического общества Лондона. Член Палеонтологического общества Америки (1934). Почетный доктор университетов Кейптауна (1929), Афин, Сорбонны. Автор работ по палеобиологии отдельных групп животных, по методам палеобиологических исследований, научно-популярных книг. В числе его наград: медаль Бигсби Геологического общества Лондона (1911), медаль Райнера Зоолого-Ботанического общества Вены (1920), медаль Эллиота Национальной академии наук США (1920). Умер в г. Пишелы (близ Мондзе). С 1985 г. Австрийская академия наук каждые два года вручает премию Отенио Абеля за выдающиеся труды в области палеобиологии и палеонтологии.

Лит.: *Grundzüge der Paläobiologie der Wirbeltiere. Stuttg., 1912 ♦ Lebensbilder aus der Tierwelt der Vorzeit. Jena, 1922 ♦ Geschichte und Methode der Rekonstruktion vorzeitlicher Wirbeltiere. Jena, 1925 ♦ Vorzeitliche Lebensspuren. Jena, 1935.*

О нем: *Давиташвили Л.Ш. История эволюционной палеонтологии от Дарвина до наших дней. М.; Л., 1948. 296—300.*

ABEL OTHENIO LOTHAR FRANZ ANTON LOUIS Specialist in paleontology. Mr. Abel formulated the biological law of inertia (Tragheitgesetz), and used as an example the phylogenetic row of development of odd-toed hoofed mammals. He was a follower of L. Dollo, the author

of the conclusion on non-uniformity, inconvertibility and limitation of the evolution of the organic world. He held the view of vitalistic position in the matters of the evolution of the organic world. Mr. Abel contributed to the development of the issues of paleobiology. He was an organizer and participant of a number of paleontologic expeditions. He is the author of papers on paleontology separate groups of animals, on methods of paleobiologic research.



АБИХ ГЕРМАН ВИЛЬГЕЛЬМОВИЧ (ВАСИЛЬЕВИЧ) (ОТТО ВИЛЬГЕЛЬМ ГЕРМАН) 11.XII.1806—02.VII.1886. Род. в семье горного советника в Берлине. Окончил физико-математическое отделение философского факультета Берлинского университета (1831). Доктор философии (1831, диссертация посвящена шпинелям). Ординарный академик РАН (08.I.1853, Отделение физико-математических наук; ориктогнозия и минералогическая химия). Почетный член РАН (14.I.1866). Специалист в области геологии. По происхождению немец. Его мать была дочерью немецкого химика Мартина Генриха Клапрота (первооткрыватель трёх химических элементов: циркония, урана и титана). Семейное воспитание и образование определили будущую профессию.

Его первые годы жизни пришлись на время, когда в 1806 г. (после поражения Пруссии в войне) ее столицу Берлин оккупировали войска Франции (которые покинули Берлин в 1807 г. в соответствии с Тильзитским миром). Получая образование в области геологии, интересовался правом — для этого короткое время слушал лекции в Гейдельбергском университете. Избрал Кавказ в качестве основного объекта научной деятельности, этому способствовал его дядя Генрих Юлий Клапрот (экстраординарный академик Российской Императорской академии наук в 1807—1817 гг.) — востоковед, совершивший путешествия по Китаю и ряду регионов Азии. В университете изучал особенно геологию и минералогию. В те годы преподавателями в университете были Гегель, Гумбольдт, историк Ранке, географ Карл Риттер, геолог Леопольд фон Бух. В 1833—1836 гг. изучал действующие и потухшие вулканы в Италии и Сицилии. Три года обследовал вулканы: Везувий, Этну и Стромболи. В «Летописях» Поггендорфа напечатаны его первые труды, и отдельно изданы в 1837 г. («Erläuternde Abbildungen geologischer Erscheinungen, beobachtet am Vesuv und Aethna in den Jahren 1833—1834»), а также переведены на французский язык. На вулкан Стромболи поднялся во время его извержения, один, без проводников. Извержение вулкана было в полном разгаре, и через каждые 6 минут, как он заметил, поочередно вспыхивали кратеры. Результатом этих наблюдений явилась монография, изданная в Брауншвейге в 1841 г. («Über die Natur um den Zusammenhang der vulkanischen Bildüngen» — «О свойстве и общем ходе вулканических образований»).

Известия о его успехах удивительно быстро распространились в Россию и Прибалтику. Это оказалось причиной для его переезда. С 1843 г. — в Дерпте (ныне г. Тарту в Эстонии), получив приглашение работать в России в Дерптском университете, где был назначен ординарным профессором минералогии. Его опыт показался русским ученым полезным в связи с анализом причин землетрясения, разрушившего часть склона горы Большой Арарат (считался потухшим вулканом). Опубликованная им работа «О геологических свойствах армянской нагорной страны» (1843) окончательно убедила местные власти в правильном выборе специалиста для оценки стихии в Армении. Получил разрешение на командировку на Кавказ.

В 1844—1850 гг. путешествовал по Кавказу, куда был командирован для проведения геологических исследований. Во время путешествия по Кавказу исследовал районы Гурии и Менгрелии, а также берег Черного моря. Занимался разведкой полезных ископаемых, исследовал угольные месторождения Имеретии. Посетил район потухшего вулкана Арарат и предпринял восхождение на один из двух его конусов, известный под названием Большой Масис (стремился обнаружить Ноев ковчег). Изучал ледники, геологическое строение и полезные ископаемые Кавказа и Ирана. На Кавказе собрал большую коллекцию минералов, а также палеонтологическую коллекцию. Установил значительное распространение на Кавказе третичных отложений. Первые итоги исследований Арарата (1845) не прояснили причины землетрясения на этой горе. Для продления его командировки Александр Гумбольдт обратился к русским властям с ходатайством. После этого наместник Кавказа князь М.С. Воронцов предоставил Абиху место при себе, в качестве чиновника особых поручений по горной части (1847). Возросший объем работ заставил его уволиться из университета в Дерпте и переселиться в Тифлис, откуда и совершал свои экскурсии в разные местности Кавказа. С 1846 г. он периодически публиковал результаты своих исследований в «Записках Императорской Академии Наук».

С 1850 г. находился в Санкт-Петербурге. Почти 15 лет изучал материалы, собранные во время путешествия, издавал труды. Основные результаты экспедиций опубликовал в статье «Prodromus einer Geologie der Kaukasischen Länder» («Введение в геологию кавказских стран»), напечатанной в «Mémoires» Императорской Академии наук. Ценность этого очерка орографическо-геологического строения Кавказа (в связи с горными странами турецкой Армении и северной Персии) была высоко оценена его современниками. Сравнительными «Химическими исследованиями вод Каспийского моря и озер Вана и Урмии» он внес ценный вклад в гидрографию Кавказского края. С 1866 г. в отставке, выехал на родину. Там продолжал изучение собранных коллекций. Автор более 200 трудов. В 1876 г. поселился в Вене. Начал готовить к изданию свои «Геологические изыскания в кавказских странах» на немецком языке. Первый том вышел в 1880 г. и включал описание каменноугольных образований Аракской долины. 1-е отделение II тома включало орографическо-геолого-палеонтологическое описание западной половины Армянской нагорной страны, а 2-е отделение — восточной половины ее, с приложением атласа рисунков и профилей. Рисунки выполнял Абих сам, очень отчетливо и даже художественно. Кроме того, он приготовил еще к печати и 1-ю часть III тома, включающую конец орографическо-палеонтологического описания кавказских стран, но последний отдел этого тома остался в черновой обработке. Умер в Граце (ныне город в Австрии). Согласно последней его воле, тело его было сожжено в Готе, а пепел похоронен в Кобленце, на могиле его матери. Его вдова издала его неопубликованные труды в 1887 г. на средства Горного департамента России.

О нем: *Абих Герман Вильгельмович // Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 11. В.И. Гохнадель. Ученые-естественники немецкого происхождения. СПб.: Гуманистика, 2014.*

Фонды: *СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 18.*

ABIKH GERMAN VILGELMOVICH (OTTO VILGELM GERMAN) Specialist in geology. Mr. Abikh chose the Caucasus to be his main object under study. In 1833—1836, he studied active and spent volcanoes in Italy and Sicily. He studied the following volcanoes for three years: Vesuvius, Etna, and Stromboli. In 1844—1850, Mr. Abikh traveled across the Caucasus where he was sent to conduct

geological research. During his traveling in the Caucasus, he researched the districts of Guria and Samegrelo, as well as the shore of the Black Sea. He engaged in exploration of mineral resources, studies coal deposits in Imereti. Mr. Abikh visited the district where a spent volcano Ararat is located and undertook ascent on one of its cones known as Bolshoy Masis (he looked for the Noah's Ark). He studied glaciers, geological structure and mineral resources of the Caucasus and Iran.



АБОВ ЮРИЙ ГЕОРГИЕВИЧ Род. 07.XI.1922 г. в г. Туапсе. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1947). Д.ф.-м.н. Профессор. Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение ядерной физики; экспериментальная ядерная физика). Специалист в области ядерной физики. После окончания московской средней школы (1940) поступил на первый курс Московского энергетического института (МЭИ). В начале Великой Отечественной войны в 1941 г. был мобилизован на «трудовой фронт» (VI—X.1941). Далее продолжал учебу в Уральском индустриальном институте им. С.М. Кирова. В 1943 г. перешел на первый курс физического факультета Московского государственного университета, который окончил в 1947 г. Направлен на работу в Лабораторию № 3 АН СССР (созданная и руководимая академиком А.И. Алихановым, в 1958 г. Лаборатория была переименована в Институт теоретической и экспериментальной физики — ИТЭФ). Руководитель лаборатории в ИТЭФ. С 1978 г. преподавал в Московском инженерно-физическом институте (МИФИ), читал специальные курсы по нейтронной физике, руководил работой на ядерном реакторе МИФИ.

Область его научных интересов и сфера научной деятельности: нейтронная и ядерная физика, физика твердого тела, фундаментальные ядерно-физические исследования в области малых энергий, бета-ЯМР-спектроскопия. Участник пуска первого в СССР тяжеловодного экспериментального ядерного реактора. Инициатор и автор ряда идей для создания первого в стране нейтронного кристаллического спектрометра типа Кошуа, методов измерений нейтронных сечений делящихся ядер. При его участии создан трехкристальный нейтронный спектрометр с высоким угловым разрешением и двойной монохроматизацией, исследованы явления атомного упорядочения в сплавах, дефектная структура кристаллов, выполнены работы в области физики реакторов (в частности, им создан критический стенд тяжеловодного реактора атомной электростанции и измерены основные константы). Его основными направлениями работ с 1960 г. являлись исследования явлений несохранения четности в ядерных взаимодействиях. Как начальник лаборатории ИТЭФ, он руководил созданием оборудования для получения пучков поляризованных тепловых нейтронов — для исследования несохранения четности в ядерных реакциях. Эти работы привели к открытию слабого взаимодействия нуклонов в ядрах. Экспериментально была наблюдена асимметрия испускания гамма-квантов в реакции радиационного захвата поляризованных нейтронов (Ленинская премия за 1974 г., зарегистрировано как открытие). Открыл слабое взаимодействие нуклонов в ядрах. Им создано новое направление в исследовании ядерного магнитного резонанса и релаксации ядер в кристаллах — бета-ЯМР-спектрометрия, обнаружено явление многоспинового ядерного магнитного резонанса, обнаружена перестройка (расщепление) трехспинового резонанса под влиянием двух сильных переменных магнитных полей в кристаллах фтористого лития. Под его руководством на реакторе ИТЭФ был по-

лучен пучок ультрахолодных нейтронов, создана магнитная ловушка для их удержания, достигнуто удержание ультрахолодных нейтронов, определяемое распадом свободных нейтронов. Автор около 120 открытых научных работ, посвященных нейтронной спектроскопии, нейтронографии, бета-ЯРМ-спектроскопии, физике атомных реакторов, физике ультрахолодных нейтронов, малоугловому рассеянию нейтронов, исследованиям дифракционных явлений на совершенных и почти совершенных кристаллах. Автор более 100 авторских свидетельств на изобретения и 35 полученных на них патентов в США, Англии, Японии, Франции и в др. странах. Член бюро Отделения ядерной физики РАН. Член Ученых советов ИТЭФ и МИФИ. Член Государственной экзаменационной комиссии МИФИ. Главный редактор журнала «Ядерная физика». Профессор МИФИ. Ленинская премия (1974). Награжден дипломом за открытие слабого нуклон-нуклонного взаимодействия (№ 178 с приоритетом от 02.VII.1964 г., зарегистрировано 15.V.1978). В числе его наград: орден «Знак Почета», медали.

Лит.: *Абов Ю.Г. Когерентные процессы в ядрах и кристаллах // УФН. 166. 949–954. (1996)* ♦ *Абов Ю.Г., Гулько А.Д., Джепаров Ф.С., Тростин С.С. Бета-ЯМР спектроскопия и исследования случайных блужданий в неупорядоченных системах // УФН. 161(7). 198–200 (1991)* ♦ *Абов Ю.Г., Крупчицкий П.А. Нарушение пространственной четности в ядерных взаимодействиях // УФН. 118. 141–173 (1976)* ♦ *Пучки нейтронов и нейтронооптические явления. Учебное пособие. М.: МИФИ, 1983 (соавт. О. Елютин).*

О нем: *Аксенов В.Л., Гулько А.Д., Данилов М.В. и др. Юрий Георгиевич Абов (к 90-летию со дня рождения) // УФН. Ноябрь 2012 г.*

ABOV YURI GEORGIEVICH Specialist in nuclear physics. Research interests and area of expertise: neutron and nuclear physics, solid-state physics, fundamental nuclear physics research in small powers, beta-NMR-spectroscopy. He participated in the launch of the first Soviet heavy water moderated research reactor. He initiated and wrote a number of ideas for creation of the first Soviet Koshua-type neutron crystal spectrometer, methods of measuring neutron crossing of fissionable nucleus. He established a new area of research in nuclear magnetic resonance and relaxation of nuclei in crystals – beta-NMR-spectroscopy.



АБОНЕЕВ ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ Род. 19.VII. 1949 г. Окончил с отличием Ставропольский сельскохозяйственный институт по специальности «Зоотехния» (1972). Д.с.-х.н. (1992, тема: «Совершенствование тонкорунных овец племенных и товарных стад Северного Кавказа»). Профессор (1993). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук, секция зоотехники и ветеринарии). Член-корр. РАСХН (15.II.2012). Специалист по разведению, селекции и генетике сельскохозяйственных животных. Работал учеником токаря, помощником комбайнера зерносовхоза им. С.М. Кирова (1961–1972), зоотехником-селекционером зерносовхоза им. С.М. Кирова (1972–1973). Научный сотрудник отдела тонкорунного овцеводства Всесоюзного НИИ овцеводства и козоводства (1976–1979). В 1977 г. защитил кандидатскую диссертацию при Кубанском ГАУ на тему «Результаты скрещивания маток ставропольской породы с австралийскими мериносами». Ассистент кафедры крупного животноводства, овцеводства и общей зоотехнии Ставропольского сельскохозяйственного института (1979–1984). Доцент кафедры общей зоотехнии (1984–1992). Декан зооинженерного факультета, профессор, заведующий кафедрой разведения и генетики Ставропольского сельскохозяйственного института (1992–1998). Заведующий кафедрой разведения и генетики Ставропольского

государственного аграрного университета (1998—2002). Заместитель директора по научной работе (2002), директор Ставропольского НИИ животноводства и кормопроизводства РАСХН (2003—2013). Главный научный сотрудник Северо-Кавказского НИИ животноводства и Всероссийского НИИ племенного дела, главный специалист отдела экспертизы и научного обеспечения ГКУ «Центр племенных ресурсов» МСХ СК (с 2013 г.).

Внес вклад в совершенистование экспериментальных хозяйств института («Вторая пятилетка», «Маныч», «Россия», «Путь Ленина», «Восток»), улучшение продуктивности овец, популяризацию достижений института на всероссийских выставках, отработку на опытной станции института селекционно-технологических приемов создания мясных пород овец, совершенствование молочных коз зааненской породы, а также в подготовку строительства уникального завода по производству козьего молока на базе опытной станции. Содействовал включению овцеводства в национальный проект по АПК. Об актуальности своих работ пишет: «На современном этапе развития овцеводства эффективность и конкурентоспособность отрасли обусловлены более полным использованием мясной продуктивности овец. В связи с этим наша работа направлена на увеличение и улучшение мясных качеств мериносовых овец путем использования производителей мирового генофонда. Однако в решении проблемы повышения продуктивности овец определенное значение имеют сведения о физиолого-биохимических механизмах, определяющих развитие животных, формирование их продуктивности. Поэтому нами изучен морфологический спектр крови, защитный потенциал и выявлены различия его форм у молодняка овец разного происхождения при скрещивании маток породы советский меринос с линейными производителями австралийский меринос, баранами породы австралийский мясной меринос и полукровными потомками австралийского мясного мериноса. Гематологические параметры (содержание эритроцитов, лейкоцитов, уровень гемоглобина), показатели резистентности (бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови) определяли у ярок в возрасте 4 месяцев до кормления, используя при этом общепринятые методы анализа. Анализом полученных данных морфологического спектра крови у молодняка разных генотипов установлено, что в крови помесных ярок I, II и III групп содержалось большее количество эритроцитов (4,3—12,4%) с максимальным уровнем в них гемоглобина (7,0—11,6) по сравнению с чистопородными сверстницами».

Его труды составили научно-теоретическую основу совершенствования отечественных тонкорунных овец. Член диссертационных советов при Всероссийском научно-исследовательском институте племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и при Донском государственном аграрном университете. Под его руководством защищено более 100 дипломных работ, 22 кандидатских и 16 докторских диссертаций. Академик Международной академии аграрного образования (2010). Почётный профессор Донского аграрного университета (2005). Автор более 330 научных трудов, в том числе 27 монографий, 25 патентов на изобретения. Соавтор шерстно-мясного типа овец восточно-манычский породы манычский меринос, шерстно-мясной породы джалгинский меринос и полутонкорунной породы западно-сибирская мясная. Председатель и член экспертных комиссий Всероссийских выставок племенных овец и коз, член совета директоров Национального союза овцеводов, председатель секции овцеводства и козоводства РАСХН и председатель методической комиссии по овцеводству и козоводству секции зоотехнии и ветеринарии Отделения сельско-

хозяйственных наук РАН, член совета при Губернаторе Ставропольского края, член коллегии МСХ Ставропольского края, член редколлегии журнала «Овцы, козы и шерстяное дело». Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2006). Награжден Золотой медалью «За вклад в развитие агропромышленного комплекса России» (2009), медалью «За вклад в развитие агропромышленного комплекса Ставропольского края» (2009), дипломами РАСХН за лучшие научные разработки (2003, 2007).

Лит.: *Австралийские мериносы в тонкорунном овцеводстве Ставрополья. Ставрополь, 1979. 96 с. (соавт. М.И. Санников) ♦ Биохимический полиморфизм в селекции коз. Ставропольский НИИ животноводства и кормопроизводства. Ставрополь, 2007. 188 с. (в соавт.) ♦ Северокавказская мясо-шёрстная порода овец. Ставрополь, 2007. 173 с. (в соавт.) ♦ Все о баранине: монография. Ставропольский НИИ животноводства и кормопроизводства. Ставрополь, 2010. 149 с. (в соавт.) ♦ Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец. М., 2010. 351 с. (в соавт.) ♦ Приёмы и методы повышения конкурентоспособности товарного овцеводства: монография. Ставропольский НИИ животноводства и кормопроизводства. Ставрополь, 2011. 337 с. (в соавт.) ♦ Техногенез и адаптация: монография. Ставрополь, 2012. 173 с. (в соавт.) ♦ Гематологический профиль, имунная реактивность потомков от производителей импортной селекции // Журн. «Ветеринаринарная патология». № 1 (47). 2014 (соавт. Н.И. Ефимова, Л.Н. Скорых и др.).*

О нем: *Костенко Е. Василий Абонеев — директор Ставропольского НИИ животноводства — отмечает 60-летие // Газета «Ставропольская правда». 18 июля 2009 г.*

ABONEEV VASILY VASILYEVICH Specialist in breeding, selection and genetics of farm animals He contributed to the improvement of experimental farm units in a number of agricultural enterprises of the country, improvement of the productivity of sheep, promotion of the achievements of the institute at All-Russian exhibitions, development of selection and technological techniques of creation of mutton-wool breeds of sheep at the testing station of the institute, as well as to the preparation of construction of a unique factory for production goat's milk based on the testing station. Mr. Aboneev assisted in including sheep breeding into a national project for the agroindustrial complex.



АБРАГАМ АНАТОЛЬ (ABRAGAM ANATOLE) 15.XII.1914—08.VI.2011. Род. в г. Грива (Курляндская губерния, ныне район Даугавпилса) в семье Симона Абрагама и Анны Майминых, которые эмигрировали во Францию в 1925 г. Окончил в 1936 г. Парижский университет. Иностранный член РАН (1999). Член Парижской Академии наук (1973).

В своей книге он вспоминал: «Осенью 1923 года я поступил в школу и ходил туда до весны 1925 года. Школа находилась в Кисловском переулке, где я тщетно пытался отыскать ее во время последней поездки в Москву в 1987 году... В 1925 году, когда мы уезжали из Москвы, наша квартира состояла из четырех комнат: спальня (родителей), детская (где спала и няня), столовая и так называемая гостиная (на самом деле библиотека, где громоздились все наши книги)... Отапливалась квартира двумя большими голландскими печками с белыми изразцами, у которых я очень любил греться. В общем, по жилищным нормам, которые начинали тогда входить в силу, нам жилось отнюдь не плохо... Мама утверждала, что я знал азбуку в два года и научился читать сам, когда мне еще не было трех лет, но матерей нельзя считать беспристрастными к собственным детям. Во всяком случае после того, как я научился читать, для меня изменился мир — я стал сам себе хозяином. Что же я читал? Да все! Русских классиков, конечно, т. е... прозу; поэзию, как я считал, не читают, а выучивают наизусть. До десяти лет я прочел всю прозу Пушкина, Лермонтова и Го-

голя. Я знаю это достоверно потому, что в эмиграции, когда мне исполнилось тринадцать лет, я решил все перечитать и убедился, что все прекрасно помню.». И далее — о начале своих научных исследований: «Теория синхротронного излучения была хорошо известна в 1947 году. Мне пришло в голову, что число «жестких» (коротковолновых) фотонов, испускаемых каждым электроном за один поворот, невелико и может сильно флуктуировать, — факт, который классическая теория излучения была неспособна учесть. Я предпринял полуклассической расчет, обратный обыкновенной процедуре: описал движение электрона классически и проквантовал электромагнитное поле, что научился делать, изучая монографию Гайтлера. Это была типичная тема диссертации, которую руководитель мог предложить своему начинающему ученику. Руководителя у меня не было, и я сам себе ее предложил. Я довел расчет до конца и не был разочарован, наоборот, скорее доволен, когда убедился, что мой результат совпадает с классическим вычислением. Это показывало, что я подсчитал правильно то, что всем было известно. Свою работу я опубликовал в «Journalde Physique». Это была моя первая статья.».

Его исследования посвящены магнетизму и физике твёрдого тела, теории спиновой температуры, поляризации ядер, гамма-резонансной спектроскопии твердого тела. Ему принадлежит заслуга развития теории расщепления сверхтонкой структуры. В 1953 г. наблюдал эффект Оверхаузера (независимо от других учёных). Совместно с Уорреном Проктором открыл динамическую ядерную поляризацию (солид-эффект), которая используется для получения поляризованной протонной мишени. Профессор Коллеж де Франс (ядерный магнетизм) (1960–1985). Открыл ядерный антиферромагнетизм (1970) и ядерную прецессию нейтронов (1973). С 1947 г. работал в Комиссариате по атомной энергии; с 1965 г. — директор по физике, с 1971 г. — директор по научным исследованиям. Президент Французского физического общества (1967). Вице-президент Международного союза физики (1975). В 1960 и 1963 гг. вместе с А. Оверхаузером был номинирован Ф. Перреном на Нобелевскую премию по физике. Иностранный член Американской академии искусств и наук (1974) и Академии наук США (1977). Член Папской Академии наук (1981). Иностранный член Лондонского Королевского общества (1983). Награждён Большой золотой медалью имени М.В. Ломоносова РАН за выдающиеся достижения в области физики конденсированного состояния и ядерно-физических методов исследования (1995). Почетный доктор Университета Кент (1967), Оксфордского университета (1976) и Хайфского Техниона (1985), почетный член Jesus колледжей, Магдалина и Мертон (Оксфорд). Со-победитель награды Академии наук (1970) с награждением золотой медалью Королевской академии Нидерландов (1982), золотая медаль Маттеуччи Академии наук Италии (1992). Другие его премии и награды: Commandeur de la Légion d'honneur, Grand-croix de l'ordre national du Mérite, Commandeur des Palmes académiques. Distinctions: prix du Conseil supérieur de la recherche scientifique (1958), prix Holweck de la Physical Society (1958) (он вспоминал: «Я получил премию имени Гольвека, основанную после войны в честь физика Фернанда Гольвека, убитого немцами во время оккупации. С 1946 года эта премия присуждается каждый год, поочередно французскому физику Британским физическим обществом и британскому физику Французским физическим обществом.»), prix Hughes et prix Cognac-Jay de l'Académie des sciences, Docteur honoris causa de l'université de Kent (1967), de l'université d'Oxford (1976) et du Technion de Haïfa (1985), Membre d'honneur des collèges de Jesus, de Magdalen et de Merton

(Oxford), Colauréat du prix Cognacq-Jay de l'Académie des sciences (1970), Médaille d'or Lorentz de l'Académie royale des Pays-Bas (1982), Médaille d'or Matteucci de l'Académie des sciences d'Italie (1992).

Лит.: *Время вспять, или физик, физик, где ты был. М.: Наука, 1991. 392 с. (перевод с французского)* ♦ *Ядерный магнетизм. М.: ИЛ, 1963. 552 с.* ♦ *Электронный парамагнитный резонанс переходных ионов. М.: Мир, 1972—1973. 652+350 с. (в соавт.)* ♦ *Ядерный магнетизм: порядок и беспорядок. М.: Мир, 1984. 300+364 с. (в соавт.)* ♦ *Abragam A. L'effet Mossbauer et ses applications. Paris: Gordon and Breach, 1964* ♦ *Abragam A. Réflexions d'un physicien. Paris: Hermann, 1983.*

О нем: *Храмов Ю.А. Абрагам Анатоль // Физики: Биографический справочник / Под ред. А.И. Ахиезера. Изд. 2-е, испр. и дополн. М.: Наука, 1983. 400 с.*

ABRAGAM ANATOLE Physicist. His research was related to magnetism and solid-state physics, spin temperature theory, nuclear polarization, gamma-ray resonance spectroscopy of solid bodies. He is credited for development of the theory of hyperfine splitting. In 1953, Mr. Abragam observed the Overhauser effect (independently from other scientists). Together with Warren Proctor, discovered dynamic nuclear polarization (solid effect) which is used to obtain polarized protonic target. Professor at the College de France in nuclear magnetism. He discovered nuclear antiferromagnetism and nuclear neutron precession.



АБРАМОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ Род. 25.III. 1957 г. в Москве. Окончил факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ (1975—1980). Д.ф.-м.н. (1995, тема: «Метавычисления и их применение»). Профессор (1996). Член-корр. РАН (25.V.2006, Отделение информационных технологий и вычислительных систем; системное программирование). Специалист в области системного программирования и информационных технологий (суперкомпьютерные системы, телекоммуникационные технологии, теория конструктивных метасистем и метавычислений). С 1980 по 1983 г. учился в аспирантуре на факультете вычислительной математики и кибернетики МГУ. Во время учёбы работал под руководством профессора В.Ф. Турчина, программировал на языке РЕФАЛ, решал задачи суперкомпиляции. Старший научный сотрудник Научно-исследовательского центра электронной вычислительной техники (НИЦЭВТ) Министерства радиоэлектронной промышленности СССР (1983—1986). Курировал разработки спецпроцессоров ЕС ЭВМ (серии ЕС 27xx). Научный сотрудник Института программных систем РАН, программист (1986—1989). Заведующий лабораторией ИПС РАН (1989—1991). Директор Исследовательского центра мультипроцессорных систем ИПС РАН (1991—2003). Преподаватель в Университете города Переславля (УГП, 1995). Заведующий кафедрой вычислительной техники и сетевых технологий УГП (1998). Ректор УГП (2003). Исполняющий обязанности директора Российского научно-исследовательского института региональных проблем (2003). Исполняющий обязанности директора ИПС РАН (2003—2005), директор ИПС РАН (2005). Научный руководитель от России программ СКИФ и СКИФ-ГРИД по разработке суперкомпьютеров (проект союзного государства России и Белоруссии). Автор монографий, учебного пособия и более 110 научных статей. Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники.

Лит.: *Abramov S.M., Kondratev N.V. A Compiler based on partial evaluation // Some problem of applied mathematics and software. Moscow State University, 1982, p. 66—69* ♦ *Abramov S.M. Using of neighborhood analysis for program testing // Some problem of system programming. Moscow State University, 1984* ♦ *Abramov S.M. Program testing by neighborhood analysis // Cy-*

bernetic problem. Moscow, 1987 ♦ *Abramov S.M., Romanenko S.A. How to Use Vectors for Representing Ground Expressions in the Implementations of the Language Refal. Preprint of Inst. of Applied Math. of USSR AS, 1988, No. 186, 27 pp.* ♦ *Abakumov A.A., Abramov S.M., Adamowitch A.I., Nesterov I.A. et al. Conception of MDA software In Proceedings of Soviet Union conference of young scientists and specialists on problems of cybernetics and computers. Moscow—Pereslavl-Zalessky, 1989* ♦ *Abramov S.M., Adamowitch A.I., Nesterov I.A., Pimenov S.P., Shevchuck Yu.V. Principles of software tools implementation for multiprocessor with automatic dynamic parallelizing // Proceedings of 16th international school Programming'91. Sofia, Bulgaria, 1991* ♦ *Abramov S.M. Metacomputation and logic programming // Programming («Programmirovanie»). No 3, 1991, pp. 31—44, Moscow* ♦ *Abramov S.M., Adamowitch A.I., Nesterov I.A., Pimenov S.P., Shevchuck Yu.V. Yu.V. Autotransformation of evaluation network as a basis for automatic dynamic parallelizing // Proceedings of 6th NATUG meeting. Vancouver, Canada, IOS Press, 1993* ♦ *Abramov S.M. Metacomputation and program testing // In Proceedings of AADEBUG'93, 1st International Workshop on Automated and Algorithmic Debugging, Linkoping University, Linkoping, Sweden 3—5 May 1993, pp. 121—135* ♦ *Abramov S.M. Metacomputation and its applications // «Science» Publish., Moscow, 1995, 128 pp.*

ABRAMOV SERGEY MIKHAYLOVICH Specialist in systems programming and information technology (supercomputing systems, telecommunications technologies, constructive metasystems, and metacomputing). He supervised the development of back-end processors ES EVM (series ES 27xx).



АБРАМОВА ИРИНА ОЛЕГОВНА Род. 16.IX. 1962 г. Окончила с отличием арабское отделение социально-экономического факультета Института стран Азии и Африки при МГУ (1984). К.э.н. (1987, тема: «Социально-экономические проблемы урбанизации в АРЕ»). Д.э.н. (2011, тема: «Ресурсный потенциал Африки в мировой экономике XXI века (Эндогенные детерминанты участия африканских стран в новой экономической модели мира)»). Профессор. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение глобальных проблем и международных отношений; мировая экономика). Специалист в области мировой экономики, экономики развивающихся стран, африканистики, народонаселения и миграции. С 1994 по 1997 гг. — приглашённый лектор в университетах Тюбингена, Бохума, Гейдельберга (Германия) и в университете Сан-Галлен (Швейцария). Принимала участие в конференциях и семинарах в России и за рубежом в рамках Международной программы борьбы с отмыванием денег и финансированием терроризма в качестве эксперта Совета Европы (2004—2005). В 2004 г. выступила на Международном симпозиуме по борьбе с экономическими преступлениями, проводимом ежегодно в гор. Кембридже (Великобритания). Организовывала и проводила полевые исследования в ряде европейских и африканских стран по проблемам народонаселения и международной трудовой миграции (2005—2011). Директор Института Африки РАН (г. Москва). Член Президиума РАН. Основные ее научные результаты: решены принципиально новые концептуальные вопросы роли развивающихся стран и Африки в формировании новой экономической модели мира; проанализировано влияние демографических изменений на региональный и мировой экономический рост; проведен системный анализ международной миграции, позволивший сформулировать выводы и рекомендации, имеющие прикладное значение; выявлены социально-экономические предпосылки и глобальные последствия «арабской весны» и трансформации международного терроризма. Автор более 210 научных работ, из них 9 монографий. Ведет преподавательскую работу: с 2004 г. преподает в ИСАА МГУ им. М.В. Ломоносова, в Институте Африки РАН читает курсы для аспирантов. Под ее руковод-

ством защищены 7 кандидатских и 6 магистерских диссертаций. Сопредседатель объединения «Африканская деловая инициатива», заместитель главного редактора журнала «Ученые записки Института Африки РАН», член редколлегии журнала «Азия и Африка сегодня», член Научного совета РАН по проблемам Африки, заместитель председателя Ученого совета Института Африки РАН, заместитель председателя диссертационного совета по экономическим наукам, член диссертационного совета по историческим наукам, эксперт РАН по специальности «мировая экономика», участник группы «Политика» Петербургского диалога (Россия — Германия), эксперт Совета Европы по борьбе с отмыванием денег и торговле людьми.

Лит.: *Абрамова И.О., Поликанов Д.В. Интернет и Африка: параллельные реальности. М.: Институт Африки РАН, 2001. 180 с.* ♦ *Abramova D., Magnusson et al. International experience in prevention of terrorist financing (Международный опыт по предотвращению финансирования терроризма) // Council of Europe, Moscow. 2005. PP. 1—400 (на англ. яз.).* ♦ *Абрамова И.О. Арабский город на рубеже тысячелетий. М.: Восточная литература, 2005. 256 с.* ♦ *Абрамова И.О., Фитуни Л.Л., Сапунцов А.Л. «Возникающие» и «несостоявшиеся» государства в мировой экономике и политике. М.: Институт Африки РАН, 2007. 198 с.* ♦ *Abramova C., Stoll K. Tkachenko. Germany in Africa: reconciling business and development. (Германия в Африке: бизнес и развитие). M., Institute for African Studies. RAS. 2009. PP. 1—192 (на англ. яз.)* ♦ *Абрамова И.О. Африканская миграция: опыт системного анализа. М.: Институт Африки РАН, 2009. 354 с.*

ABRAMOVA IRINA OLEGOVNA Specialist in global economics, economics of developing countries, African studies, population and migration. Ms. Abramova studied conceptually new matters of the role of developing countries and African countries in the formation of a new economic model of the world. She analyzed the influence of demographic changes on the regional and global economic growth. She conducted systemic analysis of international migration, which allowed to formulate conclusions and recommendations that have practical value. She identified socioeconomic background and global consequences of the Arab spring and the transformation of international terrorism.



АБРАМОВИЧ ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ 07.VIII.1873—04.III.1955. Род. в мест. Гулевичи (Луцкий уезд, Волынская губ.) в дворянской семье священника. Член-корр. РАН (10.XII.1921, Отделение русского языка и словесности; русская литература). Историк русской литературы и языка. Окончил Мелецкое духовное училище и Волынскую духовную семинарию (учебные заведения Луцкой и Волынской епархии Украинской православной церкви). Затем окончил Петербургскую духовную академию со степенью кандидата богословия и с правом получения степени магистра богословия без новых испытаний (1897). Руководителем его научной деятельности был А.А. Шахматов. В 1896 г. написал работу «Нестор-летописец», которая легла в основу магистерской диссертации. Абрамович использовал многочисленные архивы, хранившиеся в монастырских собраниях (прежде всего на Украине в тех местностях, где ему приходилось работать). Житие монаха Нестора и обстоятельства появления летописей были предметом исследований многих историков, работавших до Абрамовича по этой теме (среди них — Миллер Г.Ф. О первом летописателе российском, преподобном Несторе, о его летописи, и о продолжателях оныя. Ежемесячные сочинения, к пользе и увеселению служащие, 1755, апрель, с. 275—298; Тимковский Р.Ф. Краткое исследование о патерике преподобного Нестора, летописца российского. Записки и труды ОИДР, 1815, ч. 1, с. 53—74; Каченовский. О баснословном времени

в российской истории. Учен. записки имп. Московского ун-та, 1833, ч. 1, № 2, отд. 3, с. 278—298; Погодин М. Кто писал Несторову летопись. Библиотека для чтения, 1835, № 1, отд. III, с. 1—10; Погодин М. Нестор: Историко-критическое рассуждение о начале русских летописей. М., 1839, с. 61—74; Скромненко С. Кто писал ныне нам известные летописи? Сын Отечества и Северный арх., 1835, ч. 47, № 3, с. 161—176; Кубарев А. Нестор, первый писатель российской истории, церковной и гражданской. РИС, т. 4, кн. 4. М., 1842, с. I—II). Диссертация Абрамовича на тот год оказалась наиболее полным аналитическим обобщением основных документов по этой теме. Оставлен Советом Петербургской духовной академии на год в качестве профессора, стипендиата по кафедре русского и церковно-славянского языка и истории русской литературы. Прикомандирован на два года к Петербургскому университету и Археологическому институту (1897—1899). В 1898 г. по рекомендации академика В.И. Ламанского Советом Петербургской духовной академии избран по кафедре русского и церковно-славянского языка и истории русской литературы исполняющим должность доцента. В 1903 г. защитил диссертацию на степень магистра богословия «Исследования о Киево-Печерском патерике как историко-литературном памятнике», в ней нашли продолжение исследования, начатые в магистерской диссертации 1896 года. Тогда же он был утвержден в должности доцента, назначен руководителем указанной кафедры. Советом духовной академии избран экстраординарным профессором (1905). Уволен из Академии по распоряжению Синода за «неблагонадежность» и политически вредные направления в преподавании новой русской литературы (14.VIII.1909).

1 мая 1910 г. зачислен помощником заведующего читальным залом в Императорскую Публичную библиотеку с откомандированием для занятий в Рукописном отделении. Назначен старшим помощником библиотекаря (01.VII.1911), затем — библиотекарем (01.IV.1917), и до 1918 г. руководил Богословским отделением Петербургской Публичной библиотеки. Избран в Публичной Библиотеке в состав комиссии по разбору присоединенного к Книжной палате архива С.А. Венгерова (XII.1919). С 22 марта 1920 г. — заведующий рукописным фондом нового времени, главный библиотекарь. С 1 июля 1927 г. уволился из Библиотеки. Преподавал: с 1898 г. — в средних учебных заведениях, в 1909—1919 гг. — на Высших женских (Бестужевских) курсах, Высших педагогических курсах Общества экспериментальной педагогики, в 1-м и 3-м Петроградских университетах, в Смоленских вечерних классах для рабочих Русского технического общества. С 1919 г. — профессор Петроградского университета (позже — Ленинградский государственный университет), с 1920 г. — профессор Археологического института. Преподавал историю русской литературы и языка, старославянский язык, палеографию. В 1939 — 1941 гг. преподавал в Смоленском педагогическом институте.

В послевоенные годы до конца жизни читал историю русской литературы и языка в Вильнюсском университете. Занимался архивными поисками, описанием текстологических и археографических исследований, комментированием и публикацией литературных памятников древней и новой литературы. Арестован ОГПУ (20.VI.1927), обвинен в принадлежности к контрреволюционной подпольной монархической организации. Осужден сроком на 5 лет, заключение отбывал на Соловках, в заключении составлял описание местного монастырского кладбища. Репрессии в тот год коснулись большой группы интеллигенции. Конфликт России с Великобритании привел к активизации находившихся в эмиграции террористических групп, появились жертвы в различ-

ных городах России. Террор был направлен против работников ОГПУ и партийного актива большевиков. Убийство в Польше полпреда П.Л. Войкова привело к ужесточению политики ОГПУ. 7 июня 1927 г. Сталин направил в Москву из Сочи Молотову шифрограмму: «Всех видных монархистов, сидящих у нас в тюрьме или в концлагере надо не медля объявить заложниками. Надо теперь же расстрелять пять или десять монархистов. Надо отдать ОГПУ директиву о повальных обысках и арестах монархистов и всякого рода белогвардейцев по всему СССР с целью их полной ликвидации всеми мерами.». Абрамович не был связан с действовавшими против власти боевыми группами, поэтому пятилетний срок на Соловках казался в тех условиях относительно мягким приговором, но и он был вынесен ему по сфабрикованным аргументам. Полноценно возвратиться к научной работе ему удалось только после освобождения. Сотрудничал с Институтом языкознания АН СССР в подготовке «Словаря древнерусского языка XI—XVII вв.», участвовал в составлении хрестоматии украинского языка. Автор около 200 статей, исследований, курсов лекций, описаний заметок по древней и новой русской литературе, церковнославянскому языку, источниковедению и палеографии. В 1913 г. в сборнике Д.Ф. Кобеко опубликовал статью «Записная книжка Ф.П. Львова». В 1914 г. в приложении к «Отчету» Библиотеки за 1907 г. опубликовал каталог собраний 183 рукописей профессора И.В. Помяловского. Редактировал собрание сочинений М.Ю. Лермонтова для «Академической библиотеки русских писателей». Знал и использовал в работе 11 иностранных языков. В числе его трудов: Исследование о Киево-Печерском Патерике, как историко-литературном памятнике (магист. диссерт., СПб., 1902); К вопросу об источниках Несторова «Жития преподобного Феодосия Печерского» («Изв. II отд. Ак. Наук», т. III), «Несколько слов в дополнение к исследованиям А.А. Шахматова о Киево-Печерском Патерике» (ibid.); «Пушкин пред судом современников и потомства» («Христианск. Чтение», 1899, авг.); «Памяти Аполлона Майкова» (ib., 1900, август); «Гоголь в русской критике» (ib., 1902, май); «Памятники языка и письма и археографические на XII археол. съезде в г. Харькове» (ib., 1903, январь); «К вопросу об объёме и характере литературной деятельности Нестора Летописца» (II т. «Трудов» XI археологич. съезда); «О рукописных и старопечатных собраниях Волынской губернии» («Отчёт II Отд. Имп. Акад. Наук» за 1902 г.); «Описание рукописей Софийской библиотеки» (вып. I — 1905, II — 1907, III — 1910); «Киево-Печерский Патерик» («Памятник слав. рус. письм.», изд. Им. Арх. Ком.); «Сказание о святых Борисе и Глебе» («Памятники русской литературы», изд. отд. рус. яз. и слов. Имп. Ак. Наук); Кроме этого, опубликовал ряд исследований и рецензий в «Известиях II отд. Имп. Ак. Наук», «Живой старине», «Христианском Чтении», «Большой Энциклопедии», редактировал собрание сочинений М. Ю. Лермонтова для «Академической библиотеки русских писателей». Награжден в период до 1917 года орденами Св. Анны 2-й и 3-й степени, Св. Станислава 2-й и 3-й степени. Умер в Вильнюсе.

О нем: *Член-корреспондент АН СССР Д.И. Абрамович: (К 80-летию со дня рождения) // Изв. АН. Отд. лит. и яз. 1953. Т. 12, вып. 5 ♦ Еремин И.П. Д.И. Абрамович // Тр. отд. древнерус. лит. 1955; Изв. АН. Отд. лит. и яз. 1955. Т. 14, вып. 3 ♦ Михеева Г.В. Д.И. Абрамович // Сотрудники РНБ — деятели науки и культуры Биографический словарь. Т. 1—4.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 99 ♦ ОА СПбГУ Ф. 1. Св. 1. Д. 7. 1919—1927. Личное дело ♦ Арх. РНБ. Ф. 1. Оп. 1. 1910. № 61 ♦ ОР РНБ. Ф. 4. Личный фонд ♦ ЦГАЛИ СПб. Ф. 97. Оп. 1. Д. 78 ♦ Арх. ФСК СПб. № 13516 (1927, д. 923) ♦ АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 99.*

ABRAMOVICH DMITRY IVANOVICH Historian of the Russian literature and language. Mr. Abramovich worked in

the St. Petersburg Public Library. After the war and till his dying day, lectured on the history of the Russian literature and language in the Vilnius University. He engaged in archive search, description of textual and archeographic research, commenting and publishing of literary works of the ancient and new literature. In 1927, he was arrested by the bodies of the Unified State Political Department, accused of the affiliation to an anti-revolutionary clandestine monarchic organization. He was sentenced for 5 years of imprisonment, and served his sentence in Solovki. Mr. Abramovich is the author of papers on the ancient and new Russian literature, Old Church Slavonic, source studies, and paleography.



АБРИКОСОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ 25.VI. 1928–29.III.2017. Род. в Москве в семье патологоанатомов – заведующего кафедрой патологической анатомии медицинского факультета Московского университета (с 1930 г. – I-й Московский медицинский институт) академика Алексея Ивановича Абрикосова и ассистента кафедры, заведующей патологоанатомическим отделением и главного прозектора Кремлёвской больницы Фани Давидовны Вульф (1895–1965). Окончил с отличием физический факультет МГУ (1948). Д.ф.-м.н. Академик РАН (23.XII.1987, Отделение общей физики и астрономии; теоретическая физика). Член-корр. РАН (26.VI. 1964, Отделение общей и прикладной физики; общая физика). Специалист в области теории твердого тела. Ученик Льва Давыдовича Ландау. После окончания школы в 1943 г. начал изучать энерготехнику, но в 1945 г. перешёл к изучению физики. Под руководством Л.Д. Ландау провел диссертационное кандидатское исследование на тему «Термическая диффузия в полностью и частично ионизированных плазмах» (защитил в 1951 г. в Институте физических проблем). В это же время его родители были отстранены от работы в Кремлёвской больнице в ходе кампании против так называемых врачей-вредителей.

Работал в Институте физических проблем и в 1955 г. (в возрасте 27 лет) защитил докторскую работу по квантовой электродинамике высоких энергий. С 1965 по 1988 г. – в Институте теоретической физики им. Л.Д. Ландау АН СССР. С 1988 по 1991 г. возглавлял Институт физики высоких давлений в г. Троицке. Преподавал: в МГУ (до 1969 г.), в Горьковском государственном университете (1970–1972), заведовал кафедрой теоретической физики в МФТИ (1972–1976), заведовал кафедрой теоретической физики в МИСиСе в Москве (1976–1991). В 1991 г. принял приглашение Аргоннской национальной лаборатории в Иллинойсе и эмигрировал в США. В США преподавал в Университете Иллинойса и в Университете штата Юта. В Англии преподавал в Университете Лафборо. В 1999 г. принял американское гражданство. Совместно с Николаем Заваритцким (физиком-экспериментатором из Института физических проблем) обнаружил при проверке теории Гинзбурга–Ландау новый класс сверхпроводников – сверхпроводники второго типа. Этот новый тип сверхпроводников, в отличие от сверхпроводников первого типа, сохраняет свои свойства даже в присутствии сильного магнитного поля (до 25 Тл). Он смог объяснить такие свойства, развивая рассуждения академика В.Л. Гинзбурга, образованием регулярной решетки магнитных линий, которые окружены кольцевыми токами (такая структура называется «вихревой решёткой Абрикосова»). Занимался проблемой перехода водорода в металлическую фазу внутри водородных планет, квантовой электродинамикой высоких энергий, сверхпроводимостью в высокочастотных полях и в присутствии маг-

нитных включений (при этом он открыл возможность сверхпроводимости без полосы запирания), смог объяснить сдвиг Найта при малых температурах путём учета спин-орбитального взаимодействия. Другие работы были посвящены теории не сверхтекучего ^{3}He и вещества при высоких давлениях, полуметаллам и переходам металл—диэлектрик, эффекту Кондо при низких температурах (при этом он предсказал резонанс Абрикосова—Сула) и построению полупроводников без полосы запирания. Прочие исследования касались одномерных или квазиодномерных проводников и спиновых стёкол. Совместно с Н.Б. Брантом, Е.А. Свистовой и С.М. Чудиновым сделал научное открытие «Явление фазовых переходов вещества в магнитном поле» (занесено в Государственный реестр открытий СССР под № 156 с приоритетом от 25 июня 1967 г.). В Аргонской национальной лаборатории он смог объяснить большинство свойств высокотемпературных сверхпроводников на основе купрата и установил в 1998 г. новый эффект (эффект линейного квантового магнитного сопротивления), который был впервые измерен ещё в 1928 г. П.Л. Капицей, но никогда не рассматривался в качестве самостоятельного эффекта.

В 1988 г. издал фундаментальный учебник «Основы теории металлов», написанный на основе его лекций в МГУ, МФТИ и МИСиС. Был членом редакционных коллегий журналов «Теоретическая и математическая физика», «Обзоры по высокотемпературной сверхпроводимости», редакционной коллегии библиотечки «Квант» (издательство «Наука»). Почётный доктор Университета Лозанны (1975). Почётный член Венгерской АН (2007). Член Американского физического общества (1992). Член многих научных учреждений, в числе которых Национальная академия наук США, Лондонское Королевское общество и Американская академия наук и искусств. Ленинская премия (1966). Премия Фрица Лондона (1972). Государственная премия СССР (1982). Награжден орденами «Знак Почёта» (1975) и Трудового Красного Знамени (1988). Нобелевская премия по физике (2003, совместно с В.Л. Гинзбургом и Э. Леггетом, за «основополагающие работы по теории сверхпроводников и сверхтекучих жидкостей»). Премия имени Л.Д. Ландау АН СССР (1989). Премия Джона Бардина (США, 1991).

Лит.: *Методы квантовой теории поля в статистической физике (в соавт.). 1961 ♦ Abrikosov A.A., Gorkov L.P. and Dzyaloshinski I.E. Methods of Quantum Field Theory in Statistical Physics. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1963 ♦ Основы теории металлов: Учебное руководство. М.: Наука, 1987. 520 с. ♦ Основы теории металлов. Издание 2-е, испр. и доп. М.: Физматлит, 2009. 600 с. ♦ Методы квантовой теории поля в статистической физике (в соавт.). 3-е изд. М.: КДУ, Добросвет, 2006, 2014. 512 с.*

О нем: *Храмов Ю.А. Абрикосов Алексей Алексеевич // Физики: Биографический справочник / Под ред. А.И. Ахиезера. Изд. 2-е, испр. и дополн. М.: Наука, 1983. С. 6. 400 с. ♦ Кто есть кто в России и в ближнем зарубежье: Справочник. М.: Издательский дом «Новое время», «Всё для вас», 1993.*

ABRIKOSOV ALEKSEY ALEKSEEVICH Specialist in the solid-state theory. Student of Lev D. Landau. From 1988 till 1991, Mr. Abrikosov was the Head of the Institute of High-Pressure Physics in Troitsk. In 1991, he accepted an invitation of the Argonne National Laboratory in Illinois and emigrated to the USA. In the US, he taught in the University of Illinois and the University of Utah. In England, he taught in the Loughborough University. He was engaged in the research on transition of hydrogen into a metallic phase inside hydrogen planets, quantum electrodynamics of high energies, superconductivity in high-frequency fields and in case of magnetic inclusion. Nobel prize in physics (2003, together with V.L. Ginzburg and A. Leggett, for «for pioneering

contributions to the theory of superconductors and superfluids»).



АБРИКОСОВ АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ 06(18).I. 1875—09.IV.1955. Род. в Москве. Внук и полный тёзка российского предпринимателя и основателя кондитерской фабрики «Товарищество А.И. Абрикосова и Сыновей» (концерн «Бабаевский») Алексея Ивановича Абрикосова. Окончил частную гимназию Креймана, медицинский факультет Московского университета (1899). Доктор медицины (1904, тема: «О первых анатомических изменениях при начале легочного туберкулеза»). Академик РАН (29.I.1939, Отделение математических и естественных наук; патологическая анатомия). Академик АМН СССР (1944). Вице-президент АМН СССР (1944—1948). Специалист в области патологоанатомии.

Интерес к своей будущей специальности проявил в университете, занимаясь на кафедре патологической анатомии (зав. кафедрой — проф. М.Н. Никифоров). После окончания университета работал в клиниках Вены, Парижа, Берлина. Ординатор Московской Старо-Екатерининской больницы (1900—1902). Помощник прозектора кафедры патологической анатомии Императорского Московского университета (1902—1904). Преподаватель 1-й и 2-й Московской зубоврачебной школы (1904—1916). Приват-доцент Императорского Московского университета (с 1917 г. — 1-го Московского государственного университета) (1904—1918). В 1918 г. под его руководством образована прозекторская комиссия Московского отдела здравоохранения, в ее состав ввели Ипполита Васильевича Давыдовского (1887—1968), ставшего впоследствие крупным патологом (Давыдовский в 1921 г. стал начальником московской, а затем и общегосударственной прозекторской службы). В больницах стали сличать клинические и патологоанатомические диагнозы, а также выполнять микроскопическое исследование всех материалов, удаляемых при операциях хирургами, проводить клинико-анатомические конференции. Прозектор больницы имени К.И. Солдатенкова (с 1920 г. — больница имени С.П. Боткина) (1911—1934). Заведующий кафедрой патологической анатомии 2-го Московского государственного университета (1918—1920). Профессор медицинского факультета Московского университета (с 1930 г. — 1-й Московский медицинский институт), заведующий кафедрой патологической анатомии этого университета (1920—1953). Профессор Института усовершенствования врачей (1934—1937). Одновременно в 1944—1951 гг. был директором Института нормальной и патологической морфологии Академии медицинских наук СССР.

Разработал технику вскрытия трупов, протоколирование. Руководил вскрытием тел В.И. Ленина (22.I.1924), М.В. Фрунзе (1925), В.М. Бехтерева (1927), В.В. Куйбышева (1935), В.П. Ногина (1924). Выполнил первое бальзамирование тела В.И. Ленина и составил заключение о его смерти. Провел исследования патологической анатомии туберкулёза (1904—1923), дал описание морфологии начальных проявлений легочного туберкулёза («очаг Абрикосова»). В 1925—1926 годах описал и изучил опухоль мышечной ткани — миобластомиому, которая получила название «опухоль Абрикосова». В 1933 г. определил морфологические проявления аллергических тканевых реакций. В 1942 г. описал основные этапы раневого процесса, изучил патологию травмы и изменения легочной ткани при огнестрельных ранениях. На основании его трудов была создана единая военно-полевая хирургическая доктрина, ее применение в практике госпиталей спасло жизни тысячам красно-

армейцев. В начале 1950-х гг. подвергался репрессиям, он и его жена были отстранены от работы в Кремлёвской больнице в связи с т.н. «делом врачей-вредителей». Создатель школы патологоанатомов (В.В. Вайль, И.В. Давыдовский, В.Т. Талалаев, А.И. Струков и др.). Автор более 500 опубликованных научных трудов, посвящённых главным образом туберкулёзу лёгких, патологической анатомии симпатических нервных узлов, мышечным опухолям, морфологии аллергии, проблемам сепсиса. К числу его основных работ относятся: «О первых анатомических изменениях в легких при начале легочного туберкулеза» (1904), где впервые выяснена анатомическая сущность начальных изменений при туберкулезе легких; «Патологическая анатомия полости рта и зубов» (1914), дающая систематическое изложение вопроса; «Патологическая анатомия симпатических ганглиев» (1923) — описание изменений в симпатических узлах при различных заболеваниях. Известны его работы о т.н. жировых гранулемах (1931) и по морфологии аллергии (1934, 1936, 1940). Автор учебников и руководств: «Техника патологоанатомических вскрытий трупов» (1925—1948, 4 издания); «Основы общей патологической анатомии» (1933—1949, 9 изданий); «Основы частной патологической анатомии» (1939—1950, 4 издания); «Частная патологическая анатомия» (1938—1947, 3 выпуска). Редактор журнала «Архив патологии» (1935—1955). Организатор Московского общества патологов (с 1938 г. — Почётный председатель). Организатор и председатель Российского общества патологов (1921), Почётный член Московского общества испытателей природы (1946). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1929). Почётный член Украинского общества патологов. Действительный член Международной ассоциации клинических патологов в Лондоне. Почётный доктор Афинского университета. Член-корр. Польской академии наук. Герой Социалистического Труда (1945). Награжден тремя орденами Ленина (1940, 1945, 1953), орденом Трудового Красного Знамени (1945), медалями. Сталинская премия первой степени (1942) за научный труд «Частная патологическая анатомия. Ч. II: Сердце и сосуды», опубликованный в конце 1940 г. (совм. с Н.Н. Аничковым). Его жена — Фаня Давидовна Вульф (1895—1965) — ассистент кафедры патологической анатомии 1-го Московского медицинского института, прозектор Кремлёвской больницы. Его сын, Абрикосов Алексей Алексеевич (род. в 1928 г.), лауреат Нобелевской премии в области физики (2003), академик РАН. Умер в Москве. Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище (участок № 3). Ему установлен памятник в Москве, мемориальная доска на доме в Москве по адресу: ул. Новослободская, д. 57/65. В память о нем в Москве назван переулок (Абрикосовский переулок).

Лит.: *О первых анатомических изменениях в лёгких при начале лёгочного туберкулёза. М., 1904 ♦ Частная патологическая анатомия: 2 изд., вып. 1—2. М.—Л., 1947 ♦ Основы общей патологической анатомии: 9 изд. М., 1949 ♦ Основы частной патологической анатомии: 4 изд. М., 1950.*

О нем: *Струков А.И. Академик Алексей Иванович Абрикосов: Библиография. М., 1951 ♦ Давыдовский И.В. Алексей Иванович Абрикосов // Вестник АМН СССР. 1955. № 2.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 194.*

ABRIKOSOV ALEKSEY IVANOVICH

Specialist in anatomical pathology. In 1944—1951, Mr. Abrikosov was the Director of the Institute of Normal Morphology and Morbid Anatomy of the Academy of Medical Sciences of the USSR. He developed a technique for post-mortem examination, protocoling. He oversaw the thanatopsy of the corpses of V.I. Lenin (1924) and a number of other people. He performed the first thanatopraxy of the corpse of V.I. Lenin and made medical report on his

death. He conducted research on morbid anatomy of tuberculosis. In 1942, he described the main stages of the traumatic process, studied the pathology of trauma and changes to the lung tissue in case of gunshot wounds. Based on his work, a unified military field surgery doctrine was established, whose application in practice of hospitals saved lives of thousands of Red Army soldiers. In the beginning of the 1950s, state bodies took repression action against him.



АВАКЯН АРТАВАЗД АРШАКОВИЧ 08(21).VII.1907—16.XI.1966. Род. в с. Нарашен Елизаветпольской губернии (ныне — Азербайджан) в семье крестьянина. Окончил агрономическое отделение Ереванского сельскохозяйственного института, агроном-хлопковод (1931). Д.с.-х.н. (1941). Член-корр. РАН (04.XII.1946, Отделение биологических наук, генетика, селекция). Академик ВАСХНИЛ (1948). Агробиолог, селекционер, специалист в области физиологии растений. Получил хорошее домашнее воспитание и образование в соответствии с традициями своего сословия. Интерес к агрономическим знаниям воспринял от отца. В детские годы помогал отцу, который до 1917 г. имел лавку, а после установления советской власти и до коллективизации 1931 г. семья занималась земледелием и пчеловодством. Учился в трудовой школе в Тифлисе (Тбилиси) (1922—1926). После окончания средней школы в городе Эривань (Ереван с 1936 г.) поступил в Сельскохозяйственный институт, который окончил в 1931 г. Работал чиновником в одном из отделов народного комиссариата земледелия (Ведибассарский райземотдел), затем — агрономом в одном из первых хлопководческих совхозов в Средней Азии (Сардарбадский совхоз) (1931—1932). В 1932 г. по рекомендации дирекции и комсомольского комитета совхоза зачислен аспирантом при Всесоюзном институте растениеводства (г. Ленинград). Аспирант ВНИИ растениеводства (1932—1935). Окончил аспирантуру (1935), защитил диссертацию по физиологии растений.

В 1936 г. переехал в Москву. В 1936—1939 гг. работал во Всесоюзном селекционно-генетическом институте: в отделе генетики в должности старшего научного сотрудника в г. Одессе. Будучи учеником Т.Д. Лысенко, под его руководством провел исследования по биологии развития томатов, яровизации риса, чеканке хлопчатника, направленному изменению природы растений, избирательности в оплодотворении растений и по вегетативной гибридизации картофеля. Старший научный сотрудник, заведующий отделом генетики Всесоюзного научно-исследовательского селекционно-генетического института (1936—1939). С 1939 г. — на экспериментальной базе Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ) «Горки Ленинские» (вблизи Москвы). Заведующий отделом генетики экспериментальной базы ВАСХНИЛ «Горки Ленинские» (1939—1941). В 1941 г. Постановлением Высшей Аттестационной комиссии ему за выполненные им в 1936—1940 гг. исследования присвоена степень доктора сельскохозяйственных наук без защиты диссертации. В 1941—1944 гг. — в Институте генетики АН СССР. В годы Великой Отечественной войны его предыдущее место работы оказалось разоренным. После войны участвовал в восстановлении экспериментальной базы «Горки Ленинские». Изучал проблемы семеноводства картофеля на юге страны. Для проведения экспериментальных исследований в 1944—1945 гг. переехал в Тирасполь, где работал научным руководителем Молдавской опытной плодовой станции; проводил исследования в области летних посадок картофеля и,

в частности, периода покоя у картофеля и других растений. Заведующий лабораторией генетики растений Института генетики АН СССР (1941—1944). Старший научный сотрудник, заведующий отделом картофеля Молдавской сельскохозяйственной комплексной опытной станции минсельхоза Молдавской ССР (1944—1946).

В 1946 г. возвратился в свою организацию в Подмосковье. Заведующий лабораторией генетики, и.о. директора, старший научный сотрудник экспериментальной базы ВАСХНИЛ «Горки Ленинские» (1946—1966). С 1958 г. и до конца жизни работал старшим научным сотрудником Экспериментальной научно-исследовательской базы «Горки Ленинские» АН СССР. Под руководством Т.Д. Лысенко с 1948 г. проводил работу по получению озимых мягких пшениц с ветвистыми колосьями, а также яровизации разных сортов озимой пшеницы, ржи и ячменя. Область его научных интересов — агробиология, селекция, физиология растений.

Основные исследования посвятил изучению направленного изменения роста и развития растений, их наследственности, биологии оплодотворения, а также теории стадийного развития и вегетативной гибридизации, закономерности индивидуального развития и биологии оплодотворения растений, методам направленного изменения роста и развития растений, их наследственности, вегетативной гибридизации, процессам стадийного развития риса и томатов. Проводил работы по биологии ветвистой пшеницы; внедрил в производство методику и технику чеканки хлопчатника. На сессии ВАСХНИЛ 1948 г. выступил с нападками на вейсманистов-морганистов И.И. Шмальгаузена и Б.М. Завадовского и с прославлением Т.Д. Лысенко и его теории стадийности. Заявил следующее: «Великий преобразователь природы И.В. Мичурин создал основу советской биологической науки. Академик Т.Д. Лысенко вложил огромный творческий труд в дальнейшее развитие мичуринского учения, которое рассматривает природу и условия внешней среды как необходимые стороны одного и того же процесса развития. Согласно теории стадийного развития растений каждый предшествующий процесс своим прохождением, развитием создает конкретную возможность для прохождения последующего процесса развития. Процессы, органы и свойства живого организма развиваются не автономно под влиянием геногормонов, а взаимообусловленно и взаимосвязанно — от семени до образования новых семян — в тесной необходимой связи с условиями жизни. Теория стадийного развития растений дает единственно правильный путь понимания и изучения наследственности. Рассматривая наследственность как свойство живого организма, требующее определенных условий для своего развития, советские ученые-мичуринцы действительно познают наследственность того или иного свойства. По примеру изучения озимости и яровости, а также и второй стадии развития, мичуринцы, особенно физиологи, должны в этом же плане изучить условия развития органов, признаков и свойств живых организмов. Это позволит не только управлять развитием в процессе индивидуальной жизни организмов, но и коренным образом изменять природу в желаемую сторону. Основа разнообразия в гибридном потомстве не в случайном расхождении хромосом при редукционном делении, а в том, что соматические клетки, из которых образуются половые клетки, становятся в процессе индивидуального развития организма по природе разными. Советская биологическая наука мичуринского направления, как единственно правильная, открывает широкие горизонты для творческой работы». В начале 1950-х гг. изучал агротехнические условия, обеспечивающие получение не-

вырожденного посадочного материала ранних сортов картофеля. Исследования картофеля продолжались и в начале 1960-х гг., когда для улучшения всходов кусочки клубней перед посадкой опрыскивались раствором тиомочевины. В 1950-е гг. изучал систему применения удобрений для корневого питания различных растений; проводил работы по выведению сорта кукурузы, который давал бы урожай початков и зеленой массы для силосования. В 1958 г. был получен сорт «Горки-1», началась селекция и скрещивание растений этого сорта с южными высокорослыми сортами. Автор более 50 научных работ. Свою первую монографию «Чеканка хлопчатника» (2-е изд. — в 1949 г.) опубликовал совместно с Т.Д. Лысенко (1898—1976, академик АН СССР с 1939 г.). По отзыву Т.Д. Лысенко, ему «наиболее часто приходится пользоваться экспериментами А.А. Авакяна, как наиболее глубокими по замыслу, обоснованными в постановке и точными по выполнению». Его итоговый труд — монография «Биология развития сельскохозяйственных растений» (1962). Член редколлегии журнала «Успехи современной биологии» (1952—1953). Член редколлегии журнала «Селекция и семеноводство» (1956—1957). В 1958 г. включен в число новой «мичуринской» редколлегии при реорганизации журнала «Ботаническая наука». Сталинские премии СССР (1941, 1951). Награжден орденами Ленина (1949), «Знак Почета» (1939), Малой золотой медалью ВСХВ (1939). Умер на базе «Горки Ленинские» (Московская обл.).

Лит.: *Наследование приобретаемых организмами свойств // Агробиология. 1948. № 6. С. 13—49 ♦ Чеканка хлопчатника. 2-е изд. М.: Сельхозгиз, 1949. 24 с. (соавт. Т.Д. Лысенко) ♦ Биология развития сельскохозяйственных растений. М.: Сельхозиздат, 1960. 464 с. То же: 2-е изд. 1962. 487 с. ♦ К вопросу о биологической природе процесса оплодотворения: опыты с кукурузой // Агробиология. 1963. № 5. С. 643—651 (соавт. М.Г. Шуманская) ♦ Результаты многолетних опытов межсортового переопыления ржи // Агробиология. № 3. 1946. (соавт. Н.И. Фейгинсон).*

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.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 213.*

AVAKYAN ARTAVAZD ARSHAKOVICH Agrobiologist, selectionist, specialist in plant physiology. Student of academician T.D. Lysenko. He conducted research on biology of development of tomatoes, jarovization of rice, top renewal of cotton plant, controlled change of the nature of plants, selective ability in fertilization of plants, and vegetative hybridization of potatoes. He studied the issues of seed production of potatoes in the South of the country. To conduct experimental research, he moved to Tiraspol in 1944—1945 where he work as the research advisor of the Moldovan Testing Fruit Station. At the VASKhNIL (Lenin All-Union Academy of Agricultural Sciences or V.I. Lenin Academy of Agricultural Sciences) session in 1948, he took a stand against Weismannianists-Morganists, I.I. Schmalhausen and B.M. Zavadovsky. He celebrated academician T.D. Lysenko and his theory of plant development in stages.



АВАНЕСОВ РУБЕН ИВАНОВИЧ 01(14).II. 1902—01.V.1982. Род. в г. Шуша (Елизаветпольская губ.) в армянской семье. Окончил факультет общественных наук МГУ по специальности «Славяно-русское языкознание» (1925). К.филол.н. (1935, без защиты дис.). Д.филол.н. (1948). Профессор (1935). Член-корр. РАН (20.VI.

1958, Отделение литературы и языка; языкознание). Языковед, основоположник хронологической школы, один из основателей московской фонологической школы. Раннее детство провёл в Нагорном Карабахе. В 1909 г. поступил в Лазаревский институт, после его закрытия учился в школе, которую окончил в 1919 г. На историко-филологическом факультете МГУ учился с перерывом (1922—1925). Работал в школе, на рабфаках, в рабочем университете. В Московском НИИ языкознания (1931—1933). Зав. кафедрой русского языка Мосгорпединститута (1932—1947). Профессор ИФЛИ, МГУ (с 1937 г.). В 1940 г. оглох, до конца жизни пользовался слуховым аппаратом. В период войны — в Козьмодемьянске (на Волге), провел год, работал в Марийском педагогическом институте; затем в Свердловске. Начальник отдела Института русского языка АН СССР (с 1944 г.). Основные труды посвящены исторической и описательной русской диалектологии, истории русского языка, исторической и описательной фонетике, фонологической теории, русской орфоэпии и орфографии. Возглавлял диалектологическую работу в Москве, ежегодно участвовал в диалектологических экспедициях, а потом и руководил ими. Инициатор сбора сведений о русских говорах, создания Диалектологического атласа русского языка (ДАРЯ) и Общеславянского лингвистического атласа (ОЛА). По его программе сектор диалектологии Института русского языка АН СССР изучал русские говоры практически на всей территории страны.

Разработал теорию фонем (совместно с П.С. Кузнецовым, В.Н. Сидоровым, А.А. Реформатским), которая легла в основу концепции фонетики и фонологии Московской фонологической школы. Получили широкую известность опубликованные им труды, в частности: «Теория лингвистической географии» с изложением его теоретических взглядов в области диалектологии; «Программа собирания сведений для составления диалектологического атласа русского языка» (1945), вступительные статьи к «Атласу русских народных говоров» (легли в основу теоретических постулатов Московской школы лингвистической географии), «Фонетика современного русского литературного языка» (1956), «Русское литературное произношение» (1950, всего выдержало шесть изданий), учебник (совм. с В.Г. Орловой) «Русская диалектология». Редактор «Словаря древнерусского языка XI—XIV вв.». О своей работе в 1970-е гг. писал: «Мой интерес к истории русского языка — к русской диалектологии, к описательной и исторический фонетике русского языка, к орфоэпии, фонологии и теории орфографии был развит моими замечательными учителями. И если в этих областях науки о русском языке мне удалось что-то создать и подготовить своих собственных учеников, работающих на том же поприще, то этим я обязан, главным образом, двум замечательным русским людям и крупнейшим русским ученым — Дмитрию Николаевичу Ушакову и Афанасию Матвеевичу Селищеву». Эта искренняя оценка своих учителей ценна еще и потому, что А.М. Селищев был репрессирован в 1930-е гг., а в 1938 г. исключен из АН СССР. Инициатор и организатор создания диалектологического атласа славянских языков, план этой работы был им доложен на IV Международном съезде славистов в Москве. Председатель комиссии Общеславянского лингвистического атласа при Международном комитете славистов. Председатель Научного совета по диалектологии и истории языка Отделения литературы и языка АН СССР. Председатель Комиссии по фонологии и фонетике Отделения литературы и языка АН СССР. Вице-президент Международного общества фонетических наук (1967). Вице-президент международной организации «Лингвистический атлас Европы»

(1976). Член Московской диалектологической комиссии (1925, председатель Комиссии — Дмитрий Ушаков). Почётный член Лингвистического общества Чехословацкой АН (1965). Почётный доктор Варшавского университета (1973). Иностранный член Академии наук и литературы в Майнце (1978), Саксонской АН (1978). Государственная премия СССР в области науки за комплекс работ по белорусской лингвогеографии (1971). В 1968 г. награжден президиумом Чехословацкой Академии наук серебряной медалью им. Й. Добровского «За заслуги в развитии общественных наук». Его жена — литературовед Лидия Моисеевна Поляк. Его племянник — писатель Леонид Борисович Цыпкин. Умер в Москве.

Лит.: *Словарь древнерусского языка (XI—XIV вв.): В 10 т. Ин-т рус. яз. Гл. ред. Р.И. Аванесов. М.: Рус. яз., 1988 ♦ Русское литературное произношение. М.: Просвещение, 1972 (5-е изд.; 1-е изд. в 1950 г.) ♦ О Московской фонологической школе // Незабытые голоса России: Звучат голоса отечественных филологов. Вып. I. М.: Языки славянских культур, 2009. С. 16—25.*

О нем: *Алпатов В.М. Москва лингвистическая // Научный совет Российской Академии наук по изучению и охране культурного и природного наследия. М.: Изд-во Института иностранных языков, 2001. С. 74—78. 104 с. ♦ Потапов В.В. Рубен Иванович Аванесов (к 100-летию со дня рождения) // Вопросы языкознания. 2002. № 4. С. 119—131 ♦ Потапов В.В. Рубен Иванович Аванесов // Отечественные лингвисты XX века. Часть 1. Отв. ред. Ф.М. Березин. М.: ИНИОН РАН, 2002. С. 51—76 ♦ Аванесовский сборник: к 100-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР Р.И. Аванесова / Институт русского языка им. В.В. Виноградова РАН; ред. Л.Э. Калнынь и др. М.: Наука, 2002 ♦ Булатова Л.Н. Софья Владимировна Бромлей — ученица Рубена Ивановича Аванесова и продолжительница его дела // Аванесовский сборник. М.: Наука, 2002. С. 157—166 ♦ Степанов Ю.С. К 75-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР Рубена Ивановича Аванесова // Известия АН СССР. Серия литературы и языка. Т. 36. № 1. 1977. С. 91 ♦ Никитин О.В. Рубен Иванович Аванесов: портрет лингвиста // Образовательный портал «Слово». http://www.portal-slovo.ru/philology/45080.php.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 397, 398 ♦ РГАЛИ. Ф. 444. Оп. 1. Ед. хр. № 60 ♦ РГАЛИ. Ф. 2887. Оп. 1. Ед. хр. № 45.*

AVANESOV RUBEN IVANOVICH Linguist, founder of the chronological school, one of the founders of the Moscow Phonological School. In 1940, he became deaf, and used acoustic aid till the end of his life. He led the dialectological work in Moscow. He was the initiator of the collection of data on Russian subdialects, creation of the Dialectological Atlas of the Russian Language and the Common Slavic Linguistic Atlas.



АВДЕЕВ ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВИЧ 16.V. 1915—11.X.1972. Род. в г. Котельнич (Вятская губ.) в мещанской семье. Член-корр. РАН (28.III.1958, Сибирское отделение; автоматика, электротехника). Специалист в области электроники и конструирования электровакуумных приборов. Ученик С.А. Векшинского. Получив начальное образование, с 1930 г. работал на заводе «Светлана» в Ленинграде. Окончил заводской техникум, где учился у С.А. Векшинского. В 1934—1938 гг. учился во Всесоюзном заочном институте. В 1941 г. в течение полугода находился в командировке в США на заводах RCA (Radio Corporation of America — американская компания, существовавшая в 1919—1986 гг.; в 1926 г. в RCA была создана первая в мире коммерческая сеть радиовещания — NBC — National Broadcasting Company), изучал производство радиоламп и приборостроение.

С началом Великой Отечественной войны в составе коллектива завода «Светлана» был эвакуирован в Новосибирск. Работал мастером участка, с 1942 г. — главным инженером завода. Заместитель на-

чальника лаборатории (1943). Под его непосредственным руководством разработаны «стержневые» радиолампы, работавшие на высоких частотах и удовлетворявшие требованиям военных заказов. Начальник лаборатории (1946). Директор НИИ-617 (Новосибирск, 1949—1960). Заведующий лабораторией вычислительной и измерительной электроники Сибирского отделения Академии наук СССР (1958—1961). Стержневые лампы представляли собой тонкие стеклянные цилиндрики, ненамного превышавшие по размерам транзисторы той эпохи. Название «стержневые» происходит из-за формы электродов. При этом был создан принципиально иной способ управления потоками электронов внутри лампы за счет изменения потенциалов на стержнях, из-за которых они и называются стержневыми. Все это позволило строить очень надежную, компактную и экономичную радиоаппаратуру. Стержневые лампы потребляли на порядок меньше энергии и превосходно работали в портативной и миниатюрной технике с батарейным питанием; они не боялись вибраций, функционировали в широчайшем диапазоне температур (от —60 до +125 градусов), уверенно работали на высоких частотах. Срок службы стержневых радиоламп — 5000 часов. Его сотрудники вспоминали, как «трудоголика»: на ночь ему приносили иностранные журналы, а утром он их возвращал. Всего себя отдавал работе, даже не обзавелся семьей. В 1958 г., после успешного запуска первого спутника, его имя упоминалось в числе специалистов, обеспечивших этот успех. Высокочастотные пентоды 1Ж17Б, 1Ж18Б, 1Ж24Б, 1Ж29Б и 1П24Б — так назывались его лампы. Они обеспечили передачу сигналов первого искусственного спутника Земли в 1957 г., благодаря им из космоса на связь выходили Ю.А. Гагарин, Г.С. Титов и другие первые советские космонавты. На этих лампах работала военная радиосвязь 1950—1970-х гг. в нашей стране; на первых противотанковых управляемых снарядах приемники были построены на авдеевских пентодах. Руководитель лаборатории электроники АН Белорусской ССР (1961). Председатель Научного совета по бионике территориальной группы АН БССР, член бюро Отделения физико-технических наук АН БССР, член редколлегии журнала «Известия АН БССР — Серия физико-технических наук». Заведующий отделом внедрения новой техники в Институте общей генетики Академии наук СССР в Москве (1970—1972). Не имея систематического образования, не написав и не защитив диссертационных работ, выполнил разработки, которые использованы при создании: комплекса радиостанций «Марс» (используемого в МВД), армейской радиостанции Р-353 (входящей в комплект снаряжения спецподразделений, парашютного десанта и ФСБ), ранцевой УКВ-радиостанции (вес 2,8 кг). Автор изобретений, защищенных авторскими свидетельствами. Награжден медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1945) и «За оборону Ленинграда» (1945), большой медалью А.С. Попова. «Почётный радист СССР». Умер в Москве.

Лит.: *Вопросы конструирования, технологии и контроля изготовления электронных вакуумных приборов // Сб. статей. Науч. ред. В.Н. Авдеев. Минск, 1970. 187 с. ♦ К вопросу конструкции блоков внутренней арматуры радиоламп и механизации их сборки (в соавт.) // Докл. АН БССР. 1966. Т. 10, № 12. с. 950—953 ♦ К вопросу микроминиатюризации специальных тел накала электровакуумных приборов (в соавт.) // Докл. АН БССР. 1965. Т. 9, № 12. С. 791—793 ♦ Некоторые вопросы конструирования плоских рамочных сеток радиоламп (в соавт.) // Докл. АН БССР. 1966. Т. 10, № 9. с. 655—657 ♦ О расчете проницаемости плоского триода (в соавт.) // Докл. АН БССР. 1966. Т. 10, № 11. с. 853—855 ♦ Об использовании фотоэффекта для измерения спектра сверхслабых излучений (в соавт.) // Изв. АН БССР. 1966. № 1 ♦ Устройство для непрерывного шлюзования изделий через вакуум*

(в соавт.) // Докл. АН БССР. 1964. Т. 8, № 11. с. 699–701.

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 270.*

AVDEEV VALENTIN NIKOLAEVICH Specialist in electronics and design of electronic valves. Under his direct guidance, «stem» radio tubes were developed. They operated using high frequencies and meet the requirements of military orders. Mr. Avdeev participated in making the devices for communicating signals of the first artificial satellite of the Earth in 1957, maintaining contact with the first astronauts Yu.A. Gagarin and G.S. Titov. He was the head of the electronics laboratory of the Academy of Sciences of the Belorussian SSR (1961). He made inventions that were used when establishing a complex of radio stations Mars for the Ministry of Internal Affairs, Army radio station, backpack VHF communicator.



АВДЕЕВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ Род. 27.II.1968 г. Окончил с отличием Российский государственный медицинский университет им. Н.И. Пирогова. Д.м.н. (2004). Профессор (2007, по специальности «Пульмонология»). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; пульмонология). Специалист в области пульмонологии, терапии, интенсивной терапии. Тематика кандидатской диссертации (1999) посвящена проблемам неинвазивной вентиляции легких. Защитил докторскую диссертацию по проблеме острой дыхательной недостаточности у больных ХОБЛ в НИИ Пульмонологии. Прошел стажировку во Франции в госпитале Pitié-Salpêtrière (1999). Заместитель директора по научной работе НИИ пульмонологии РАН (г. Москва).

Основные его научные результаты: разработал и внедрил в практику методы неинвазивной респираторной поддержки при острой и хронической дыхательной недостаточности, новые методы терапии легочной гипертензии различного генеза, включая ингаляционный оксид азота и препараты простациклина. Разработал и внедрил в практику методы ранней диагностики и эффективной терапии у больных с редкими заболеваниями легких, включая идиопатический легочный фиброз, интерстициальные пневмонии, лимфангиолейомиоматоз. Внедрил в практику методы мобилизации и удаления секрета из дыхательных путей с помощью высокочастотных осцилляций грудной клетки и внутрилегочной перкуссионной вентиляции. Разработал и внедрил в практику методы обследования и подготовки пациентов с терминальной дыхательной недостаточностью для двусторонней трансплантации легких. Является ведущим специалистом страны по терапии ряда болезней легких. В одной из своих лекций («Острый и хронический бронхит: тактика антибактериальной терапии», 2012) указывает на следующие особенности терапии: «С точки зрения эпидемиологии, бронхит – очень распространенное заболевание. Если взять всех людей, то 4–5% каждый год имеют это заболевание. Около 90% ищут тот или иной вид медицинской помощи, чтобы справиться с острым бронхитом. Основная причина – вирусы. Нужна ли здесь антибиотиковая терапия. Вопрос очень сложный. Тем более, что мы все прекрасно понимаем, что антибиотики при вирусных инфекциях абсолютно бесполезны. Тем не менее, эта проблема многократно изучалась во многих клинических исследованиях (КИ). Я представляю один из известных мета-анализов из библиотеки Кохрейна. 9 исследований, 550 больных. Оказывается, что антибиотики имеют небольшой положительный эффект. Приблизительно на полдня раньше наступает уменьшение симптомов в виде уменьшения кашля, продукции мокроты, общего недомогания. Если мы посмотрим

современную структуру, которая изучает этиологическую структуру возбудителей, то окажется, что не только вирусы, но и бактерии (хотя и реже) являются виновниками острого респираторного бронхита. Это все та же респираторная группа возбудителей: пневмококк, гемофильная палочка, моракселла катаралис (moraxella catarrhalis). Для этих случаев нам необходимо использование антибиотиков. Определимся, когда же все-таки нужны антибиотики при остром бронхите. Увы, у нас сегодня нет единогласного консенсуса. Но существуют определенные рекомендации в современной литературе. Они говорят, что в тех ситуациях, когда у больных есть гнойная мокрота, есть нарушения уровня С-реактивного белка выше 10 мг/л, у больных курильщиков, у пожилых пациентов мы можем назначать антибиотики, предполагая бактериальную природу их острого бронхита. Среди этих антибиотиков мы, в первую очередь, говорим о применении современных макролидов «Азитромицина» («Azithrtomycin») и «Кларитромицина» («Clarithromycin»). А также о применении бета-лактамов. «Амоксициллина» («Amoxicilin»), защищенного «Амоксициллина» клавулановой кислотой и «Цефуроксима» («Cefuroxime»). Проблема хронического бронхита. Сегодня мы чаще обсуждаем эту тему в рамках хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ), то есть там, где присутствует бронхиальная обструкция, более тяжелое заболевание и по прогнозу и с точки зрения современной терапии. Если мы говорим сегодня об эпидемиологии ХОБЛ, то проблема является чрезвычайно распространенной. В современной взрослой популяции от 10 до 20% лиц. ХОБЛ – это болезнь, где обострения встречаются почти у каждого. В среднем, каждый больной переносит 1–2 обострения в год. Летальность при обострении ХОБЛ, в отличие от острого бронхита, очень высокая. Если речь идет о госпитализированных больных, то это до 8%. А среди больных, которые находятся в отделении интенсивной терапии (чем тяжелее болезнь, тем больше шансов туда попасть), летальность выше 25%. С точки зрения этиологии, нужно или не нужно лечить антибиотиками. Современные исследования, которые используют очень строгие методологические подходы для выявления всех возможных причин (в том числе и подходы, основанные на ДНК-диагностике), нам говорят, что, как минимум, 50–55% больных с обострением ХОБЛ имеют бактериальную инфекцию как причину. Таким образом, таких больных можно лечить антибиотиками.».

Автор более 700 научных работ, из них 6 монографий, главы в 30 монографиях и руководствах по пульмонологии, терапии и интенсивной терапии (индекс Хирша – 20). Главный внештатный специалист-пульмонолог Минздрава РФ (2017). Профессор кафедры пульмонологии РМАПО. Под его руководством защищены 3 докторские и 9 кандидатских диссертаций. Является членом Российского респираторного общества, Европейского респираторного общества. Вице-президент Российского научного общества по изучению легочной гипертензии. Член редколлегий журналов «Практическая пульмонология», «Вестник анестезиологии и реаниматологии», «Consilium Medicum», «Доктор.Ру». Научный редактор журналов «Пульмонология» и «Научное обозрение респираторной медицины», заместитель председателя диссертационного совета НИИ пульмонологии. Премия Правительства РФ (дважды: 2003, 2011). Премия лучшим врачам России «Призвание» за первую трансплантацию легких (2009).

Лит.: *Авдеев С.Н. Идиопатический легочный фиброз: современные подходы к терапии // Практическая пульмонология. 2015. № 1 ♦ Пульмонология. Национальное руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016 (соавт. А. Чучалин, В. Абросимов) ♦ Хроническая обструктивная бо-*

лезнь легких. Карманное руководство для практических врачей. М.: Атмосфера, 2006.

AVDEEV SERGEY HIKOLAEVICH Specialist in pulmonology, therapy, and emergency treatment. He developed and implemented the methods of non-invasive breathing support at acute and chronic respiratory distress, and new methods of treating pulmonary hypertension of various origin. He developed and implemented the methods of early diagnostics and efficient treatment of patients with rare lung diseases. Mr. Avdeev also implemented the methods of mobilization and removing secretion from breathing passages using high frequency oscillations of the chest and intrapulmonary percussive ventilation. He developed and implemented the methods of examining and preparing the patients suffering from terminal respiratory distress for bilateral lung transplantation.



АВДУЕВСКИЙ ВСЕВОЛОД СЕРГЕЕВИЧ 28.VII.1920—14.III.2003. Род. в п. Березовке (ныне Одесская обл., Украина) в семье служащего. Окончил с отличием Московский авиационный институт (1944), аспирантуру (1949, там же). Д.т.н. (1960). Профессор. Академик АН СССР (15.III.1979, Отделение механики и процессов управления, механика и процессы управления). Член-корр. АН СССР (28.XI.1972, Отделение механики и процессов управления, механика). Специалист в области аэромеханики больших скоростей и космической техники. После окончания института направлен в Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова (ЦИАМ). Под руководством будущего академика В.Н. Челомея участвовал в создании пульсирующего воздушно-реактивного двигателя. С 1946 г. в аспирантуре — тема по теории реактивных двигателей и горения. Под руководством профессора Г.Н. Абрамовича исследовал диффузионное горение в свободных турбулентных струях (экспериментальную часть научной работы выполнил в НИИ-1 Министерства авиационной промышленности, который в то время возглавлял академик М.В. Келдыш). Работал в НИИ-1 (ныне Исследовательский центр имени М.В. Келдыша), вел экспериментальные исследования диффузионного горения.

С 1950 г. вернулся к опытно-конструкторской работе по созданию и доводке крылатых ракет с пульсирующим воздушно-реактивным двигателем. Переведен в КБ «Салют» (ныне ГКНПЦ им. М.В. Хруничева) главного конструктора В.Н. Челомея, в качестве его заместителя возглавил работы по отработке двигателя, а затем по комплексной доводке всей крылатой ракеты до больших скоростей полета. В мае 1953 г. возвратился в НИИ-1 в лабораторию, начальником и научным руководителем которой был академик Г.И. Петров. Внес вклад в решение проблемы аэродинамического нагрева и тепловой защиты тел, движущихся в атмосфере с большими сверхзвуковыми скоростями, что имело значение для создания первых межконтинентальных баллистических ракет, а затем и спускаемых аппаратов космических кораблей по заданию главного конструктора С.П. Королёва в тесном контакте с коллективом возглавляемого им ОКБ-1 Министерства оборонной промышленности (ныне РКК «Энергия» им. С.П. Королёва). К концу 1950-х гг. он разработал универсальную методику расчета теплообмена и поверхностного трения на телах произвольной формы, учитывающую такие факторы, как режим течения в пограничном слое и его пространственный характер, сжимаемость и диссоциацию воздуха, шероховатость поверхности тела, «энтропийный» эффект на телах с затупленной носовой частью, неоднородность температуры в пограничном слое (резуль-

таты данных исследований легли в основу его докторской диссертации, успешно защищенной в 1960 г.).

Участвовал в работах в области теплообмена и терморегулирования сверхзвуковой межконтинентальной крылатой ракеты «Буря» по заданию генерального конструктора С.А. Лавочкина (в возглавляемом им ОКБ, ныне НПО им. С.А. Лавочкина). Выявил ряд принципиально новых газодинамических эффектов: возникновение сверхзвуковых скоростей и ударных волн в отрывных областях, образование при сверхзвуковом обтекании тел узких зон с пиковыми значениями тепловых потоков и давлений (впоследствии ряд результатов этого цикла исследований был зарегистрирован в качестве открытия в Государственном реестре научных открытий СССР). Эти результаты имели важное значение для выбора траектории полета космических спускаемых аппаратов различных типов, для разработки их систем охлаждения и тепловой защиты. Изучал основы обеспечения теплового режима первых искусственных спутников Земли и космических аппаратов (КА), а также тяжелой орбитальной пилотируемой станции «Алмаз» (ОС «Салют-3» и «Салют-5», разрабатываемой В.Н. Челомеем с 1965 г.). Участвовал в исследовании Луны и планет Солнечной системы (программы АМС «Луна», «Венера» и «Марс»). Его работы по обеспечению тепловых режимов КА на межпланетных трассах полета, во время спуска в атмосфере, на поверхности Луны и планет имели большое значение при создании данных станций. После доставки на Землю АМС «Луна-16» пробы поверхностного слоя лунного грунта (реголита) из Моря Изобилия под его руководством в НИИ-1 была построена уникальная установка, позволившая без контакта лунного вещества с атмосферой Земли, в условиях вакуума, определить весь комплекс теплофизических свойств лунного грунта по образцу массой всего около 1 г. Испытывал тепловой режим спускаемых аппаратов АМС «Венера» (с учетом предстоящего их спуска в атмосфере и исследований на поверхности планеты при температуре до 500°С и давлении до 90 атм.). На заводе им. С.А. Лавочкина по его предложению создана уникальная камера высокого давления (КВД), воспроизводившая реальные условия спуска в атмосфере Венеры и пребывания на ее поверхности. При его участии в 1967 г. была впервые предложена, а впоследствии уточнена модель атмосферы Венеры (совместно с ОКБ, возглавляемым с 1966 по 1971 г. главным конструктором Г.Н. Бабакиным — ныне НПО им. С.А. Лавочкина). Первый заместитель директора Центрального научно-исследовательского института машиностроения (ЦНИИмаш) по научной работе (с 1973 г.).

Под его руководством и при его участии были развернуты исследования по оценке космических средств прикладного назначения (совместно с творческим коллективом доктора технических наук Г.Р. Успенского). Один из кураторов разработки и создания ракетно-космической системы «Энергия—Буран»: от рассмотрения альтернативных предложений при выборе размеров данной системы и кончая доводкой сверхнапряженного жидкостного ракетного двигателя РД-170 для первых ступеней ракет-носителей «Энергия» и «Зенит». Инициатор определения рациональных направлений развития ракетной техники в условиях международных договоров по ограничению и сокращению стратегических наступательных вооружений (СНВ). Совместно с доктором физико-математических наук Л.В. Лесковым и другими научными сотрудниками института провел глубокие теоретические исследования в области гидродинамики, тепло- и массообмена в условиях микрогравитации. Под его руководством подготовлена программа научных эксперимен-

тов на орбитальных станциях «Салют». В своих работах указывал на большое значение космонавтики для развития человечества. В одной из своих статей писал: «С помощью международной космической системы КОСПАС-САРСАТ был спасен еще один погибающий в океане человек — житель города Трекси Дж. Хувер. Он вышел в Тихий океан на парусной яхте из Сан-Франциско. В открытом океане судно вдруг дало течь... Он наверняка погиб бы, если бы не было системы КОСПАС-САРСАТ, в которую входят советские и американские спутники» (газета «Труд», 12.IV.1985). Председатель Научного совета Российского авиационно-космического агентства по фундаментальным и прикладным проблемам использования микрогравитации. Под его руководством проведены исследования в области подавления токсичных окислов азота в продуктах сгорания и в других высокотемпературных выбросах с использованием дозированного локального ввода воды; результаты работ имели значение для снижения токсичности выбросов при сжигании топлива в энергетике, металлургии и на транспорте. Председатель Временной научно-технической комиссии для разработки доклада и предложений об использовании в народном хозяйстве технологии сжигания топлива с добавками воды, обеспечивающей сокращение выбросов в атмосферу окислов азота и углерода (1982). С 1985 г. занимался разработкой рациональных путей осуществления конверсии. Председатель Национальной комиссии содействия конверсии.

С 1987 г. работал в Академии наук СССР, сначала как первый заместитель директора Института машиноведения АН СССР, а затем в отделившемся от него Научном центре нелинейной волновой механики и технологии. Член редколлегии журнала «Исследования Земли из космоса» (1983—1991). Он был одним из самых активных авторов журнала «Земля и Вселенная». Основатель научной школы в области аэромеханики больших скоростей и вязких течений, теории теплообмена, механики в условиях микрогравитации и физики атмосфер планет. Среди его учеников более 50 докторов наук и множество кандидатов наук. Более 30 лет работал профессором кафедры термодинамики, тепловых процессов и теплообмена Московского авиационного института. Инициатор разработки новых лекционных курсов, руководитель НИИ прикладной механики и электродинамики при МАИ. Указывал на актуальные задачи развития отечественной Академии наук. В интервью «Почему стареет наука» заметил: «Само по себе снижение среднего возраста Академии наук СССР — не самоцель... Гораздо опаснее другая тенденция: резко стареет сама та среда, из которой выбираются члены академии... Примерно на 10 лет у нас повысился возраст начала активной деятельности молодых ученых... Суть моего предложения заключается в сохранении принципа присвоения ученых степеней в целях состязательности в науке, но введения однозвенной системы аттестации. Предлагается отменить требование о необходимости написания диссертаций и дать ученым советам по проблемам право принимать окончательное решение о присвоении докторских и кандидатских степеней. Дипломы о присвоении степеней должны при этом выдаваться от имени аттестовавших ученых советов» (Газета «Известия», 10.II.1988). Лауреат премий им. М.В. Ломоносова и им. Каруса (Германия). Ленинская премия (1970). Государственные премии СССР (1978, 1987). Премия Совета Министров СССР (1983). Премия и медаль им. профессора Н.Е. Жуковского (1977). Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета» и медалями. Умер в Москве. Похоронен на Троекуровском кладбище.

Лит.: *Основы теплопередачи в авиационной и ракетно-космической технике. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Машиностроение, 1992. 528 с. (в соавт.)* ♦ *Проблемы космического производства. М.: Машиностроение, 1980 (в соавт.).*

О нем: *В.С. Авдуевскому — 70 лет // Вестник машиностроения. № 7. 1990. С. 77—78* ♦ *Анфимов Н.А. Памяти Всеволода Сергеевича Авдуевского // Земля и Вселенная. 2003. № 4. С. 38—42.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 735.*

AVDUEVSKY VSEVOLOD SERGEEVICH Specialist in high-speed aeromechanics and space technology. Mr. Avduevsky contributed to solving the issue of aerodynamic heating and heat protection of the bodies moving in the atmosphere with high supersonic speeds. He participated in the creation of the first extra continental ballistic missiles, and then, capsules of space ships. He took part in the works in heat exchange and thermal control of supersonic extra continental winged missile Burya. He also participated in the exploration of the Moon and the planets of the Solar system. Since 1985, he was engaged in the development of rational ways to perform conversion.



АВЕН ОЛЕГ ИВАНОВИЧ 25.I.1927—01.III.1992. Род. в Москве в семье латышского стрелка Яниса Авена (род. 1895 г.), репрессированного (арестован в 1934 г., затем расстрелян после второго приговора суда). Мать Олега (до замужества — Антонина Васильева) была выслана в 1940 г. из Латвии в Сибирь, там же умерла. Вероятно, его фамилия имеет шведские корни происхождения. Окончил Московский энергетический институт (1949). Д.т.н. Профессор. Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации; автоматизированные системы). С 1950 г. работал в Институте автоматики и телемеханики АН СССР (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова): прошёл путь от младшего научного сотрудника до учёного секретаря института (с 1960 г.). В 1968 г. организовал и возглавил Лабораторию автоматизированных систем управления, которой заведовал до конца жизни (1992). Задачи лаборатории: разработка научных основ и методов построения автоматизированных систем управления организационными комплексами (с 1992 г. лабораторией заведовал к.т.н. Леонид Ильич Микулич). В тот же период — учёный секретарь Национального комитета СССР по автоматическому управлению и ответственный секретарь Комитета по системному анализу при Президиуме АН СССР. В 1965 г. начал работать в области теории и практики систем автоматизации организационного управления и научных основ создания АСУ. Результаты работ возглавляемой им лаборатории стали научным фундаментом построения сложных отраслевых автоматизированных систем управления (АСУ «Металл», АСУ «Интурист», АСУ «Морфлот» и др.). Одновременно, им и его учениками были получены важные результаты в области анализа и оптимизации производительности вычислительных систем. В числе основных научных направлений лаборатории: применение графодинамики для моделирования и анализа процессов в сложных дискретных системах; исследование моделей управления знаниями в корпоративных структурах и научных организациях. Как он впоследствии вспоминал, эти исследования у него начались в связи с потребностью решать в 1960-е гг. задачи выбора технического обеспечения крупных АСУ, а затем и повышения эффективности использования появлявшихся вычислительных средств.

Он так описывал предмет своих исследований: «Под оценкой качества вычислительной системы (ВС) в настоящее время понимают получение количествен-

ных оценок, дающих представление о том, насколько хорошо ее аппаратные и программные компоненты выполняют ту работу, для которой они предназначены. Потребность в таких оценках существует, начиная с ранней стадии проектирования ВС, вплоть до ее изготовления и периода повседневной эксплуатации. Конечная цель работ по оценке качества и оптимизации вычислительной системы состоит в устранении тех недостатков, которые появляются из-за того, что ее разработчики не могут заранее предугадать все последствия принимаемых ими решений... Сложность ВС, разнообразие их аппаратных и программных средств и реализуемых функций, необходимость описания и анализа процессов функционирования при различных уровнях детализации структуры объясняют существенную неравномерность развития науки об оценке качества ВС, которая при обширном потоке публикаций, посвященных решению отдельных теоретических и практических задач, весьма далека от завершенности даже по основным вопросам».

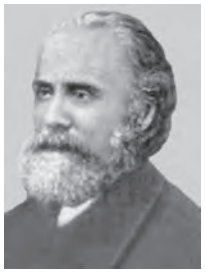
О своевременности этих исследований он в 1982 г. писал: «Интенсивные исследования по оценке качества вычислительных систем начались около 15 лет назад в связи с появлением вычислительных систем III поколения. Особую актуальность эти исследования приобрели на протяжении последнего десятилетия, когда быстрая смена технологии, возрастающая сложность аппаратных средств и математического обеспечения, направленные на улучшение показателей стоимости и производительности, постоянно приводили к разработкам с отсутствовавшими ранее и потому трудно предсказуемыми свойствами». В своих публикациях и выступлениях много внимания уделял конкретным применениям моделей из теории массового обслуживания, марковских моделей, методов диффузионной аппроксимации. При этом ВС рассматривал как совокупность обслуживающих устройств, в качестве которых выступают различные ресурсы системы — центральный процессор, оперативная память, внешние запоминающие устройства, каналы и устройства ввода-вывода и т.д. С 1971 г. преподавал (по совместительству) на кафедре промышленной электроники и вычислительной техники Московского технологического института пищевой промышленности (с 2009 г. — Московский государственный университет пищевой промышленности). Награжден орденом «Знак Почёта» (1971). Государственная премия СССР (1984). Умер в Москве, похоронен на Донском кладбище. Его сын Петр Олегович Авен (род. 16.III.1955 г.) — российский государственный деятель, предприниматель, коллекционер.

Лит.: *Оценка качества и оптимизация вычислительных систем. М.: Наука, 1982. 464 с. (соавт. Н.Н. Гурин, Я.А. Коган) ♦ Оптимизация транспортных потоков. Отв. ред. А.А. Воронов. М.: Наука, 1985. 165 с. (соавт. С.Е. Ловецкий, Г.Е. Моисеенко) ♦ Управление вычислительным процессом в ЭВМ. М.: Энергия, 1978. 240 с. (соавт. Я.А. Коган) ♦ Что же такое АСУ? (Автоматизация административного управления). Отв. ред. А.А. Воронов. 2-е изд., испр. и доп. М.: Наука, 1984. 175 с.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 565.*

AVEN OLEG IVANOVICH Born in Moscow in a family of a Latvian shooter Yanis Aven who was persecuted in the USSR. He organized a laboratory for the development of the scientific basis and methods of building automated systems of control of organization complexes. He obtained important results in the analysis and optimization of the performance of computational systems. He studied the methods of application of the models from the theory of mass service, Markov's models, methods of diffusion approximation.

АВЕНАРИУС МИХАИЛ ПЕТРОВИЧ 07(19).IX.1835—04(16).IX.1895. Род. в Царском Селе вблизи Санкт-Петербурга



в семье лютеранского пастора. Член-корр. РАН (03.XII. 1876, Физико-математическое отделение; по разряду физических наук — физика). Окончил 5-ю Санкт-Петербургскую гимназию (1854), а затем Санкт-Петербургский университет (1858). Преподавал во 2-й гимназии. Становление его, как ученого, происходило под влиянием идей, носителем которых был академик, хирург Н.И. Пирогов (попечитель Киевского учебного округа с 1858 г.). С мая 1862 по октябрь 1864 г. Авенариус в числе «пироговцев» (так называли группу молодых русских учёных, общее руководство образованием которых было поручено Николаю Ивановичу Пирогову) командирован министерством народного просвещения за границу для подготовки к профессорской деятельности. Посещал в Берлине университетские курсы, в последнее полугодие командировки провёл один месяц в Париже, знакомясь с преподаванием физических наук, а затем, в течение летнего семестра, работал у Густава Кирхгофа в Гейдельберге. В 1865 г. возвратился в Киев, защитил магистерскую диссертацию «О термоэлектричестве», назначен доцентом по кафедре физики. Защитил в 1866 г. докторскую диссертацию «Об электрических разностях металлов при различных температурах», назначен ординарным профессором.

Одной из значительных его работ того времени стало изучение термоэлектрических явлений: исследовал зависимость термоэлектродвижущей силы от температуры спаев, вывел формулу этой зависимости, представил это как необходимое следствие основного положения своей теории. Найденная им формула получила название «закона Авенариуса». Формула Авенариуса вошла во многие отечественные и заграничные учебники и монографии (некоторые английские и американские учебники неосновательно называли её «формулой Тэта»). В течение первых десяти лет Авенариус читал весь курс физики — как опытной, так и теоретической, а также читал курс метеорологии и заведовал метеорологической обсерваторией. Часто выступал с университетскими, а также и с публичными лекциями. В Киевском университете он проработал до 1890 г. Изредка покидал Киев, выезжая с научными целями за границу, а в последние годы жизни — в деревню на время летних каникул для поправления здоровья. В одну из своих поездок в Германию он приобрел весьма ценную библиотеку изданий по физике, в которой, между прочим, имелся полный комплект «Annalen der Physik» — немецкого научного журнала, посвящённого проблемам физики. В 1875 г. организовал первую на Украине лабораторию экспериментальной физики и физический лабораторный практикум. Но перед этим, с 1873 г., М.П. Авенариус обратился к новой области исследований: изучение жидкого состояния и пара при изменении температур и давлений. При этом перед ним возникла задача прямого определения критических температур. Понятие критической температуры было впервые введено в науку Д.И. Менделеевым в 1860 г. (он высказал убеждение, что для всякой жидкости существует предельная температура, выше которой она остаётся паром или газом, как бы ни было велико давление). Он назвал эту температуру абсолютной температурой кипения; название «критическая температура» утвердилось позже. Эти соображения Д.И. Менделеева были подтверждены в работах Т. Эндрюса (1861—1869). Однако точных данных относительно критических температур различных веществ не было. Авенариус в своей лаборатории в Киеве в 1875 —1887 гг. определил многочисленные критические и иные данные для разнообразных веществ, которые вошли в основной фонд физических величин.

После публикации этих данных авторитет его и лаборатории быстро возрос. Авенариус стал членом Русского физико-химического общества, членом-корреспондентом Петербургской Академии наук, почётным членом Московского общества любителей естествознания, членом Киевского общества естествоиспытателей (и членом-учредителем выделившегося потом Киевского физико-математического общества), членом Берлинского физического общества. Работы лаборатории в этот период печатались под объединяющим заголовком: «Из физической лаборатории Университета св. Владимира». В то же время лаборатория располагала скромными средствами: преобладающую часть её оборудования составляли приборы для лекционных демонстраций. В этих помещениях, как писал ученик Авенариуса Э.К. Шпачинский, «Авенариус по несколько часов подряд проводил ежедневно в одной из комнат своей лаборатории среди зажжённых газовых горелок и накалённых магнусовских ванн, в невыносимо высокой температуре, в сухой переполненной углекислотой атмосфере, всё время на ногах, терпеливо следя за показаниями термометров, с карандашом в руке для записывания изменений объёма и пр.». Вклад Авенариуса в это направление обобщил А.Г. Столетов: он писал, что с теоретической стороны идея Эндрюса разработана Ван-дер-Ваальсом, Клаузиусом и Максвеллом, а с экспериментальной «прежде всего и более всего трудами М.П. Авенариуса и его учеников (Зайончевского, Надеждина, Страуса)». Так сложилась научная школа М.П. Авенариуса, в её состав вошли В.И. Зайончевский, О.Э. Страус, К.Н. Жук, А.И. Надеждин, студенты Г. Каннегиссер и Д. Дьячевский. (Надеждин Александр Иванович — физик, 1858—1886, окончил курс в Киевском университете св. Владимира; во время заграничной командировки умер в Франценсбаде; после его смерти опубликована книга «Физические исследования А.И. Надеждина», с предисловием М.П. Авенариуса и биографическим очерком: Киев, 1887). Начиная с 1887 г., внимание Авенариуса привлек вопрос о тепловом расширении жидкостей, за этим последовала серия экспериментов во все той же лаборатории. А в 1880 г. предложил особый способ «канализации» переменного электрического тока для целей освещения. Изобретение в 1876 г. свечи Яблочкова потребовало обеспечения независимо друг от друга включения произвольного числа ламп в одну сеть (этот вопрос назывался проблемой «дробления электрического света»). Авенариус разработал систему канализации переменного электрического тока при помощи электролитических конденсаторов, получил в 1880 г. привилегию на «Способ деления электрического света на произвольное число независимых друг от друга источников или свечей», проверил её в Киеве, а затем испытал и продемонстрировал в Париже в лаборатории «Societe generate d'electricite (Procedee Jablochkoff)» во время электрической выставки 1881 г. и выступил с докладом на заседании I-го Международного конгресса электриков (11.X.1881). Как ученик академика Э.Х. Ленца, Авенариус продолжил традиции своего учителя не только в науке, но и в преподавании физики. В лаборатории Авенариуса впервые в России был поставлен физический практикум, студенты вели научные исследования.

Он и его ученики — авторы многочисленных научных и учебных публикаций. Полный список его трудов и биографические сведения помещены в статье А.Г. Столетова, «М.П. Авенариус» в «Журнале Русского физико-химического общества» (XXVII. Часть физ. 1895 г., стр. 221). А.Г. Столетов ярко написал об Авенариусе, как человеке: «Это был человек мягкого и в то же время прямого характера, он никогда не кривил душой, говорил и действовал всегда по убеждению и на его

слово можно было положиться. К науке и к профессорским обязанностям он относился с благоговением, как к делу святому. Свидетельства родных, сослуживцев и учеников дополняют это личное впечатление. Они единогласно рисуют покойного как отличного семьянина, горячо любимого в родном кругу, как стойкого и высоко честного члена коллегии, как друга и любимца учащейся молодёжи. В среде служебной, в кругу товарищей он внушал уважение даже людям другого лагеря, был чужд оппортунизма и ненавидел формалистику. Студенты ценили в нём и увлекательного лектора, и неутомимого работника-руководителя, и надёжного заступника в правом деле. Всегда деликатный, снисходительный без поблажки, он умел щадить молодое самолюбие, умел воодушевить даровитого и ободрить слабого; подавал собой высокий нравственный пример, а при нужде не отказывал и в материальной помощи.». Брат М.П. Авенариуса — писатель Василий Петрович Авенариус (1839—1923). М.П. Авенариус умер в Киеве.

Лит.: *О термоэлектричестве. СПб., 1854 ♦ Об электрических разностях металлов при различных температурах. СПб., 1866 ♦ Возможные приемы деления электрического света // Журнал Русского физ.-хим. общества. 1881. Т. 13. Вып. 3 ♦ Авенариус М. Записки Императорского Русского технического общества. Т. XVII. 1883 ♦ Привилегия России. № 89, 1880.*

О нем: *Гольдман А.Г. Михаил Петрович Авенариус и киевская школа экспериментальной физики // УФН. 44 586—609 (1951) ♦ Столетов А. М.П. Авенариус // Журнал Русского физ.-хим. общества. 1895. Т. 27. Вып. 8 ♦ Шпачинский Э.Р. Михаил Петрович Авенариус // Вестник опытной физики и элементарной математики. 1895 ♦ Гаухман Р.М. (сост.). Материалы к библиографии по истории русской науки. XIX семестр. № 3. Физика. М., 1948 (в т.ч. подробная библиография работ Авенариуса) ♦ Русаков В.П. Киевский физик Михаил Петрович Авенариус // В кн.: Труды Института истории естествознания и техники. Т. 5. М., 1955 ♦ Сочинения Н.И. Пирогова. Т. I. Изд. Пироговского товарищества. Киев, 1910 ♦ Столетов А.Г. Собрание сочинений. Гостехиздат, 1941 ♦ Биографический словарь профессоров и преподавателей Императорского университета св. Владимира (1834—1884). Под ред. проф. В.С. Иконникова, Киев, 1884 ♦ Авенариус Михаил Петрович // Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 11. В.И. Гохнадель. Ученые-естественники немецкого происхождения. СПб.: Гуманистика, 2014.*

AVENARIUS MIKHAIL PETROVICH

His rise as a scientist was influenced by the ideas put forth by academician, surgeon N.I. Pirogov. He studied thermoelectrical phenomena. He made research on the dependancy of the thermoelectropropulsive force on the temperature of junctions. In 1880, he proposed a special way of transferring alternating current for lightening.



АВЕРБАХ МИХАИЛ ИОСИФОВИЧ 17(29).V. 1872—29.VII.1944. Род. в Мариуполе (ныне Донецкая обл., Украина) в семье купца 2-й гильдии Иосифа Авербаха. Окончил с серебряной медалью мариупольскую гимназию (1890) и медицинский факультет Московского университета (1895). Академик РАН (29.I.1939, Отделение математических и естественных наук; офтальмология). В 1900 г. после защиты диссертации на степень доктора медицины на тему «К диоптрике глаз различных дифракций» начал работать в глазной больнице им. В.А. и А.А. Алексеевых; в 1903—1944 г. — главный врач больницы. На базе этой больницы в 1910 г. основал кафедру глазных болезней Московских высших женских курсов (позднее — 2-й Московский медицинский институт), которой и руководил. Кроме того, был ещё и директором глазной клиники. С 1904 г. — приват-доцент Московского университета, который покинул в 1911 г. вместе с группой профессоров в знак протеста против действий правительства. В 1931—1944 гг. возглавлял основанную им кафедру глазных

болезней Центрального института усовершенствования врачей.

Основатель и первый директор НИИ глазных болезней им. Г. Гельмгольца (1935). Его стараниями расширилась территория больницы. По проекту архитектора И.А. Иванова-Шиц построили новый хирургический корпус. На территории института проживали некоторые сотрудники (т.к. не имели собственной жилплощади). В числе его последователей — М.М. Балтин, М.Л. Краснов, А.З. Гольденберг, П.Е. Тихомиров, М.Е. Розенблюм, Д.И. Березинская и другие. В предвоенные годы в институте насчитывалось 15 профессоров и большое количество научных сотрудников. Его работы посвящены изучению различных рефракций глаза, глазному травматизму, проблемам слепоты, глаукомы, трахомы. Разработал и внедрил в практику ряд новых глазных операций. Неоднократно лечил В.И. Ленина. Был одним из основателей Общества глазных врачей в Москве, с 1911 по 1924 г. — бессменным членом его президиума; в 1924 г. (по выходе из этого Общества) им создано новое Московское офтальмологическое общество, объединившее преимущественно офтальмологов Мосздравотдела. Его докторская диссертация «Проблемы происхождения клинической рефракции глаза» является фундаментальным исследованием по вопросам офтальмометрии (1900), содержала большое количество ценного фактического материала. В своей работе он выявил ряд закономерностей, определяющих зависимость рефракции глаза от преломляющих сред и длины передне-задней оси глаза. Материалы этого исследования цитировались во многих иностранных справочных руководствах. В книге «Промышленные глазные повреждения и основы борьбы с ними» были намечены конкретные меры их предупреждения. Многие положения из этой книги вошли даже в советское законодательство.

Его труды переведены на немецкий, французский и английский языки. Лично провел 40000 операций, создал школу врачей-офтальмологов. Ответственный редактор журнала «Архив офтальмологии». В годы Великой Отечественной войны передал присуждённую ему Сталинскую премию (200 000 руб.) в «фонд восстановления эвакогоспиталей и здравоохранения в местах, освобождённых Красной Армией от фашистских захватчиков». Заслуженный деятель науки РСФСР (1933). Сталинская премия первой степени (1943) за многолетнюю выдающуюся работу в области науки и техники. Награжден орденом Ленина (1935). Умер в Москве. Похоронен на Введенском кладбище в Москве. Премия имени М.И. Авербаха ежегодно присуждалась РАМН за выдающиеся заслуги в области офтальмологии. В 1952 г. у здания лечебного Института глазных болезней им. Г. Гельмгольца на Садово-Черногрязской улице в Москве ему установлен памятник (скульптор С.Д. Меркуров).

Лит.: *Офтальмологические очерки. М.; Л., 1940 ♦ Промышленные глазные повреждения и основы борьбы с ними // Архив офтальмологии. 1928. Т. 4. Ч. 2 ♦ Главнейшие формы изменений зрительного нерва. М., 1944.*

О нем: *Белявский М.Т. Их имена увековечены в Москве: Учёные и питомцы Московского университета. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980 ♦ Волков В.А., Куликова М.В. Московские профессора XVIII — начала XX веков: Естественные и технические науки. Отв. ред. С.С. Илизаров. Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН. М., 2003. 296 с. ♦ Кравков С.В. Памяти академика М.И. Авербаха (1872—1944) // Вестник Академии наук СССР. 1944, № 11—12.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 36, 36А.*

AVERBAKH MIKHAIL IOSIFOVICH Founder and the first director of the Helmholtz Research and Development Institute for Eye Diseases (1935). His works are dedicated to the studies of various ocular refractions, ocular traumatism, issues of blindness, glaucoma, trachoma. He developed and implemented in

practice a number of new ocular surgeries. On repeated occasions, he treated V.I. Lenin. Mr. Averbakh identified a number of regularities that determine the dependence of ocular refraction on refracting media and the length of the anterior-posterior axis of an eye. The material of this research was widely cited in many foreign reference manuals.



АВЕРИНЦЕВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ 10.XII.1937—21.II.2004. Род. в Москве в семье биолога Сергея Васильевича Аверинцева. Окончил классическое отделение филологического факультета Московского государственного университета (1961). В 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Плутарх и античная биография: к вопросу о месте классика жанра в истории жанра» (премия Ленинского комсомола, 1968; опубликована в 1973 г.). Академик РАН (22.V.2003, Отделение историко-филологических наук (секция языка и литературы); литературоведение). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение литературы и языка; литературоведение). Филолог, культуролог, библеист, переводчик. В 1971—1991 гг. — старший научный сотрудник Института мировой литературы имени М. Горького АН СССР; в 1981—1991 гг. заведовал сектором истории античной литературы. Профессор кафедры истории и теории мировой культуры философского факультета МГУ (1989—1994). Заведующий отделом христианской культуры Института мировой культуры МГУ (1992—2004). Главный научный сотрудник Института высших гуманитарных исследований им. Е.М. Мелетинского РГГУ (1992—1994). Профессор Института славистики Венского университета (1994—2004).

Исследовал различные пласты европейской, в т.ч. христианской, культуры — от античности до современности, сделав ряд оригинальных историко-литературных и теоретических открытий (статьи «Филология» в Краткой литературной энциклопедии, т. 7, М., 1978; «Новый Завет», «Теизм», «Теократия», «Христианство», «Эсхатология» и др. в Философской энциклопедии, тт. 4, 5, М., 1967, 1970; «Архетипы», «Христианство» и др. в энциклопедии Мифы народов мира. М., 1987—1988; монография «Поэтика ранневизантийской литературы», 1977, защищена в качестве докторской диссертации; многочисленные статьи, посвященные греческой и ближневосточной словесности и эстетике); переводы древних (в т.ч. византийских, латинских и сирийских) и современных авторов (в основном с немецкого языка — Ф. Гёльдерлин, Г. Гессе, Г. Тракль), статьи в энциклопедиях и научных изданиях об О. Шпенглере, Ж. Маритене, К.Г. Юнге и Й. Хейзинге, главы в коллективных трудах «История Византии», «История всемирной литературы» и др., концептуальные статьи-обзоры «На перекрестке литературных традиций», 1973; «Судьбы европейской традиции в эпоху перехода от античности к средневековью», 1976, и др. Автор статей о русской поэзии — о Вяч. И. Иванове, В.А. Жуковском, О.Э. Мандельштаме, А.С. Пушкине (в сопоставлении с И.-В. Гёте), — в которых, наряду с развитием принципов формального анализа «опоязовцев», отчетлива тенденция к определению постулата личной ответственности художника и мыслителя в рамках «объективной» культуры эпохи. Анализировал полемику «неославянофилов» и «неозападников». В своей работе «Культура Византии IV—XV вв.» (в 3-х томах) впервые в мировой науке проследил судьбы византийской культуры во всем ее многообразии на протяжении всей истории империи (с IV в. по XV в.); выявил особенности этой высокой для своего времени культуры, оказавшей влияние на развитие культуры многих других стран (Болгарин, Руси, Сербии); установил ряд зако-

номерностей в развитии культуры Византии, обусловленных ходом ее общественно-политической и социальной истории. В Греции его работы перевели для издания на новогреческом языке. Изданные общим тиражом в 60000 экземпляров, все три тома становились библиографической редкостью вскоре после их выхода в свет. Писал стихи (с 1980-х гг. — духовные, ориентирующиеся на европейский фольклор и поэзию, в т.ч. подражание Клоделю и др.). Автор примерно 650 литературных произведений.

Н. Струве писал о нем: «Пытаясь определить значение Сергея Сергеевича в русской культуре, я говорил себе: он вроде бы Жуковский наших дней! С той разницей, что Жуковский стоял у колыбели русской культуры, а Аверинцеву суждено было преодолеть ужасающее безвременье, когда культуру сознательно разрушали. И не только потому, что оба они исключительные поэты-переводчики, ведь их объединяла через поколения христианская вера, о которой они свидетельствовали и жизнью своей и словом. Большой ученый, библеист, патролог, тонкий литературовед, поэт, возродивший традицию духовных стихов, Аверинцев предстоит перед моим взором не в меньшей мере как смиренный ученик и яркий свидетель Христа. Лучи веры освещали все его творчество». Член Союза писателей СССР (1985). Член попечительских советов АО «Общественное российское телевидение» (1994) и Свято-Филаретовского православно-христианского института. Член Европейской академии (Academia Europaea, 1991). Член Всемирной академии культуры (Academie universelle des cultures, 1992). Член Папской академии общественных наук (1992). Действительный член Российской академии естественных наук (1993). Действительный член Киево-Могилянской Академии в Киеве (1998). Действительный член Национальной академии Украины (2000). В 1989—1991 гг. депутат Верховного Совета СССР. Государственная премия СССР (1990). Премия «Триумф» (1992). Премия журнала «Новый Мир» (1999). Международная премия имени Леопольда Лукаса (1995), присуждаемая Тюбингенским университетом. Премия «За диалог между культурными вселенными», присужденная в 2001 г. Фондом Джованни Аньелли (Турин). Государственная премия РФ 1996 г. в области науки и техники за монографию «Культура Византии IV—XV веков» в трех томах (премия присуждена коллективу в составе: Аверинцев С.С., Бычков В.В., Карпов С.П., Курбатов Г.Л., Литаврин Г.Г., Медведев И.П., Удальцова З.В.). После перенесенного в Риме инфаркта (V.2003) лечился в Риме, Инсбруке и Вене. Умер в Вене, где читал курс лекций. Похоронен в Москве на Даниловском кладбище.

Лит.: *Плутарх и античная биография. К вопросу о месте классика жанра в истории жанра. М.: Наука, 1973. 278 с.* ♦ *Поэтика ранневизантийской литературы. М.: Наука, 1977. 320 с.* ♦ *Проблемы литературной теории в Византии и латинском средневековье. М.: Наука, 1986. 255 с. (в соавт. с М.Л. Гаспаровым)* ♦ *«Скворешниц вольных гражданин...». Вячеслав Иванов: путь поэта между мирами. СПб.: Алетейя, 2001. 176 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* ♦ *Пастернак Е.Б. Выступление на вечере памяти // Вопросы литературы. 2004. № 6.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 784.*

AVERINTSEV SERGEY SERGEEVICH Philologist, cultural specialist, biblical scholar, translator. He studied various layers of the European, including Christian, culture — from the ancient times to the modern times. He was the first in the global science to trace the destiny of the Byzantine culture in all its forms for the whole history of the empire from IV to XV century. He established a number of regularities in the development of the Byzantine culture determined

by its sociopolitical and social history. He wrote poetry since 1980s — spiritual, guided by the European folklore and poetry.



АВЕТИСОВ СЕРГЕЙ ЭДУАРДОВИЧ Род. 15.IV. 1950 г. в Самарканде в семье профессора, офтальмолога Эдуарда Сергеевича Аветисова (заместителя директора по научной работе в Московском институте глазных болезней им. Гельмгольца). Окончил с отличием лечебный факультет 1-го Московского медицинского института (1ММИ) (1973). Д.м.н. (1985, тема: «Клинико-экспериментальное изучение возможностей хирургической коррекции астигматизма»). Профессор. Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; секция клинической медицины). Академик РАМН (09.XII.2011). Член-корр. РАМН (28.IV.2005). Специалист в области офтальмологии. В 1973—1977 гг. прошел клиническую ординатору, после окончил аспирантуру на кафедре глазных болезней 1 ММИ. После окончания института работает в НИИ глазных болезней РАМН, с 2001 г. возглавлял его. Научный руководитель НИИ глазных болезней.

Один из ведущих ученых-офтальмологов Российской Федерации. Основные направления его научной деятельности: офтальмохирургия, оптометрия, офтальмоэргономика, традиционные и хирургические методы коррекции близорукости, дальнозоркости, астигматизма, хирургическое лечение врожденных заболеваний глаз, современные методы диагностики в офтальмологии. Целый ряд его исследований по рефракционной хирургии получил широкое внедрение в практику. Им впервые предложен и обоснован новый принцип коррекции аметропий после ранней хирургии врожденных катаракт, предусматривающий комплексное применение различных средств коррекции. Разработал систему реабилитации детей с врожденными катарактами, предполагающую комплексное применение различных методов коррекции афакии. Впервые провел серию экспериментально-клинических исследований, касающихся методов изучения биомеханических свойств роговицы и их изменений в различных клинических ситуациях. Зав. кафедрой глазных болезней ММА им. Сеченова. Преподавание дисциплины осуществляет: на факультете подготовки научно-педагогических кадров, на лечебном факультете, медико-профилактическом факультете в соответствии с рабочими программами по дисциплине и учебным планом по специальностям «Лечебное дело» и «Медико-профилактическое дело». Кафедра осуществляет послевузовскую подготовку в интернатуре, клинической ординатуре, аспирантуре. Его кафедра глазных болезней является одной из старейших кафедр страны (в Московском университете чтение лекций по офтальмологии началось с 1805 г., дисциплина эта читалась в соединении с хирургией, так как одновременно велся курс хирургии и глазных болезней). Благодаря большому опыту педагогической работы успешно готовит молодых специалистов и возглавляет свою научную офтальмологическую школу. На его кафедре проводятся научные исследования в области пластической хирургии век и глазницы (профессора Е.Э. Луцевич, Я.О. Груша, доцент А.А. Асламазова, ассистенты И.В. Блинова, В.В. Дземешкевич, Н.Д. Фокина), хирургии глаукомы и катаракты (профессор С.Э. Аветисов, профессор Г.В. Воронин, ассистент Т.И. Каретникова), флюоресцентной и индоцианин-зеленой ангиографии переднего сегмента глаза, сосудистой патологии органа зрения, офтальмогеронтологии (доцент Н.Н. Подгорная), диагностики и лечения воспалительных заболеваний конъюнктивы и сосудистого тракта (доцент Л.В. Шерстнева), ультразвуко-

вой диагностики заболеваний органа зрения (ассистент А.Г. Маркосян), лазерных методов лечения в офтальмологии (ассистент В.И. Сипливый). Под его руководством защищено более 20 кандидатских и более 15 докторских диссертаций. Им опубликовано более 500 научных работ, в том числе учебники по глазным болезням, руководство по детской офтальмологии, монографии и справочники.

Автор около 50 изобретений и патентов. Главный редактор журнала «Вестник офтальмологии», член редакционного совета журнала «Офтальмохирургия». Главный специалист по офтальмологии Главного медицинского управления Управления делами Президента РФ. Иностранный член Национальной Академии наук Республики Армения. Председатель Научного совета РАМН и Минздравсоцразвития РФ по офтальмологии, председатель диссертационного совета при НИИ глазных болезней, член экспертного совета ВАК Министерства образования РФ. Заместитель председателя Общества офтальмологов России, председатель Московского общества офтальмологов. По его инициативе и под его руководством в НИИ глазных болезней ежегодно проводятся научно-практические конференции с международным участием по актуальным проблемам офтальмологии. Заслуженный врач РФ. За цикл работ «Пространственное ультразвуковое цифровое исследование в диагностике заболеваний глаза и орбит» в 2009 г. удостоен премии им. акад. М.И. Авербаха за лучшую научную работу по глазным болезням. В одном из своих интервью так говорит о профессии, о своем пути в офтальмологии, о полезности конкуренции лечебных институтов («Российская газета», 20.IX.2013 г., статья Л. Графовой): «Мог бы согласиться, если под конкуренцией понимать мирную соревновательность. Вот например в НИИ глазных болезней имени Гельмгольца давно существует детская офтальмология (эту важную отрасль медицины, кстати, создавал вместе со своими коллегами из того же института мой отец), а у нас ее нет. Зато у нас есть такое редкое отделение, как патологии слезного аппарата. Вполне естественно, что разные лечебные заведения посылают друг к другу своих пациентов. Знаете, мой учитель, академик Михаил Михайлович Краснов говорил: «Не присваивайте себе пациентов. Больных на всех хватит.» Я из династии офтальмологов. Не только я, но и мой рано умерший брат, а теперь и мой сын без раздумий выбрали офтальмологию. Причем интересно, что отец, обладая сильным характером и положением в медицине, был человеком очень деликатным и никого из нас не агитировал.».

Лит.: *Сравнительная оценка влияния гидромониторной факофрагментации и ультразвуковой факоэмульсификации на морфометрические параметры центральной области сетчатки // Вестник офтальмологии. 2008. Том 124. № 1. С. 8–11 ♦ Поиск шапероноподобных антикатарактальных препаратов – антиагрегантов кристаллинов хрусталика глаза. Сообщение 1. Шапероноподобное действие дипептида N-ацетилкарнозина: исследование in vitro на модели УФ-индуцированной агрегации бета L-кристалина // Вестник офтальмологии. 2008. Том 124. № 2. С. 3–6 ♦ Сравнительная оценка точности новой эмпирической формулы расчета оптической силы интраокулярных линз при короткой переднезадней оси глаза // Вестник офтальмологии. 2008. Том 124. № 2. С. 22–24 ♦ Конфокальная микроскопия роговицы. Сообщение 1. Особенности нормальной морфологической картины // Вестник офтальмологии. 2008. Том 124. № 3. С. 3–5 ♦ Влияние центральной толщины роговицы на результаты тонометрии (обзор литературы) // Вестник офтальмологии. 2008. Том 124. № 5. С. 3–7 ♦ Исследование биомеханических свойств роговицы у пациентов с нормотензивной и первичной открытоугольной глаукомой // Вестник офтальмологии. 2008. Том 124. № 5 ♦ Новый принцип исследования биомеханических свойств роговицы (предварительное сообщение) // Вестник офтальмологии. 2008. Том 124, № 5.*

AVETISOV SERGEY EDUARDOVICH
Specialist in ophthalmology Director of

the Research and Development Institute for Eye Diseases at the Russian Medical Academy since 2001. Main areas of his research are as follow: ophthalmosurgery, optometry, ophtalmoergonomics, traditional and surgical methods of treating myopia, hypermetropy, astigmatism, surgical treatment of congenital eye conditions, modern methods of diagnostics in ophtalmology. He is the author of a number of original methods of surgical treatment of ametropy. He developed a system of rehabilitation of children with congenital cataract that implies comprehensive use of various methods of treating aphacia. He was the first to conduct a series of experimental and clinical studies concerning the methods of researching biomechanical properties of the keratoderma in various clinical cases.



АВЕТИСЯН АРУТЮН ИШХАНОВИЧ Род. 19.III. 1971 г. в с. Верхняя Эшера (Абхазская АССР). Окончил с отличием Ереванский государственный университет (1993, прикладная математика). К.ф.-м.н. (2001). Д.ф.-м.н. (2012, тема: «Современные методы статического и динамического анализа программ для автоматизации процессов повышения качества программного обеспечения»). Доцент. Профессор РАН. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение математических наук; прикладная математика и информатика). Специалист в области системного программирования. В 1997 г. поступил в аспирантуру Института системного программирования РАН. Обучение в аспирантуре окончил успешно, защитил в 2001 г. кандидатскую диссертацию. В 2012 г. защитил докторскую диссертацию. С 2002 г. работал в должности ученого секретаря в Институте системного программирования РАН, в 2015 г. избран директором Института системного программирования. В январе 2016 г. избран профессором РАН.

Сфера его научных интересов — анализ и оптимизация программ, безопасность программного обеспечения (ПО) и технологии параллельных и распределенных вычислений. Основные его научные результаты: разработал математические методы анализа ПО на основе моделей программ, обеспечившие возможность создания новых алгоритмов и технологий оптимизации программ; разработал и внедрил в промышленные компиляторы GCC и LLVM, поддерживающие перенос приложений на языках C/C++, обеспечивая эффективный учет особенностей аппаратуры, высокую степень надежности и безопасности; создал новые методы и средства разработки параллельных приложений, в том числе для кластеров с использованием GPGPU; разработал математические методы и алгоритмы статического, динамического и комбинированного анализа ПО, не имеющие аналогов в России, в том числе обеспечил возможность восстановления алгоритмов и нахождения недокументированных возможностей в защищенном бинарном коде; создал систему статического анализа исходного кода Svace и систему комбинированного анализа защищенного бинарного кода Trex; создал технологическую платформу UniHUD, обеспечивающую возможность создания различных web-сервисов в концепции «облачных вычислений» и интеграцию этих сервисов в рамках единой web-среды (платформа внедрена в ЦОД РАН). Автор около 100 научных работ, в т.ч. 4 авторских свидетельств и 1 патента. Ведет преподавательскую работу: читает курсы лекций по параллельным вычислениям в МФТИ и компиляторным технологиям в МГУ. Руководит аспирантами и соискателями (под его руководством защищены 5 кандидатских диссертаций), курсовыми и дипломными работами. Профессор МГУ им. М.В. Ло-

моносова и МФТИ, член диссертационного совета Д 002.087.01 при ИСП РАН. Член редколлегии журнала «Труды ИСП РАН». Член Ученого совета ИСП РАН. Член ACM и IEEE CS. Член Европейского сообщества HiPEAC. Руководитель совместной с фирмой «Samsung» лаборатории ИСП РАН. Руководитель исследовательского центра Nvidia в ИСП РАН.

Лит.: *Efimov V.Y., Batuzov K.A., Padaryan, V.A., Avetisyan, A.I. Features of the deterministic replay in the case of a minimum device set // Programming and Computer Software, Volume 42, Issue 3, pp. 174–186, 2016* ♦ *Sargsyan S., Kurmangaleev Sh., Belevantsev A., Avetisyan A. Scalable and accurate detection of code clones // Programming and Computer Software January 2016, Volume 42, Issue 1, pp. 27–33* ♦ *Armenta-Cano F., Tchernykh A., Cortes-Mendoza J.M., Yahyapour R., Drozdov A.Yu., Bouvry P., Kliazovich D., Avetisyan A. Heterogeneous Job Consolidation For Power Aware Scheduling With Quality Of Service // Proceedings of Russian Supercomputing Days, Moscow, Russia, 2015. pp. 687–697* ♦ *Arutyun Avetisyan and Roma Zhuykov. Augmenting JavaScript JIT with Ahead-of-Time Compilation // Proccedings of Compiler, Architecture and Tools Conference at Intel, Haifa, Israel, 2015* ♦ *Богомолов И.В., Алексиянц А.В., Шер А.В., Борисенко О.Д., Аветисян А.И. Метод тестирования производительности и стресс-тестирования центральных сервисов идентификации облачных систем на примере Openstack Keystone // Труды Института системного программирования РАН. Том 27. Выпуск 5. 2015 г. С. 49–58* ♦ *Avetisyan A., Kurmangaleev S., Sargsyan S., Arutunian M., Belevantsev A. LLVM-based code clone detection framework. CSIT 2015. 10th International Conference on Computer Science and Information Technologies, 2015. pp. 100–104* ♦ *Cortes-Mendoza J.M., Tchernykh A., Drozdov A.Yu., Bouvry P., Simionovici A.M., Avetisyan A. Distributed Adaptive Voip Load Balancing In Hybrid Clouds // Proceedings of Russian Supercomputing Days. Moscow, 2015. pp. 676–686* ♦ *Иванников В.П., Белеванцев А.А., Бородин А.Е., Игнатьев В.Н., Журихин Д.М., Аветисян А.И., Леонов М.И. Статический анализатор Svace для поиска дефектов в исходном коде программ // Труды Института системного программирования РАН. Том 26. Выпуск 1. 2014 г. С. 231–250* ♦ *Иванников В., Курмангалеев Ш., Белеванцев А., Нурмухаметов А., Савченко В., Матевосян Р., Аветисян А. Реализация запутывающих преобразований в компиляторной инфраструктуре LLVM // Труды Института системного программирования РАН. Том 26. Выпуск 1. 2014 г. С. 327–342* ♦ *Мельник Д., Курмангалеев Ш., Аветисян А., Белеванцев А., Плотников Д., Варданян М. Оптимизация приложений для заданных статических компиляторов и целевых архитектур: методы и инструменты // Труды Института системного программирования РАН. Том 26. Выпуск 1. 2014 г. С. 343–356* ♦ *Монаков А., Велесевич Е., Платонов В., Аветисян А. Инструменты анализа и разработки эффективного кода для параллельных архитектур // Труды Института системного программирования РАН. Том 26. Выпуск 1. 2014 г. С. 357–374* ♦ *Кудрявцев А.О., Кошелев В.К., Избышев А.О., Дудина И.А., Курмангалеев Ш.Ф., Аветисян А.И., Иванников В.П., Велихов В.Е., Рябинкин Е.А. Разработка и реализация облачной системы для решения высокопроизводительных задач // Труды Института системного программирования РАН. Том 24. 2013 г. С. 13–34* ♦ *Аветисян А.И. Двухэтапная компиляция для оптимизации и развертывания программ на языках общего назначения // Труды Института системного программирования РАН. Том 22. 2012 г. Стр. 11–18.*

AVETISYAN ARUTYUN ISHKHANOVICH Specialist in systems programming Director of the Institute of Systems Programming since 2015. He developed mathematical methods of analysis of software based on the models of programs that established an opportunity for creation of new algorithms and technologies of optimization of programs.



АВИДЗБА АНАТОЛИЙ МКАНОВИЧ Род. 10.II. 1951 г. в с. Куланырхуа (Гудаутский район, Абхазия). Окончил Крымский сельскохозяйственный институт по специальности «Плодоовощеводство и виноградарство» (1975). К.э.н. (1993, Институт аграрной экономики, Киев). Д.с.-х.н. (2000). Профессор. Академик РАН (26.X.2016, Отделение сельскохозяйственных наук; хранение и переработка сельскохозяйственной продукции). Специалист в области

виноградарства и экономики сельского хозяйства. После окончания Крымского техникума (1970, механик) и института с 1976 г. работал агрономом. С 1982 по 1987 г. — заместитель директора предгорного опытного хозяйства Института винограда и вина «Магарач». Директор совхоза Долинный (с. Верхоречье, Бахчисарайский р-н, Крым) (1987—1994). Первый заместитель председателя Госкомитета по защите прав потребителя правительства Крыма (1994). Министр сельского хозяйства и продовольствия Автономной Республики Крым (1995). С 1998 по 2010 г. директор Института винограда и вина «Магарач» Украинской академии аграрных наук. Избирался депутатом Верховной Рады Автономной Республики Крым (депутатская фракция «Коммунисты»). Избран академиком, вице-президентом и членом Президиума Международной академии виноградарства и виноделия (г. Москва, 18.XI.1998). Назначен членом Комитета по премиям АР Крым Украины (21.X.1999). Академик Крымской академии наук (31.III.2000). Почетный иностранный член Академии наук Абхазии, академик АН Абхазии (18.IX.2001). Директор Всероссийского национального научно-исследовательского института виноградарства и виноделия «Магарыч» (г. Ялта, Крым).

Основные результаты его исследований: проведен экономический анализ состояния виноградо-винодельческой отрасли Республики Крым и Украины; разработаны инновационные ресурсосберегающие системы возделывания винограда, защиты его от вредных организмов; созданы направления использования продукции новых сортов винограда; разработана нормативная и законодательная базы отрасли, государственных стандартов. Председатель редколлегии журнала «Магарыч. Виноградарство и виноделие». Председатель диссертационного совета. Советник Главы Республики Крым. Член Национального комитета РФ по сотрудничеству с международными организациями по виноградарству и виноделию. Член Союза виноградарей и виноделов РФ. Заместитель начальника Управления РАН по взаимодействию с научными организациями Крымского федерального округа. Академик Национальной академии аграрных наук Украины (23.XII.1999). Заслуженный работник сельского хозяйства Украины. Заслуженный работник Агропромышленного комплекса Автономной Республики Крым (2000). Подготовил 4 кандидата и 2 доктора наук. Автор более 310 научных работ, в том числе 4 монографий и 4 патентов. В числе его наград: орден Дружбы народов (1991), Почетная грамота Совета Министров АР Крым (2000), Почетная грамота Верховной Рады АР Крым (2001), Почетная грамота Кабинета Министров Украины (2003), орден «За заслуги» III степени (2004). Международным Астрономическим Союзом утверждено присвоение имени Авидзба одной из малых планет, открытых Крымской астрофизической обсерваторией (20.IV.2001).

Лит.: *Влияние биотических и абиотических факторов на рост и развитие винограда. Соавт.: М.В. Мелконян, Л.А. Чекмарев. Симферополь: Таврия-Плюс, 2000. 107 с.* ♦ *Экономика виноградарства Крыма: теория и практика функционирования. Соавт. С.Г. Черемисина. Ялта: Адонис, 2003. 248 с.* ♦ *Ампелоэкологическое моделирование как прием решения агроэкономических задач виноградарства: метод. Рекомендации. Соавт.: В.И. Иванченко и др. Ялта, 2006. 72 с.* ♦ *Селекционные сорта винограда НИВиВ «Магарач» — национальное достояние Украины. Соавт.: В.И. Иванченко и др. Ялта, 2008. 32 с.* ♦ *«Магарач» и развитие виноградарства и виноделия в Украине. Киев: Аграр. наука, 2011. 480 с.* ♦ *Программа развития виноградарства и виноделия Республики Крым до 2025 года: (проект). Соавт.: М.Н. Борисенко и др. Симферополь, 2015. 58 с.* ♦ *Генетические основы высокой продуктивности овец и коз. Соавт.: Л.Н. Чижова и др. Ставрополь, 2015. 256 с.* ♦ *Научное обеспечение виноградарства и виноделия Республики Крым // Вестн. рос. с.-х. науки. 2016. № 1. С. 42—46.*

AVIDZBA ANATOLY MKANOVICH Specialist in winegrowing and economy of agriculture He conducted economic analysis of the condition of the grape-wine industry of the Republic of Crimea and the Ukraine. He developed innovative resource-saving systems of viticulture, protection of grape from harmful organisms.



АВИЛОВ ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ Род. 07.VI.1940 г. в г. Лабинске (Краснодарского края). Окончил Донской сельскохозяйственный институт (1962). Д.ветер.н. (1997). Член-корр. РАН (2014, Отделение сельскохозяйственных наук). Член-корр. РАСХН (1999). Специалист в области профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных. Работал главным ветеринарным врачом (1962—1964) Барабинского совхоза Новосибирской обл., старшим ветврачом (1964—1969) Областного производственного управления сельского хозяйства (г. Новосибирск), главным ветврачом (1969—1974) ветотдела Областного управления сельского хозяйства (г. Новосибирск), главным ветврачом (1974—1983) отдела особо опасных заболеваний, свойственных человеку и животным, начальником отдела по зоонозам (1983—1985), зам. начальника, зам. главного государственного ветеринарного инспектора РСФСР (1985—1994) Главного управления ветеринарии Минсельхоза РСФСР. Руководитель Департамента ветеринарии Минсельхоза и продовольствия Российской Федерации (1994—2004). С 2004 г. — профессор кафедры эпизоотологии Нижегородской сельскохозяйственной академии.

Преподает дисциплины и руководит исследованиями аспирантов по направлениям: ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. Участвовал в разработке более 10 нормативно-технических документов, в том числе «Плана специальных ветеринарных мероприятий по профилактике и ликвидации бруцеллеза и туберкулеза среди сельскохозяйственных животных в областях, краях и автономных республиках Российской Федерации на 1989—1993 годы», ветеринарно-санитарных правил «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных». В начале 2010-х гг. обратился в правительство России с предложениями об улучшении организации работы ветеринарной службы России. В своей записке, в частности, отметил: «В России государственная ветеринарная служба впервые была организована в 1868 году и предусматривала вертикаль управления на трех уровнях. На федеральном уровне — Комитет ветеринарии в составе министерства внутренних дел, на уровне губерний — ветеринарные отделы при губернаторе, а в уездах — уездные ветврачи. Непосредственно Комитету была подчинена Центральная ветеринарная лаборатория и ветврачи на скотопрогонных маршрутах и железнодорожных станциях при погрузке и выгрузке животных. В последующие годы этот принцип организации структуры госветслужбы практически не менялся и был использован в современной России с единственным отличием, что органы управления госветслужбы были переданы в ведение Министерства сельского хозяйства. Таким образом, на протяжении почти 140 лет организация структуры Управления государственной ветеринарной службой принципиально не менялась. Во многом благодаря именно такой структуре в России были достигнуты значительные успехи в профилактике и ликвидации ряда опасных болезней животных, это способствовало развитию сельскохозяйственного производства, а ветеринарная служба России имела заслуженный авторитет у ветеринарных служб зарубеж-

ных стран и Международного эпизоотического бюро... Ветеринария — это самостоятельная отрасль сельскохозяйственного производства, включает в себя органы управления, диагностические центры, научно-исследовательские учреждения, учебные институты, биофабрики и т.д. Без авторитетной, хорошо административно обустроенной ветеринарной службы невозможно эффективное развитие животноводства. Основное содержание работы ветеринарной службы — сохранение и увеличение здорового поголовья скота, повышение его продуктивности, профилактика и лечение болезней, производство полноценных и безопасных продуктов животноводства, защита населения от болезней общих для человека и животных. Для реализации этих задач государственная ветеринарная служба разрабатывает и осуществляет целевые программы по указанным вопросам, как на федеральном, так и региональном уровнях, участвует в разработке законодательных актов, а также утверждает правила и инструкции по различным вопросам ветеринарии. В настоящее время в стране имеется реальная возможность устранить ошибки, допущенные при реформировании службы в начале 2000 гг., которые и стали основной причиной низкой оценки работы службы на совещании у главы Правительства и резкой критики работы ветеринарной службы за последние годы.». Его работы способствовали повышению эффективности деятельности ветеринарной службы страны. Автор более 100 научных работ, в том числе 18 книг, брошюр и методических рекомендаций, из них 3 монографии. Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС (1986—1987). Награжден орденом Дружбы народов, медалями СССР и РФ, Рыцарским орденом Франции. Заслуженный ветеринарный врач РФ. Премия Совета Министров СССР.

Лит.: *Нетрадиционные методы исследований при дифференциальной диагностике бруцеллеза животных. Н. Новгород, 1994. 86 с. (в соавт.)* ♦ *Научно обоснованная система противобруцеллезных мероприятий: рекомендации. Н. Новгород, 1995. 34 с. (в соавт.)* ♦ *Научно обоснованная система противоиерсиниозных мероприятий в животноводческих хозяйствах: рекомендации. Н. Новгород, 1995. 46 с. (в соавт.)* ♦ *Управлять — значит предвидеть: монография. Новосибирск, 1996. 280 с. (в соавт.)* ♦ *Совершенствование эпизоотической диагностики рабической болезни // Актуальные вопросы экологической безопасности сельского и лесного хозяйства. М., 2004. С. 81—95 (в соавт.)* ♦ *Особенности функционирования инфекционных паразитарных систем на территориях, прилегающих к межгосударственным границам (на примере рабической инфекции) // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2011. № 3. С. 38—41 (в соавт.)* ♦ *Ликвидация классической чумы свиней с помощью гипервакцинации // Ветеринария. 2012. № 2. С. 3—9 (в соавт.).*

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.*

AVILOV VYACHESLAV MIKHAYLOVICH Specialist in prevention and protection from infectious diseases of animals. He is the author of works on veterinary microbiology, viral science, epizootology, mycology with mycotoxicology and immunology. He participated in the works on prevention and elimination of febris undulans and tuberculosis in farm animals in Russia. He developed proposals on the improvement of organization of operation of the veterinary service in Russia.

АВРАМЕНКО ВАЛЕНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ Род. 20.V.1952 г. в г. Фергане (Узбекская ССР). Окончил Дальневосточный государственный университет (1974). Д.х.н. (2003). Член-корр. РАН (29.V. 2008, Отделение химии и наук о материалах; нанотехнологии, функциональные



материалы — на вакансию Дальневосточного отделения). Специалист в области теории и практики направленного синтеза функциональных высокоселективных сорбционных материалов. С 5 лет научился читать, в школе увлёкся химией, чему способствовало то, что его мать, работавшая в химическом цехе ТЭЦ лаборантом, иногда приносила ему для опытов стеклянную химическую посуду.

О своей семье он рассказывает: «Мама — Варвара Трофимовна Авраменко (Дацюк) — дочь священника Трофима Андреевича Дацюка, который был в 1928 году осужден за религиозную пропаганду на 10 лет, отбывал часть срока на Колыме с первыми колымскими заключенными. После возвращения во Владивосток был с поражением в правах отправлен на отбывание в Среднюю Азию. Мама — умнейшая женщина, но, к сожалению, как дочь врага народа, не имела права получить высшее образование, о чем очень жалела до глубокой старости. Отец — Александр Митрофанович Авраменко — выпускник старейшего в России Архангельского техникума водных путей сообщения, героический полярник, в 30-х годах прошлого века осваивал Северный морской путь. Родители познакомились во Владивостоке и уехали в Среднюю Азию к моему деду, который в конце войны вновь получил приход, и остался служить в городе Фергана, где я и появился на свет.».

Так как его родители познакомились во Владивостоке, то он поступил в Дальневосточный государственный университет на химический факультет. За пропуски занятий декан факультета Виктор Юрьевич Глущенко ненадолго в воспитательных целях отчислил его с 3-го курса, однако тут же взял работать в свою лабораторию. В 1974 г. стал работать в Институте химии ДВНЦ АН СССР, в 1977 г. защитил кандидатскую диссертацию. Работал в лаборатории абсорбции, а после избрания В.Ю. Глущенко директором Института химии — перешёл в лабораторию сорбционных процессов, с 1988 г. стал её заведующим. С 1993 г. лаборатория занялась поисками решений проблем переработки радиоактивных отходов. Создал принципиально новые сорбционно-реагентные материалы для извлечения долгоживущих радионуклидов цезия и стронция и переработки жидких радиоактивных отходов на объектах Тихоокеанского флота. Эксперт МАГАТЭ (2007) в области технологий обращения с радиоактивными отходами. В его работах теоретически и экспериментально обоснован принципиально новый подход к получению методами золь-гель технологии композитных сорбентов в пористых матрицах, выявлены закономерности изменения сорбционных свойств селективных наноразмерных сорбентов в различных средах, разработаны теоретические модели, описывающие процесс реагентной сорбции. Под его руководством ведутся работы по применению гидротермального метода переработки радиоактивных отходов атомных электростанций, содержащих высокоустойчивые комплексы радионуклидов с органическими лигандами; разработан ряд новых макропористых катализаторов для повышения эффективности процесса гидротермального окисления.

О своей работе В.А. Авраменко рассказывает: «В 1993 году наши прикладные работы получили совсем другое направление. По предложению академика В.И. Сергиенко лаборатория занялась поисками решений проблем переработки радиоактивных отходов. Уже через два года мы провели натурные испытания на специализированных кораблях Тихоокеанского флота, а в 1996 году — первые межведомственные испытания. На тот момент проблема состояла в том, что в результате подписания Россией Лондонской кон-

венции был принят мораторий на сброс радиоактивных отходов в море. До этого, ежегодно суда атомного технологического обслуживания сливали в отдаленных участках океана "под винт" жидкие радиоактивные отходы (ЖРО) с радиоактивностью в несколько единиц кюри, что практически не представляло опасности для окружающей среды. Мораторий фактически поставил под запрет ремонт атомного флота, поскольку сливать ЖРО было некуда, а соответствующая технология их переработки отсутствовала. Нужно было срочно ее создавать, но специализированные учреждения Минатома в результате проведения печально знаменитых «гайдаровских реформ» были не в состоянии это сделать. Мы начали работать над поисками технологических решений при ничтожном по сравнению с масштабом этой проблемы финансировании, но довольно быстро пришли к хорошим результатам. На разработанных нами мобильных установках, с использованием синтезированных нами сорбентов, было успешно переработано более 4000 кубометров ЖРО, в том числе, высокосоленых и среднеактивных. Уже семь лет работает цех, который производит около пяти тонн сорбентов в год, что полностью обеспечивает нужды региона. Отмечу, что опытом работы с ЖРО сложного состава могут "похвастаться" немногие научные коллективы в мире.».

Существенное преимущество разработанных под его руководством селективных сорбционных материалов по сравнению с мировыми аналогами подтверждено испытаниями в ведущих научных центрах Росатома (ГНЦ «Курчатовский центр», ГНЦ ВНИИНМ им. Бочвара). Предложенные селективные сорбционные наноматериалы и технологии их применения успешно внедрены на предприятиях Росатома. В 2004 г. его достижения и его сотрудников по внедрению новых сорбционных технологий переработки ЖРО были отмечены медалью V Международного форума «Высокие технологии XXI века». В 2009 г. за вклад в развитие фундаментальной науки и использование ее потенциала для решения технологических задач государственного значения награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II степени».

О нем: *Братская С.Ю. Члену-корреспонденту РАН В.А. Авраменко – 60 лет // Вестник ДВО РАН. № 3. 2012 ♦ Валентин Авраменко: «Чтобы все получалось и радовало!». С. Братская, А. Войт, А. Мироненко. Интервью ученого. Электронный ресурс http://ankulikova.blogspot.ru/2012/05/blog-post_20.html*

AVRAMENKO VALENTIN ALEKSANDROVICH Specialist in theory and practice of streamline synthesis of functional highly selective sorption materials. Since 1993, he has been the head of the laboratory on processing of radioactive waste. He developed conceptually new sorption reagent materials for the recovery of long-lived radionuclides of cesium and strontium and processing of liquid radioactive waste at the facilities of the Navy Pacific Fleet. Under his guidance, the work to apply the hydrothermal method of processing radioactive waste of nuclear power plants.



АВРОРИН ВАЛЕНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ 10(23).XII.1907–26.II.1977. Род. в Тамбове в семье мещанина. Окончил историко-этнологический факультет Ленинградского государственного университета (1930). Д.филол.н. (1956). Профессор (1957). Член-корр. РАН (26.VI.1964, Отделение литературы и языка; языкознание). Филолог, специалист в области тунгусо-маньчжурских языков, проблем типологии, сравнительно-исторического языкознания, социолингвистики. После окончания ЛГУ работал в Институте народов Севера в Ленинграде. Научный сотрудник,

зав. сектором языков народов Севера Института языка и мышления АН СССР (Ленинград, 1937—1941). С 1941 г. на Дальнем Востоке: инспектор крайоно (Хабаровск, 1941—1942), преподаватель педагогического училища (1942—1944), начальник курсов повышения квалификации мореходного училища (Николаевск-на-Амуре, 1944—1945). С 1945 г. в Институте языка и мышления АН СССР: зав. сектором (1945—1947), зам. директора (1947—1950). С 1950 г. в Ленинградском отделении Института языкознания АН СССР: старший научный сотрудник (1950—1955), зам. директора (1955—1961). С 1945 г. преподавал в ЛГУ (старший преподаватель, доцент, профессор). Зав. сектором языков народов Сибири, заместитель заведующего отделом гуманитарных исследований Института экономики и организации промышленного производства, зав. сектором этнографии и языков народов Сибири, зав. отделом филологии Института истории, филологии и философии (1966—1968). Одновременно преподавал в Новосибирском государственном университете (НГУ) — профессор с 1961 г., декан гуманитарного факультета в 1961—1968 гг.

Один из создателей НГУ, занимался также подбором преподавательских кадров и решал сложные хозяйственные проблемы. Деятельность А.П. Окладникова и В.А. Аврорина в значительной мере способствовала созданию первого в Новосибирском научном центре гуманитарного центра — Отдела гуманитарных исследований при Институте экономики (в последующем — Институт истории, филологии и философии). Председатель Объединенного ученого совета по общественным наукам НГУ (1962—1968). За семь лет работы на посту декана обеспечил становление деятельности гуманитарного факультета НГУ. С 1968 г. работал в Ленинграде: старший научный сотрудник Ленинградского отделения Института языкознания АН (1968—1977). Жил в Ленинграде, но основу планов его работ составляли программы московской части института. Его труды посвящены проблемам общего языкознания, в частности, формированию национальных литературных языков народов России. В них эволюция языка рассматривается как двусторонний процесс: развитие структуры языка, т.е. закономерные изменения в лексике, грамматике, фонетике, стилистике данного языка как относительно замкнутой системы; функциональное развитие, т.е. изменения в общественных функциях языка, связанные с расширением или сужением охвата литературной формой языка его носителей, нивелировкой диалектных различий, увеличением или сокращением сфер применения литературной формы языка, двуязычием, восприятием неродного языка в качестве родного и т.п. Во второй половине 1930-х гг. занимался сбором и систематизацией сведений об этнографии народов Севера, а также совершенствовал свои знания о тунгусо-маньчжурских языках. Выполнил цикл работ по вопросам сочетания лингвистики с этнографией, а также вопросам социолингвистики, типологии и сравнительно-исторического языкознания, используя в качестве базового материала данные тунгусо-маньчжурской филологии. Автор монографии «Грамматика маньчжурского письменного языка» (2000). Разработал алфавит и основные правила орфографии нанайского языка на основе латинской графики, позднее переведенные им на основу русской графики. Изданная в двух томах «Грамматика нанайского языка» явилась первым исчерпывающе полным описанием фонетики и морфологии одного из языков тунгусо-маньчжурской группы. Внес значительный вклад в исследование маньчжурской грамматики, описал грамматический строй вовсе не изученного орочского языка, провел сравнительно-историческое и типологическое исследование отдельных структурных элементов грамматики тун-

гусо-маньчжурских и — шире — алтайских языков, собирал и изучал фольклор народностей Дальнего Востока. Инициатор социолингвистических исследований с применением ЭВМ, направленных на выявление сферы использования национальных языков Сибири в соотношении с функциями русского языка как языка межнационального общения. Член секции филологии Комитета по Ленинским премиям, член Экспертной комиссии по языкознанию ВАК. Автор 10 монографий, около 80 статей и рецензий. Отличник народного просвещения. Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), «Знак Почета» (1967), медалями. Умер в Ленинграде. Похоронен на Северном кладбище. Его именем названа аудитория НГУ.

Лит.: *Грамматика нанайского языка. Тт. 1—2, 1959—1961 ♦ Языки и фольклор народов сибирского Севера. 1966 ♦ Очерки по синтаксису нанайского языка. Под ред. академика И.И. Мещанинова. Л., 1948 ♦ О классификации тунгусо-маньчжурских языков // В кн.: XXV Международный конгресс востоковедов. Доклады делегации СССР. М., 1960 ♦ Нанайский язык // Языки народов СССР. Монгольские, тунгусо-маньчжурские и палеоазиатские языки. Т. 5. Л., 1968 ♦ Грамматика маньчжурского письменного языка. СПб., 2000.*

О нем: *Известия СО АН СССР. Сер. обществ, наук. 1977. Вып. 2 ♦ Ученые-североведы. СПб., 2001 ♦ Болдырев Б.В. В.А. Аврорин // Гуманитарные науки в Сибири. № 4. 2007.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 322.*

AVRORIN VALENTIN ALEKSANDROVICH Philologist, specialist in Tungus languages, issues of typology, comparative and historical philology, sociolinguistics. He was one of the founders of the Novosibirsk State University. Since 1986, he worked in Leningrad at the Leningrad Department of the Institute of Language Studies. His works are dedicated to the issues of general linguistics, in particular forming of national literary languages of the Russian nationalities. In the second half of the 1930s, he was engaged in the collection and systematization of data on the ethnography of the Northern nationalities, as well as improve his knowledge of the Tungus languages. He conducted a number of works on the issues of the combination of linguistics and ethnography.



АВРОРИН ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ 11.VII. 1932—09.I.2018. Род. в Ленинграде в семье географа и биолога, почвоведа. Окончил физический факультет МГУ (1954). К.ф.-м.н. (1961). Д.ф.-м.н. (1974). Академик РАН (11.VI.1992, Отделение общей физики и астрономии; физика). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение общей физики и астрономии). Специалист в области физических теорий новой и специальной техники. Его отец — Николай Александрович Аврорин — доктор географических наук, основатель самого северного в мире, единственного за полярным кругом ботанического сада в г. Кировске на Кольском полуострове. После окончания университета Евгений, как молодой специалист, был направлен на работу в КБ-11 (в дальнейшем — РФЯЦ-ВНИИЭФ).

Принимал участие в разработке первого советского двухкаскадного термоядерного заряда. С 1955 г. — в НИИ-1011 (РФЯЦ-ВНИИТФ): начальник научно-теоретического отдела (1964), начальник научно-теоретического отделения (1978), научный руководитель (с 1985 г., после смерти Е.И. Забабахина). Работа в теоретическом секторе под руководством академика А.Д. Сахарова сформировала его, как одного из ведущих специалистов советского ядерно-оружейного центра. Участвовал в создании первого советского бинарного термоядерного заряда РДС-37, в организации нового ядерно-оружейного центра на Урале. Осуществлял в 1957 г. решение конкретных задач по подготовке физического опыта для измерения пробе-

гов излучения (для уточнения интерпретации результатов испытания РДС-37). В 1957 г. под его научным руководством был проведён первый в СССР физический опыт, позволивший получить важную информацию о свойствах процессов в экстремальных условиях; эти результаты легли в основу его кандидатской диссертации. Термоядерные заряды были приняты на вооружение в 1958 г. Тогда же, в 1950-е гг. участвовал в создании зарядов для ядерных взрывов в мирных целях при строительстве каналов, плотин, подземных хранилищ. Одновременно решал задачи снижения радиационного загрязнения местности. Эти материалы послужили основой для защиты им докторской диссертации.

Внес вклад в развитие работ по инерциальному термоядерному синтезу (1960-е гг.). Совместно с Б.К. Водолагой исследовал сжимаемость вещества при действии сильной ударной волны при сверхвысоких давлениях. После 1985 г. в условиях позитивных изменений геополитической обстановки организовал (1988) проведение двустороннего эксперимента по контролю в рамках Договора о пороговом ограничении ядерных испытаний (два взрыва — на Семипалатинском и Невадском полигонах). С 1996 по 1998 г. совмещал должность научного руководителя с должностью директора РФЯЦ-ВНИИТФ (после трагического ухода из жизни в 1996 г. директора ВНИИТФ В.З. Нечая).

О еще одном несекретном направлении своей работы рассказывает: «У себя в Снежинске мы дважды проводили конференции по астероидной защите и еще собирались в Институте астрономии. Эти международные конференции вызвали большой интерес. Скоро, я надеюсь, мы проведем еще одну, в связи с челябинским метеоритом. Мне лично очевидно, что ничем другим, никакими другими человеческими средствами, кроме ядерного заряда, с метеоритами не справиться, даже с такими, как челябинский, не говоря уж о телах больших размеров. Никакой обычный химический взрыв, никакой удар ракеты ничего с таким космическим объектом сделать не может — только ядерный взрыв. Все-таки в миллионы или в десятки миллионов раз больше энергии несет ядерный заряд по сравнению с неядерными. Чтобы понять, как эту энергию лучше использовать, сейчас проводятся, и у нас в том числе, расчетные исследования. Из таких расчетов видно, что даже довольно крупный метеорит можно или раздробить, или свернуть с пути... Он [*американский физик, "отец водородной бомбы" Эдвард Теллер*] приезжал в 1994 году — как раз на конференцию по астероидной защите... Когда обсуждалось итоговое резюме конференции, некоторые потребовали выбросить оттуда главу о ядерных взрывах как средстве борьбы с астероидами. Тогда Теллер прохромал на сцену, — а он ходил как библейский пророк, с посохом почти с него ростом, — стукнул этим посохом об пол и заявил, что, если будет выброшено упоминание о ядерных средствах борьбы, то он требует исключить его из списка участников конференции.».

С 1995 по 1997 г. входил в состав Совета по научно-технической политике при Президенте Российской Федерации. С 2001 по 2005 г. был членом Совета при Президенте Российской Федерации по науке, технологиям и образованию. Возглавляет оргкомитет Забабахинских научных чтений — авторитетной регулярно проводимой конференции. Участник Пагуошского движения ученых, председатель Снежинского отделения Российского Пагуошского комитета при Президиуме РАН. Заведующий кафедрой физики высоких плотностей энергии (№ 61) МИФИ. Почётный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИТФ в Снежинске (2010).

О перспективных задачах возглавляемых им коллективов говорит: «Ключевое направление — ядерная физика. Конечно,

будут продолжаться оборонные работы, это все-таки остается нашей основной обязанностью. Мы занимаемся в том числе и сверхточным оружием, используя опыт, который накоплен по ядерным зарядам. Но все быстрее развиваются прикладные работы гражданского назначения вокруг ядерной физики. К примеру, ядерная медицина. Мы начинали с нейтронной терапии, затем занимались ПЭТ-томографией. Думаю, мы рано или поздно придем к нейтронозахватной терапии, которая позволяет очень избирательно воздействовать на раковые клетки. Надеюсь, что скоро мы запустим реактор для подготовки медицинских препаратов. Второе направление работ — ядерная энергетика. Для нас это, конечно, не основное, мы к ней не так давно подключились и сейчас участвуем в разработке реакторов на быстрых нейтронах по росатомовскому проекту «Прорыв». За нами разработка отдельных элементов программного обеспечения математического моделирования работы таких реакторов, моделирование всего топливного цикла и расчеты технологических процессов, балансов материалов и экономических балансов на нашем суперкомпьютере «Зубр». В рамках этого проекта будут проводиться и некоторые технологические изыскания, в частности — экспериментальные работы по исследованию возможных типов аварий. Традиционно мы работаем в физике высоких плотностей энергии, уникальном направлении, мало где изучаемом. Исследуем свойства материалов и процессы, которые проходят в экстремальных условиях, при сверхвысоком давлении — до миллиарда атмосфер — и сверхвысоких температурах. Это и нужно для ядерного оружия, и интересно, например, для астрофизики.».

Депутат Снежинского городского Совета (1968—1973), депутат Челябинского областного Совета депутатов (1973—1977). Занесён в Книгу трудовой славы города Снежинска (1963). Почетный гражданин г. Снежинска (1997). Ветеран атомной энергетики и промышленности (1998). Лауреат премии им. В.П. Макеева (1999), премии «Триумф» (2005). Ленинская премия (1963) за работу над термоядерным боевым зарядом в связи с воздушными испытаниями в 1961—1962 гг. в развитие концептуальных предложений Ю.Н. Бабаева и Ю.А. Трутнева (соавт: А.А. Бунатян, Б.М. Мурашкин, П.И. Коблов и др.). Демидовская премия (2012) за выдающийся вклад в техническую физику. Герой Социалистического Труда (1966). Награжден орденом Ленина и медалью «Серп и Молот» за выдающиеся заслуги в создании специальной техники и укреплении оборонной мощи государства; орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени (2006) за большой личный вклад в развитие атомной энергетики, проведение фундаментальных исследований и прикладных работ в области науки и техники; орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени (1999) за заслуги перед государством, большой личный вклад в становление, развитие атомной промышленности и многолетний добросовестный труд; орденом Ленина (1987); орденом Трудового Красного Знамени (1956); Юбилейной медалью «300 лет Российскому флоту» (1997); медалью «Ветеран труда» (1988). Почётная грамота Президента Российской Федерации (2012) за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу. Почётная грамота Правительства Российской Федерации (2007) за большой вклад в развитие атомной отрасли промышленности и многолетнюю плодотворную научную деятельность.

О нем: *Богуненко Н.Н., Пелипенко А.Д., Соснин Г.А. Белов А.С // Герои атомного проекта. Саров: Росатом, 2005. С. 31 ♦ Евгений Николаевич Аврорин (к 80-летию со дня рождения) // УФН. Август 2012 г. Т. 182. № 8 ♦ Как были созданы лучшие ядерные советские заряды. Интервью с академиком Евгением Авророным. Апрель, 2013. http://maxpark.com/community/506/content/1951711*

AVRORIN EVGENY NIKOLAEVICH
Specialist in physical theories of new and special-purpose technology. He participated in the development of the first Soviet double-skeleton thermonuclear charge. He worked in the theoretical sector of the Scientific Institute under the guidance of academician A.D. Sakharov. Mr. Avrorin participated in the creation of the first Soviet binary thermonuclear charge RDS-37, in the organization of a new nuclear weapons center in the Urals. In the 1950s, he participated in creation of charges for nuclear explosions for peaceful purposes at the construction of channels, dams, underground storages. After 1985, in the circumstances of positive changes in the geopolitical environment, he arranged for a bilateral control experiment within the Threshold Test Ban Treaty.



АВСЮК ГРИГОРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
16(29).XII.1906–30.XI.1988. Род. в Санкт-Петербурге в семье военного топографа. После окончания Московского топографического училища поступил в Геодезический институт в Москве, который окончил в 1930 г. Академик РАН (26.XII.1984, Отделение океанологии, физики атмосферы и географии; география). Член-корр. РАН (10.VI.1960, Отделение геолого-географических наук; гидрогеология). Физикогеограф, специалист в области географии и гляциологии. В годы его учебы на геодезическом факультете института в 1925 г. была создана кафедра фотограмметрии, а несколько позже, в 1926 г. организована лаборатория аэросъемки. В 1930 г. вышел фундаментальный учебник по геодезии, в котором впервые появился написанный Н.М. Алексапольским раздел о фототеодолитных съемках и фотограмметрии. Тогда фотограмметрия представляла собой новый престижный раздел геодезии, и Авсюк тяготел к этой кафедре. Работал в Главном управления Северного морского пути астрономом, начальником отдела карт и лоций, старшим научным сотрудником Бюро ледовых прогнозов.

После первой научной командировки в начале 1930-х гг. на восточное побережье Таймырского полуострова (где он провел две зимовки) основным предметом его исследований на всю жизнь становятся природные льды — сначала морские, а позже и ледниковые. Работал прорабом при геодезических съемках в районах Крайнего Севера и Приполярья. С 1937 г. в Институте географии АН СССР: работал заместителем директора, директором. Создал в Институте отдел гляциологии (1956) и возглавил этот отдел (с 1968 г. руководитель отдела — академик В.М. Котляков). Сотрудники отдела выполняли комплексные исследования режима и динамики полярного и горного оледенения, взаимодействия снежного покрова и ледников с многолетнемерзлыми породами, восстанавливали палеоклиматические условия Земли. Под его руководством совершено большое число отечественных экспедиций в Арктику, Антарктику и высокогорные районы Тянь-Шаня, где расположены многие самые мощные ледники Азии, — там были организованы круглогодичные стационарные геофизические наблюдения. Тянь-Шаньская высокогорная физико-географическая станция Института географии АН СССР открыта в 1948 г. на базе Северо-Киргизской экспедиции в бассейнах рек Чон-Кызыл-су (хребет Терскей-Алатау), впервые было начато комплексное исследование всех компонентов природной среды в разных высотных поясах — от сухостепного до гляциально-нивального с количественным изучением динамики природных процессов. В 1957 г. по программе Международного геофизического года были проведены комплексные исследования по горной гидрологии, гляциологии и мерзлотоведению. Стан-

ция стала опытным полигоном для отработки точных методов наблюдений, таких как наземные стереофотограмметрические определения скорости движения льда, непрерывные измерения температур в толще льда и фирна на разных глубинах электротермометрами сопротивления, измерение баланса массы ледников и др. Работы, проведенные на станции под его руководством, стали географической классикой. Впервые выполненные длительные измерения температуры льда на разных глубинах на нескольких ледниках Тянь-Шаня позволили ему выделить в их вертикальном разрезе три зоны, различающиеся по термике и направлениям теплопотоков. Они показали также, что ледники умеренных широт могут иметь, подобно полярным ледникам, отрицательную температуру льда, а их питание может идти, помимо накопления твердых осадков, к замерзанию талой и дождевой воды, т.е. к наложенному льду. На основе исследований на Тянь-Шане и изучения всех имеющихся на то время в мире фактических данных о температуре в ледниках создал собственную классификацию ледников по типам их температурного состояния, более совершенную, чем все предлагавшиеся ранее. Его классификация содержит большее число типов ледников, зависящих от набора внутренних и внешних (в основном, климатических) факторов, а также допускает несколько типов температурного режима в пределах одного ледника и разделяет ледники на «морские» и «континентальные» по величине температуры основной массы льда. Изучив роль солнечной радиации в таянии континентальных ледников, где ее влияние оказалось гораздо больше, чем в Северо-Атлантическом регионе, он пришел к выводу о возможности регулирования таяния ледников, а также речных, морских и озерных льдов, путем изменения их альбедо зачерняющими материалами.

В конце 1940-х гг. он провел опыты по искусственному усилению таяния льда ледников, в дальнейшем получившие развитие в КНР, Чили и других странах. Занимался изучением современного оледенения Тянь-Шаня, ледников Арктики и Антарктики, выяснением закономерностей движения льдов во время ледохода на крупных реках. В далеко не полный перечень объектов его наблюдения входят ледниковые системы Тянь-Шаня (хребты Заилийский Алатау, Терскей Алатау, Кунгей Алатау, массивы Акшийрак, Хан-Тенгри), Забайкалья, ледниковые купола Земли Франца-Иосифа, Новой Земли, Шпицбергена, «оазисы» Антарктиды. Способ псевдопараллаксов был впервые использован немецким ученым Рихардом Финстервальдером для определения скорости движения льда ледника Федченко в советско-германской экспедиции на Центральном Памире. Г.А. Авсюк стал первым отечественным исследователем, применившим этот способ для определения скорости движения льда горных ледников. В его кандидатской диссертации «Применение фотограмметрии в гляциологических исследованиях» (защищенной в Институте географии в 1943 г.) были заложены основы гляциологической фотограмметрии. Он определил предмет и метод гляциологической фотограмметрии, поставил цели — получение метрически точной топографической карты ледника, количественных характеристик изменения его пространственного положения. Ему принадлежат классические работы по гляциогеоморфологии и геологической деятельности горных ледников. Он изучал оледенение и орографию плоских вершин хребта Терскей-Алатау, детально исследовал горно-долинные ледники и целые ледниковые районы на Тянь-Шане. Он занимался изучением эволюции ледниковых систем и установил, что одну из характерных черт общей деградации оледенения горных стран в послеледниковое время

представляет омертвение концов ледников; провел исчерпывающий анализ процессов термокарста, подморенного таяния льда, образования береговых морен, озов и камов; выдвинул теорию возникновения толщ придонного мореносодержащего льда в малоактивных ледниковых покровах. В 1950-е гг. участвовал в высокоширотных экспедициях. Сначала в Арктике — на ледниковых куполах Земли Франца-Иосифа, а затем и на другом конце планеты. Считал важным сочетать стационарные и маршрутные наблюдения. Комплексность в подходе и разработке научных тем, установление взаимосвязей между всеми элементами природных процессов, изучение динамики этих процессов и закономерностей их развития всегда были свойственны его научному творчеству. В составе Первой советской антарктической экспедиции, положившей начало комплексному изучению ледяного материка, он в числе первых советских полярников высадился на его берег. Вместе с К.К. Марковым и П.А. Шумским выбрал место для первой советской южнополярной станции Мирный. Он также посещал и описал оазис Бангера и выдвинул гипотезу его происхождения. Разработал основы наблюдений за колебаниями ледников с применением геодезических и фотограмметрических методов, благодаря этому наши гляциологи были достойно представлены в Мировой службе мониторинга ледников. Во время двухлетних экспедиционных работ участники экспедиций постоянно ощущали с его стороны не только умелое научное руководство, но и личное отношение, что было особенно приятно людям, оторванным на долгое время от родного дома и своих близких (организовывал для полярников регулярные специальные радиопередачи, посылал им дружеские приветствия и телеграммы и пр.).

Основатель ведущей научной школы Российской Федерации «Режим и динамика современных ледников и ледниковых покровов» Института географии РАН (научный руководитель школы — В.М. Котляков). Много усилий он приложил для творческого объединения гляциологов из учреждений Академии наук СССР и бывших союзных республик, университетов и ведомственных институтов, для выполнения многочисленных межведомственных проектов, для подготовки и проведения работ в период Международного геофизического года (1957—1959), когда одним из главных разделов изучения природы Земли была признана гляциология. В 1957 г. в Институт географии по его инициативе для руководства стереофотограмметрической лабораторией был приглашен из МИИГАиК В.И. Авгевич, специалист в области авиационной ледовой разведки. Сотрудники института проводили наземные и воздушные фотограмметрические работы на ледниках Полярного Урала, Тянь-Шаня, Кавказа, Памира, Корякского нагорья, Камчатки и в других районах оледенения, в том числе в Арктике и Антарктике. Основные фотогеодезические работы лаборатории были развернуты на Полярном Урале, где в 1958 г. он создал станцию ИГАН. Заместитель академика-секретаря Отделения океанологии, физики атмосферы и географии. Заместитель председателя Секции наук о Земле Президиума АН СССР. Председатель Междуведомственной комиссии по изучению Антарктики при Президиуме АН СССР. Составил ряд полетных и специальных карт Арктики, способствовавших освоению Севера. Составил основные методические указания по проведению гляциологических наблюдений. По его инициативе началось составление Каталога ледников СССР. Он, будучи заместителем директора Института географии и руководителем работ по МГГ, поддержал исследования Московского университета на Тянь-Шане, где были выполнены съемки концов 14 ледников; в резуль-

тате появилась книга «Фототеодолитная съемка ледников Тянь-Шаня в период МГГ». Умер в Москве. Похоронен на Кунцевском кладбище. Его именем названы ледники на Земле Франца-Иосифа и в Джунгарском Алатау (Ледник Авсюка).

Лит.: *Горы юго-восточного Казахстана. Алма-Ата, 1945 (совм. с М.С. Калецкой, С.Н. Матвеевым) ♦ Температура льда в ледниках // Труды Института географии Академии наук СССР. 1956. Вып. 67.*

О нем: *Жердева В.А., Благообразов В.А. Диких Л.Л. Тянь-Шаньская физико-географическая станция: аннотированный библиографический указатель работ 1964—1980 гг. Тянь-Шаньская высокогорная физико-географическая станция (Кыргыз ССР илимдер академиясы). Изд-во «Илим», 1985. 275 с. ♦ Кренке А.Н. Станционные люди // В нашем доме на Старомонетном на выселках и в поле. М.: КМК, Институт географии РАН, 2012. С. 226—231 ♦ К 100-летию Григория Александровича Авсюка (1906—1988) // В сб.: Материалы гляциологических исследований. М., 2006 ♦ Книжников Ю.Ф., Кравцова В.И., Осипова Г.Б., Цветков Д.Г. Григорий Александрович Авсюк и гляциологическая фотограмметрия // В сб.: Материалы гляциологических исследований. М., 2007.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 508, 509.*

AVSYUK GRIGORY ALEKSANDROVICH Physiogeographer, specialist in geography and glaciology. He worked in the General Office of the Northern Sea Route as an astronomer, the head of the department of maps and pilot books, senior research officer of the Bureau of Ice Forecast. The main topic of his lifetime research was natural ice — sea ice at first, then — glacial one. Director of the Institute of Geography of the USSR Academy of Sciences. He established and headed the Department of Glaciology in the Institute. Under his guidance, a large number of national expeditions to the Arctic, the Antarctic, and high-mountain regions of Tien Shan. Based on the research in Tien Shan and studies of the then available global data on temperature in the glaciers, he created his own classification of glaciers by the types of their temperature condition. He concluded that it is possible to control the ablation of glaciers, as well as river, sea, and lake ice, through measuring their albedo with blacking materials. In the 1950s, he participated in high-altitude expeditions in the Arctic, on the glacial domes of Frantz Josef Land, and then — in the Antarctic.



АВСЮК ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ 29.VII.1934—25.VI.2017. Род. в Москве. Окончил Московский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии по специальности «Астрономо-геодезия» (1957). Д.ф.-м.н. (1989). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук; геофизика, геоинформатика). Специалист в области геофизики, гравиметрии, геодинамики, теории вращения Земли, приливных вариаций силы тяжести. Ученик профессоров А.А. Изотова, В.В. Бровара, В.А. Магницкого, К.А. Цветкова. С 1957 г. в Институте физики Земли (ИФЗ) РАН им. О.Ю. Шмидта работал старшим лаборантом, м.н.с., ст.н.с. в лаборатории гравиметрии (зав. лабораторией Ю.Д. Буланже). Принимал участие в экспедиции «Север-8» (1956). Зимовал в Антарктиде (1957—1959). В период Международного геофизического года был штурманом-гравиметристом санно-тракторных поездов; в 1958 г. — штурманом похода и открытия станции «Полюс недоступности». Проводил по профилю Мирный-Полюс недоступности как гравиметрист совместную работу с сейсмологами О.Г. Сорохтиным, В.Н. Коптевым. При его участии был открыт подледный рельеф по профилю Восточной Антарктиды (горы Гамбурцева, горы Голицына, равнина Шмидта), установлена изостатическая компенсация ледовой нагрузки.

Участвовал в первом перелете (1961–1962) Москва–Антарктида как оператор-гравиметрист, в экспедиционных работах по определению силы тяжести в океане и морях на подводных лодках (1962, 1963, 1964) и на экспедиционных судах Института океанологии РАН «Академик Курчатов» и «Дмитрий Менделеев» (1965, 1967, 1970, 1973). С 1972 г. работал в лаборатории теоретической геофизики, руководимой академиком В.А. Магницким. Был и.о. директора ИФЗ (1992), заведующим отделением № 1, с 1990 г. – заведующим лабораторией гравиметрии № 101. Занимался вопросами гравиметрии, приливной эволюции системы Земля–Луна–Солнце, процессом изменения широт (открытие С. Чандлера, гипотеза Ньюкомба), процессами в ядре Земли, вопросами генерации магнитного поля. Автор более 100 научных статей, монографии «Приливные силы и природные процессы», докладов на конференциях, тектонических совещаниях, семинарах. В числе его работ – несколько карт Атласа Антарктики. Основные его труды – в области гравиметрии, геодинамики, теории вращения Земли, приливных вариаций силы тяжести. Интерпретировал данные сейсмичности Луны, полученные в экспедиции космических кораблей «Аполлон». Дал модель процесса изменяемости широт, реконструировал геодинамические процессы, обусловленные приливной эволюцией системы Земля–Луна. Под его руководством были проведены наблюдения вариаций силы тяжести, связанные с перемещениями внутреннего ядра Земли. В 1973 г. обосновал механизм этих перемещений и выполнил оценочные расчеты. При его участии была сформирована и реализована программа сбора данных для выпуска двухтомной биографической энциклопедии «Геологи и горные инженеры России (автор проф. А.И. Мелуа, отв. ред. академик Н.П. Лаверов). Был председателем диссертационного совета Д002.001.01, председателем Экспертного совета РФФИ и Экспертного совета ВАК. Курировал деятельность диссертационных советов в других городах (в их числе – диссертационный совет в Северо-Западном заочном политехническом институте под предс. д.т.н., проф. Потапова Анатолия Ивановича). Входил в состав Правительственной комиссии по Спитакскому землетрясению. Председатель Научного Совета по проблемам физики Земли. Председатель Издательского Совета РАН. Член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике. Награжден орденами «Знак Почета», «Дружбы народов»; медалью «Почетный полярник» и др. Астроном А. Маркос, открыв в 1983 г. малую планету 1983СЦ1, дал ей имя (3324) Avsyuk.

Лит.: *Сорохтин О.Г., Авсюк Ю.Н., Коптев В.И. Результаты определения мощности ледникового покрова в Восточной Антарктиде // Информационный бюллетень Советской Антарктической экспедиции. М., 1959. № 11. С. 9–13* ♦ *Сорохтин О.Г., Авсюк Ю.Н., Кондратьев О.К. Методика и основные результаты сейсмических и гравиметрических исследований строения Восточной Антарктиды // Известия АН СССР, сер. геофизическая. 1960. № 3. С. 396–401* ♦ *Сорохтин О.Г., Авсюк Ю.Н., Коптев В.И. Строение центрального сектора Восточной Антарктиды по данным сейсмических и гравиметрических исследований // Международный геофизический год. Информационный бюллетень Междуведомственного комитета по проведению МГГ при Президиуме АН СССР. М., 1960. Вып. 8. С. 35–41* ♦ *Сорохтин О.Г., Авсюк Ю.Н. Строение центрального сектора Восточной Антарктиды по сейсмическим и гравиметрическим данным // Состояние и перспективы развития геофизических поисков и разведки полезных ископаемых. М., 1961. С. 107–108* ♦ *Авсюк Ю.Н. О возможной систематической ошибке определения высот в Антарктиде аэрологическим нивелированием // Геофизический бюллетень. М., 1962. № 11. С. 36–39* ♦ *Авсюк Ю.Н., Маркин В.А. На Полюсе холода Земли: Экспедиция // Земля и Вселенная. 2000. (4). С. 69–75* ♦ *Авсюк Ю.Н., Светлосанова З.П. Почему экватор Луны совпадает плоскостью элиптики? // Вестник ОГГГГН РАН: Электронный научно-информационный*

журнал. 2000. (5). (15). 1. С. 4–5 ♦ Авсюк Ю.Н. Реконструкция периодичностей геологических процессов в рамках уточненной схемы приливной эволюции системы Солнце–Земля–Луна // Общие вопросы тектоники. Тектоника России: Материалы 33-го Тектонического совещания. М., 2000. С.19–21.

О нем: *Мелуа А.И. Геологи и горные инженеры России. Биографическая энциклопедия. В 2-х тт. Под ред. академика Н.П. Лаверова. СПб.: Гуманистика, 2003.*

AVSYUK YURI NIKOLAEVICH Specialist in geophysics, gravimetry, geodynamics, theory of Earth's rotation, tidal variations of the force of gravity. He passed winters in the Antarctic Continent (1957–1959). He participated in the first flight (1961–1962) Moscow – Antarctic Continent as an operator gravimetrist, in the expedition works on determining the force of gravity in the ocean and seas at submarines (1962, 1963, 1964) and expedition vessels. Mr. Ansyuk was engaged in issues of gravimetry, tidal evolution of the system Earth – Moon – Sun. Several maps of the Antarctic Continent Atlas. His main works in the area of gravimetry, geodynamics, theory of Earth's rotation, tidal variations of the force of gravity. He interpreted the data on the seismicity of the Moon acquired in the expedition of the Apollo spaceships. Under his guidance, observations of the variations of the force of gravity related to the movements of the internal Earth's core were made.



АВТОНОМОВ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ Род. 26.II.1955 г. в Москве. Окончил экономический факультет МГУ (1977). К.э.н. Д.э.н. (1995). Профессор (1997). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение проблем мировой экономики и международных отношений; мировая экономика и международные отношения). Специалист в области теоретических проблем рыночной экономики, истории и методологии экономической науки. С 1977 г. работает в Институте мировой экономики и международных отношений (ИМЭМО) РАН в должностях: м.н.с., н.с., с.н.с., в.н.с., зав. отделом, зав. сектором (1997) институциональных основ экономики. Проходил стажировки в Йоркском университете (Торонто, Канада) и Высшей школе экономических и социальных наук (Санкт-Галлен, Швейцария).

Основные научные интересы в областях: структура современной экономической теории, прогрессивные процессы в истории экономической науки, история и методология экономической науки, модель человека в экономической теории, перевод и издание трудов классиков экономической науки. На основе анализа оригинальных зарубежных архивов (владеет основными европейскими языками) в своих публикациях восполняет историю экономической науки.

В статье, посвященной австрийской экономической школе, пишет: «Долгое время австрийская школа рассматривалась в западной экономической литературе лишь как одна из движущих сил маржиналистской революции, которая достигла меньших успехов, чем остальные, поскольку не владела математическим аппаратом. Такая оценка сложилась в середине 30-х годов XX в., когда различные направления маржинализма, казалось, навсегда слились в едином неоклассическом потоке и к тому же были отодвинуты на второй план в результате следующей революции в экономической науке – кейнсианской. Но в начале 70-х годов в ходе ослабления кейнсианства и возрождения острого интереса к микроэкономическому анализу выяснилось, что могикане австрийской школы Л. Мизес и Ф. Хайек (последний получил в 1974 г. Нобелевскую премию) пронесли через все эти годы некоторые важнейшие особенности австрийской школы, не давшие ей слиться полностью с неоклассической парадигмой.».

Профессор, заведующий кафедрой экономической методологии и истории ВШЭ. Научный руководитель факультета экономики НИУ ВШЭ с 2011 г. Декан факультета экономики НИУ ВШЭ (2000—2011). Об итогах работы на факультете говорит: «Факультет и количественно, и качественно расширился и стал более разнообразным. Наши размеры за это время увеличились на порядок — сейчас на факультете двадцать пять кафедр. Особенно бурно расширялась магистратура, где появились программы двойных дипломов с зарубежными университетами. Конечно, мы можем гордиться и тем, что на факультете удалось собрать великолепных специалистов самых разных направлений и взглядов. Факультет стал лидером — в части бакалавриата об этом можно говорить с безусловной уверенностью — среди экономических факультетов страны.».

Читаемые им учебные курсы: История экономических учений (Бакалавриат; где читается: Факультет экономики; 2-й курс, 1—4 модуль); История экономических учений (Бакалавриат; где читается: Факультет экономики; 1-й курс, 3—5 модуль); История экономической науки (Магистратура; где читается: Факультет экономики; программа: Экономика; специализация «Макроэкономика и макроэкономическая политика»; 1-й курс, 1, 2 семестр); История экономической науки (Магистратура; где читается: Факультет экономики; программа: Экономика; специализация Социоэкономика и управление нематериальными активами»; 1-й курс, 1, 2 семестр); История экономической науки (Магистратура; где читается: Факультет экономики; программа: Экономика; специализация История и методология экономической науки; 1-й курс, 1, 2 семестр); Модель человека в экономической науке (Бакалавриат; где читается: Факультет экономики; специализация Прикладная экономика; 4-й курс, 1 модуль); Научно-исследовательский семинар «История и методология экономической науки» (Магистратура; где читается: Факультет экономики; программа: Экономика; специализация История и методология экономической науки; 1-й курс, 1, 2 семестр); Модель человека в экономической науке (учебный год: 2008—2009; Бакалавриат; где читается: Факультет экономики; специализация Прикладная экономика; 4-й курс, 1 модуль). Член Никитского клуба, член президиума Вольного экономического общества. Член Европейского общества истории экономической мысли. Член редколлегии журнала «Экономика в школе». Почетный работник науки и техники РФ (2012). Лауреат премии им. Варги РАН (1994). Награжден орденом «Почета» (2010), почетным знаком II степени Высшей школы экономики (2011), медалью «В память 850-летия Москвы» (1997).

Лит.: *Человек в зеркале экономической теории. М.: Наука, 1993 ♦ Экономика для школьников. М.: Эконов, 1996 (в соавт.) ♦ Модель человека в экономической науке. СПб.: Экономическая школа, 1998 ♦ Русская литература на рандеву с рыночной экономикой. М.: ТЕИС, 2000 ♦ Введение в экономику. М.: Вита-Пресс, 2001 ♦ Specific interrelations of Politics and Economics in Russian History // Political Events and Economic Ideas (Ed. By I. Bahrens, V. Caspari, B. Schefold). Edward Elgar, 2004 ♦ Абстракция — мать порядка? (Историко-методологические рассуждения о связи экономической науки и экономической политики) // Вопросы экономики, 2013. № 4. С. 4—23 ♦ Австрийская школа и ее представители // Библиотека учебной и научной литературы. http://sbiblio.com/biblio/archive/avtomnov_avstrshkola.*

AVTONOMOV VLADIMIR SERGEEVICH Specialist in theoretical problems of market economy, history and methodology of the economic science. Main research areas are as follows: the structure of the modern economic theory, progressive processes in the history of the economic science, history and methodology of the economic science, model of a human in the economic theory, translation and publishing of the works of the classic authors

of the economic science. Replenishes the history of the economic science based on the analysis of original foreign archives in his own papers.



АГАДЖАНОВ ПАВЕЛ АРТЕМЬЕВИЧ 21.V.1923–07.VII.2001. Род. в Баку. Окончил с отличием Ленинградскую военно-воздушную инженерную академию (1944). К.э.н. (1949). Д.т.н. Профессор. Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации). Генерал-лейтенант-инженер (1983). Специалист в области больших информационно-расчетных систем, наземных информационно-измерительных и информационно-управляющих космических систем. Среднюю школу окончил с отличием в Баку. После окончания академии сразу был направлен на фронт, в 4-ю воздушную армию в Крыму. После Великой Отечественной войны — научный сотрудник Научно-исследовательского института Академии артиллерийских наук СССР. С 1946 г. — преподаватель Военно-воздушной академии им. Н.Е. Жуковского. С 1948 г. — начальник Научно-исследовательского бюро, начальник отдела НИИ-4 Министерства обороны СССР. НИИ-4 (Научно-исследовательский реактивный институт Главного артиллерийского управления) образован в числе других «ракетных» институтов в 1946 г. для тактико-технического обеспечения модернизации Вооруженных Сил, автоматизации управления войсками и оружием, разработки систем противоракетной обороны (работы Г.М. Можаровского), навигационно-баллистического обеспечения пусков ракет, сопровождения операций РВСН (реформирование НИИ-4 в 2013 г. привело к созданию ЦНИИ Войск воздушно-космической обороны и ЦНИИ Военно-Воздушных Сил). С 1954 по 1971 г. руководил научно-испытательной работой в комплексе измерительных средств, связи и единого времени, являясь при этом одним из участников его создания. Научный руководитель Центра дальней космической связи (1959–1961). С 1960 г. — профессор кафедры радиоуправления летательных аппаратов Московского авиационного института. Руководитель Главной оперативной группы управления (ГОГУ) полетом пилотируемых космических кораблей (1961–1972). С 1971 г. — заместитель директора по научной работе, главный конструктор Научно-исследовательского института автоматизированных аппаратов. С 1988 г. — генеральный конструктор и заместитель директора Института автоматизации проектирования (ИАП) АН СССР; с этого же года заведовал кафедрой больших систем в Московском физико-техническом институте. ИАП организован в 1986 г. на базе подразделений НС АН СССР по комплексной программе «Кибернетика», ВЦ АН СССР и МФТИ; его основная задача — создание программных продуктов по численному моделированию процессов в механике сплошных сред, астрономии, физике, медицине, экологии и экономике. Затем — заведующий кафедрой «Радиосистемы управления и передач информации» Московского авиационного института. С 1993 г. — научный советник НИИ РАН.

Внес вклад в создание командно-измерительного комплекса (КИК), который применялся при полёте первого искусственного спутника Земли и первого полета человека в космос. КИК использован также в программах исследований Луны, Венеры, Марса. Разрабатывал теорию и практические методы информационного обеспечения процессов управления в больших автоматизированных системах специального назначения. Один из основоположников практической космонавтики. Один из главных специалистов в программах по созданию первых межконтинентальных баллистических ракет,

ракет-носителей и первого искусственного спутника Земли. Участвовал в создании измерительных средств на полигоне Капустин Яр и космодроме Байконур, в разработке и эксплуатации оборудования наземных станций контроля полета ИСЗ «Молния», проектов «Экран», «Орбита», «Москва» и др. С патриотическими чувствами относился к своей малой родине — кавказской области Арцаха. Он вместе с другим выдающимся арцахцем, академиком Н.С. Ениколоповым, в ноябре 1983 г. посетил Степанакерт и участвовал в праздновании 60-летия Нагорно-Карабахской автономной области. Член Российской и Международной инженерных академий. Подготовил 8 кандидатов наук. Автор более 120 работ, в том числе 8 монографий. Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды (1956), орденом Отечественной войны 1-й степени (1985), орденом «Знак Почёта». Лауреат Ленинской премии (1957) (награжден вместе с С.П. Королевым и М.В. Келдышем). Лауреат Премии Совета Министров СССР. В октябре 2012 г. в сквере третьего микрорайона г. Юбилейного (ранее — Болшево-1, в 2013 г. начато объединение городов Юбилейный и Королев в единый городской округ) установлен закладной камень — на месте предполагаемого сооружения монумента в память разработчиков ракетных систем (в этом подмосковном городе работали НИИ-4 и НИИ-50 Министерства обороны СССР).

О нем: *Мамулов С.С. Удивительный народ из страны чудес. Книга 4. М., 2005* ♦ *Саркисян С.Т. Энциклопедия Арцах-Карабаха. СПб., 2005. 312 с.* ♦ *Черток Б.Е. Ракеты и люди. М: Машиностроение, 1999* ♦ *«Испытание ракетно-космической техники — дело моей жизни» События и факты. А.И. Осташев, Королёв, 2001 (2005)* ♦ *Мелуа А.И. Ракетная техника, космонавтика и артиллерия. Биографическая энциклопедия. СПб.: Гуманистика, 2005. 1126 с.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 713.*

AGADZHANOV PAVEL ARTEMYEVICH Specialist in large information computing systems, land information measurement and information control space systems. Research head of the Deep-Space Communications Center (1959–1961). The head of the Main Flight Control Team of manned space ships (1961–1972). Mr. Aradzhanov participated in the creation of software products for numerical modeling of processes in the mechanics of continuous media, astronomy, physics, medicine, ecology and economics. He also participated in the creation of the command and measurement complex at the flight of the first artificial satellite of the Earth and the first flight of human into space, in the programs of exploration of the Moon, Venus, and Mars.



АГАДЖАНЯН НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ 28.I.1928–27.XII.2014. Род. в г. Хачмасе (Азербайджанской ССР). Окончил Дагестанский государственный медицинский институт (1951). К.м.н. (1956). Д.м.н. (1968, тема: «Физиологическое обоснование общего давления и кислородного режима в обитаемых кабинах летательных аппаратов»). Профессор (1970). Академик РАН (30.IX.2013, физиология). Член-корр. АМН СССР (11.XII.1986). Академик РАМН (30.I.1993). Почётный академик АН РБ (1991). После окончания института зачислен в аспирантуру Института физиологии АМН СССР, но в связи с призывом в армию был отправлен в Институт авиационной медицины ВВС (Научно-исследовательский испытательный институт авиационной и космической медицины). Научный сотрудник, начальник лаборатории Института авиакосмической медицины ВВС (1951–1963). Заведующей лабораторией, отделом Института медико-биологических проблем

(ИМБП) Министерства здравоохранения СССР (1964—1981), Заведующий кафедрой (1981—1998), почётный профессор (с 1999 г.) Университета Дружбы народов (РУДН).

Сопредседатель научных советов «Краевая патология и распространенные заболевания в Башкортостане», «Здоровье населения Республики Башкортостан: национальные приоритеты в медицине и здравоохранении». Научные направления его работы: адаптация человека к условиям полета в космосе, хронофизиология, адаптология и экология человека, этническая физиология, гипоксия и гиперкапния. Совместно с академиком В.П. Казначеевым руководил комплексом НИР по проблемам адаптации в приполярных районах. Изучал на животных влияние экстремальных условий полета на летательных аппаратах, выявлял резервные возможности организма при выходе из строя системы жизнеобеспечения. Неоднократно участвовал в подобных исследованиях в качестве добровольца-исследователя. Организовал ряд научных экспедиций в регионы Центрального Тянь-Шаня, Памира, Кавказа, а также в Антарктиду (на станцию «Восток»). Он доказал, что высокогорная адаптация повышает резистентность организма не только к гипоксии, но и к целому комплексу экстремальных факторов: высокие температуры, большие физические нагрузки и др. Принимал непосредственное участие в подготовке и медицинском обеспечении первых космических полётов человека. Один из авторов научной программы Всесоюзного совещания по космической антропокологии (Ленинград, 1984—1985 гг.; предс. оргкомитета А.Л. Яншин, В.П. Казначеев, уч. секр. А.И. Мелуа). Под его руководством подготовлены 68 докторов и 108 кандидатов наук. Председатель редакционного совета журнала «Вестник восстановительной медицины», член редакционных советов журналов «Экология человека», «Авиакосмическая и экологическая медицина», «Вестник новых медицинских технологий», «Микроэлементы» и других. Автор более 800 научных работ, включая 44 монографий («Организм и газовая среда обитания», «Горы и резистентность организма», «Медицина и космос», «Биологические ритмы», «Функции организма в условиях гипоксии и гиперкапнии», «Экологический портрет человека на Севере», «Хронобиология легких»), научно-популярные книги «Сквозь тернии к звездам», «Резервы нашего организма» (в соавторстве с А.Ю. Катковым), «Человеку жить всюду», «Зерно жизни», «Познай себя, человек», «Экология души», 7 изобретений и патентов. Академик Международной академии астронавтики (1983), Международной академии наук (1988). Академик и член президиума Российской экологической академии (1992). Академик РАЕН (1999), Академии полярной медицины и экстремальной экологии человека (2000), Нью-Йоркской академии наук (1994). Почётный профессор НИИ авиационной и космической медицины (1996). Почётный профессор Российского университета Дружбы народов. Почётный доктор Архангельской государственной медицинской академии (1997), Ставропольского государственного университета. Сорosовский профессор. Награжден орденами Красной Звезды (1978), Дружбы народов (1987), медалями им. С.П. Королёва, М.В. Келдыша, Ю.А. Гагарина, А.С. Попова. Заслуженный деятель науки РФ (1998). Заслуженный работник высшей школы. Отличник здравоохранения. Лауреат премии Правительства РФ (2007). Умер в Москве. Похоронен на Армянском кладбище Москвы.

Лит.: *Экологическая физиология человека. М., 1999 ♦ Стресс и теория адаптации. М., 2005 ♦ Хроническая гипокапниемия — системный патогенный фактор (в соавт.). Самара: Самарский Дом печати, 2005. 136 с. ♦ Вступая в XXI век: кризис культуры и интеллигенция (в соавт.). Иваново—Москва, 2005. 52 с. ♦ Хронофизиология, хронофармакология и хроно-*

медицина (в соавт.). Волгоград: ВолГМУ, 2005. 334 с. ♦ Горный климат, спорт и здоровье (в соавт.). М.—Сочи, 2005. 195 с. ♦ Двигательная активность и здоровье (в соавт.). Казань: КГУ, 2005. 216 с. ♦ Актуальные проблемы адаптационной, экологической и восстановительной медицины (в соавт.). М.: Медика, 2006. 208 с. ♦ Проблемы адаптации и учение о здоровье (в соавт.). М.: Изд-во РУДН, 2006. 284 с. ♦ Экология человека в изменяющемся мире (в соавт.) // Под ред. В.А. Черешнева. Екатеринбург: УрО РАН, 2006. 562 с. ♦ Экология человека. Учебник (в соавт.). М.: Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2008. 240 с.

О нем: *Башкирская энциклопедия. Гл. ред. М.А. Ильгамов. Науч. изд. Башкирская энциклопедия, г. Уфа. Т. 1. 2005 ♦ Николай Александрович Агаджанян. М.: РУДН, 1998 ♦ Труды о деятельности: Этюды о жизни, творчестве, поэзии и любви. Школа академика Н.А. Агаджаняна. М.: РУДН, 2003.*

AGADZHANYAN NIKOLAY ALEKSANDROVICH Specialist in physiology of pressure and oxygen regimen in habitable cockpits. He led the works on the issues of adaptation in polar regions. He studied the impact of the extreme conditions of flight using airship on animals, identified spare capacities of the organism when the life support system become out of service. He participated on multiple occasions in similar research as a volunteer researcher. He organized a number of scientific expeditions to the regions of the Central Tien Shan, Pamir, Caucasus, as well as Antarctic Continent. He directly participated in the preparation and medical support of the first space flight of humans.



АГАНБЕГЯН АБЕЛ ГЕЗЕВИЧ Род. 08.X.1932 г. в Тифлисе в армянской семье. Окончил Московский государственный экономический институт (1955). К.э.н. (1957). Д.э.н. (1963). Академик РАН (26.XI.1974, Отделение экономики; экономика). Член-корр. РАН (26.VI.1964, Отделение экономики). Специалист в области организации промышленного производства, проблем производительности труда, заработной платы, макроэкономики, эконометрики, менеджмента. Работал в Государственном комитете Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы (1956—1961). С 1961 г. в Институте экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Академии наук СССР (ИЭОПП СО АН СССР). Директор ИЭОПП СО АН СССР (1964—1984).

В годы «перестройки» (1985—1991) был советником генерального секретаря ЦК КПСС М.С. Горбачева по вопросам экономики. Академик-секретарь Отделения экономики АН СССР. Внес вклад в организацию подготовки кадров во многих учебных заведениях страны. Один из основателей экономического факультета Новосибирского государственного университета, ректор университета (1989—2002). С 2002 г. — заведующий кафедрой «Экономическая теория и политика» Академии народного хозяйства при Правительстве РФ. Преподаваемые им дисциплины и курсы: Мировая и национальная экономика: сущность и современные тенденции развития; Социально-экономическое развитие России; Макроэкономика. Научный руководитель Программы DBA Высшей школы корпоративного управления РАНХиГС при Правительстве РФ. Автор и соавтор более 300 научных работ, в т.ч. более 20 монографий. Его книги по экономическим проблемам перестройки (1988—1989) опубликованы в 12 странах мира. В одной из своих книг («Кризис. Беда и шанс для России», 2009 г.) пытается ответить на вопрос: «Что произошло в России с наступлением глобального экономического кризиса?»; излагает свое мнение экономиста, основанное на проверенных фактах и современных экономических учениях. Оценивая особенности кризиса, он в статье (2008) пишет: «Со-

временный финансово-экономический кризис породил целую систему антикризисных программ. Их серьезный анализ, конечно, впереди, и судить о них нужно по их эффективности и действенности, которую пока оценивать рано. Многие меры еще не проведены, или их реализация только началась. Поражает и разнообразие антикризисных мер. Это не только возмездная, причем на разные сроки, помощь системообразующим банкам, инвестиционным компаниям (по выбору правительственных органов), но и разные формы стимулирования ипотеки; сокращение налогов; отсрочки платежей; возмездная помощь предприятиям в погашении долгов, в первую очередь зарубежных; строительство инфраструктурных объектов, прежде всего дорог, для увеличения занятости в условиях возрастающей безработицы и др.». Председатель бюро секции пропаганды экономических знаний при правлении Всесоюзного общества «Знание». Главный редактор журнала «ЭКО», член редколлегии журнала «Наука и жизнь». Член Академического совета Академии РФЦА. Председатель Совета директоров совместного британо-российского предприятия «Линк». Председатель Совета банка «Зенит». Член коллегиального совещательного органа — Попечительского совета НФП «Лукойл-Гарант». Почётный член Венгерской АН (1988), иностранный член Болгарской АН (1986), член-корр. Британской академии (1988). Почётный профессор Санкт-Петербургского университета управления и экономики. Избран Почетным Президентом Международной экономической Ассоциации, почетным членом Международного эконометрического общества, почетным доктором университета Аликанте (Испания). Почетный доктор Высшей школы государственных служащих в Барселоне (ESERP), Калифорнийского государственного Университета (Хейвард) и Сеула (Южная Корея), Почетный «doctor business administration» Кингстонского университета (Великобритания). Награждён орденами Ленина (1967), двумя — Трудового Красного Знамени (1975, 1982), медалями «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), им. В.В. Леонтьева (2004), им. В.Н. Челомея за активное содействие развитию космических программ в СССР (1987), Серебряной (1987) и бронзовой (1982) медалями ВДНХ. Его сын — Рубен Абелович Аганбегян (род. в 1972 г.) — российский топ-менеджер, генеральный директор холдинга «Открытие».

Лит.: *Заработная плата в СССР. М., 1959 (в соавт.)* ♦ *Научно-технический прогресс и ускорение социально-экономического развития. М.: Экономика, 1985* ♦ *Советская экономика — взгляд в будущее. М.: Экономика, 1988* ♦ *В первом эшелоне перестройки. Новосибирск, 1989* ♦ *Социально-экономическое развитие России // Экономика и организация промышленного предприятия. Январь 2004* ♦ *Экономика России на распутье... Выбор посткризисного пространства. М.: АСТ: Астрель; Владимир: ВКТ, 2010* ♦ *Об особенностях современного мирового финансового кризиса и его последствий для России // Деньги и кредит. № 12. 2008.*

AGANBEGYAN ABEL GEZEVICH Specialist in organization of industrial production, issues of work performance, salary, macroeconomics, econometrics, management. He was an advisor of the General Secretary of the Central Committee of the Communist Party of the USSR, M.S. Gorbachyov in economics.



АГАССИС ЖАН-ЛУИ-РУДОЛЬФ (AGASSIZ JEAN LOUIS RODOLPHE) 28.V.1807—14.XII.1873. Род. в городке Мотье (ныне — в составе общины О-Вюйи кантона Фрибур, Швейцария). Член-корр. РАН (05.XII.1869, Физико-математическое отделение; по разряду биологических наук). Специалист в области зоологии и экологии, один из основоположни-

ков гляциологии. Изучал медицину в Цюрихе, Хайдельберге и Мюнхене. В 1831 г. был приглашён занять кафедру естественных наук в Невшателе, где поселился и прожил до 1846 г. Переселившись затем в США, был профессором в Бостоне, Чарльстауне и, наконец, в Нью-Кембридже близ Бостона. Обогатил коллекциями Нью-Кембриджский музей — «Museum of Comparative Anatomy» (ныне — Музей сравнительной анатомии при Гарвардском университете). Он работал по нескольким отраслям естественных наук. Совершил несколько путешествий по Европе, Северной Америке и Бразилии. В последние годы своей жизни он был ярым противником теории Дарвина, оставаясь верным школе Ж.Л. Кювье. Принимал активное участие в изучении коллекций, доставляемых для Годефруа, который размещал их в основанном им «Музее Годефруа» («Museum Godeffroy»). Его важнейшие исследования касаются рыб, морских ежей и глетчеров. Автор труда о рыбах: «Recherches sur les poissons fossiles» (1—5 тт., Невшатель, 1833—1842 гг., с 311 литографическими таблицами in folio) и продолжения этого труда «Monographie des poissons fossiles du vieux grès rouge du système Dévonien des Iles Britanniques» (1845; с 41 табл.). Исследование о пресноводных рыбах Средней Европы остановилось на одном выпуске таблиц, изданной К. Фохтом «Embryologie des Salmones» (1840) и обработанной тем же К. Фохтом в сотрудничестве с Агассисом «Anatomie des Salmones». Совместно с Дезором он написал несколько монографий о морских ежах — анатомию ежей разработал Габриэль Валентин. Результаты многочисленных и продолжительных наблюдений над ледниками (Аарскими) изложены им в его «Etudes sur les glaciers» (Невшатель, 1840, с 32 табл.) и «Sistème glaciaire» (P., 1847). Защитник теории Шарпантье о распространении ледников. В США занимался главным образом продолжением своих наблюдений над ледниками, исследованиями фауны, чтением популярных лекций и изданием популярных книг. Путешествие в Бразилию, предпринятое им в 1865 г., важных научных результатов не принесло, но зато им были привезены богатые коллекции. Такие же результаты дало и его путешествие с целью измерения глубин вокруг мыса Горн (1870). Член-корреспондент Парижской академии наук (1835). Иностранный член Баварской АН (1853). Почётный член Венгерской АН (1863). Награжден медалью Волластона (1836), медалью Копли (1861). Умер в Кеймбридже (шт. Массачусетс, США). В 1923 г. в его честь названо древнее пресноводное приледниковое озеро в Северной Америке. Сын его, Александр Агассис (17.XII. 1835) — преемник отца в управлении музеем, один из выдающихся учёных своего времени.

AGASSIZ JEAN LOUIS RODOLPHE Specialist in zoology and ecology, one of the founders of glaciology. He worked in several branches of natural sciences, made several trips in Europe, Northern America and Brasilia. In the last years of his life, he was a vocal opponent of the Darwin's theory, and remained faithful to the school of Georges Cuvier. He conducted long-term observation of glaciers.



АГАЦЦИ ЭВАНДРО (AGAZZI EVANDRO) Род. 02.X.1934 г. в Бергамо (Италия, область Ломбардия). Окончил философский факультет Миланского университета по специальности «Физика» и Католический университет Святого Сердца, где получил степень доктора философии по специальности «Философия» (1957). Иностранный член РАН (22.XII.2011, Отделение общественных наук; секция философии, социологии, психологии и пра-

ва). Итальянский философ, специалист в области философии науки и философской антропологии. Профессор Университета Генуи (1970). Свою дипломную работу опубликовал в Оксфорде и в Университетах Марбурга и Мюнстера. Преподавал в Университетах Милана, Пизы, Генуи (Италия), Фрибурга (Швейцария): математику в Генуе, философию науки и математическую логику в Католическом университете Милана. Ведущий специалист по философской антропологии, философии природы и философии науки в Университете Фрибурга (1979). Работал приглашенным профессором в Университете Генриха Гейне в Дюссельдорфе, в Берлинском университете, в Питтсбургском университете, в Стэндфорском университете, в университете Женевы и в других учебных заведениях. На протяжении ряда лет сотрудничал с российскими учеными, в частности, с учеными Института философии РАН. Выступал с лекциями, участвовал в конференциях, регулярно публиковал работы в российских философских журналах «Вопросы философии», «Философские науки». Сфера его интересов включает в себя этику науки и техники, логику, метафизику, философию языка, философию науки, философскую антропологию и теорию систем. Сторонник научного реализма. В развиваемой им концепции научной объективности он утверждает интерсубъективный характер научного знания и принципиальную способность каждого субъекта проверять высказывания, конструируемые другими субъектами. В рамках такого подхода исследуются процедуры образования научных объектов, при этом используются операциональные предикаты (которые определяются и измеряются с помощью эмпирических операций). Исходит из концепции нелинейности научного прогресса, считая равно односторонними как модель научного прогресса логического эмпиризма, так и исторический подход к методологии науки (Т. Куна, И. Лакатоса и др.). Он отвергает радикальные варианты концепции «теоретической нагруженности» предикатов наблюдения. В противовес попперовской концепции правдоподобности, а также концепции частичной истины полагает, что каждая истина ограничена областью объектов, к которым она относится, и только в этих пределах она является подлинной истиной. Президент Международной академии философии науки (Брюссель), почётный президент Международной федерации философских сообществ и Международного института философии (Париж). Президент Итальянского общества логики и философии науки, Итальянского философского общества и Швейцарского общества логики и философии науки. Казначей Международного совета по философии и гуманитарным наукам ЮНЕСКО. Член Итальянского национального комитета по биоэтике. Почетный профессор Университета Генуи (Италия). Член Международного редакционного Совета журнала «Вопросы философии». Организатор крупных международных программ и проектов по философии и этике науки. Редактор журнала «Эпистемология», итальянского журнала по философии науки и «Nuova Secondaria» (журнал для преподавателей ВУЗов). Редактор-консультант ряда международных журналов, включая «Erkenntnis», «Revue Internationale de Philosophie», «Zeitschrift für allgemeine Wissenschaftstheorie», «Medicina e Morale», «Modern Logic», «Kos» и «Sandhan». Автор более семисот публикаций в научных журналах и тезисов в сборниках. Вышедшая в 1998 г. на русском языке его монография «Наука в моральном измерении» получила высокую оценку российской научной общественности. В числе его наград: приз Centro di Studi Filosofici di Gallarate (1962) за книгу «Introduzione ai problemi dell'assiomatica»; премия Cortina-Ulisse (1983); премия Prince of Liechtenstein Prize (1983) за кни-

гу «Il bene, il male e la scienza»; приз International Prize for Philosophy Salento (2004).

Лит.: *Philosophie, Science, Métaphysique u Right. Wrong and Science. The Ethical Dimensions of the Techno-Scientific Enterprise. Inuoduzione al probletti dellasslomatic. Milano, 1961 ♦ Subjectivity, Objectivity and Ontological Commitment in the Empirical Sciences // Historical and Philosophical Dimensions of Logic, Methodology and Philosophy of Science. Dordrecht—Boston, 1977 ♦ Systems Theory and the Problem of Reductionism // «Erkenntnis», 1979, v. 12, № 3 ♦ Commensurability, Incommensurability and Cumulativity in Scientific Knowledge // «Erkenntnis», 1985, v. 22, № 1—3 ♦ Philosophy of Mathematics Today (совместно с György Darvas) // В кн.: Философия математики сегодня. 1997 ♦ Realism and Quantum Physics // В кн.: Реализм и квантовая физика. 1998 ♦ Advances in the Philosophy of Technology (совместно с Hans Lenk) // В кн.: Достижения в области философии техники. 1999 ♦ The Reality of the Unobservable (совместно с Massimo Pauri) // В кн.: Реальность ненаблюдаемого. 2000 ♦ Life-Interpretation and the Sense of Illness within the Human Condition: Medicine and Philosophy in a Dialogue (совместно с Anna-Teresa Tymieniecka) // В кн.: Интерпретация жизни и ощущение болезни в состоянии человека: медицина и философия в диалоге. 2001 ♦ The Problem of the Unity of Science (совместно с Jan Faye) // В кн.: Проблема единства науки. 2001 ♦ Complexity and Emergence (совместно с Luisa Montecuccо). 2002 ♦ Valori e limiti del senso commune. 2004 ♦ Человек как предмет философии // Вопросы философии. 1989. № 2. С. 24—35 ♦ Ответственность — подлинное основание для управления свободной наукой // Вопросы философии. 1992. № 1. С. 30—40 ♦ Моральное измерение науки и техники. М.: Моск. филос. фонд, 1998. 343 с. ♦ Переосмысление философии науки сегодня // Вопросы философии. 2009. № 1. С. 40—52 ♦ Почему у науки есть и этические измерения? // Вопросы философии. 2009. № 9. С. 93—104 ♦ Эпистемология и социальное: петля обратной связи // Вопросы философии. 2010. № 7. С. 58—66 ♦ Идея общества, основанного на знаниях // Вопросы философии. 2012. № 10. С. 3—19 ♦ Методологический поворот в философии // Вопросы философии. 2014. № 9. С. 60—65 ♦ Реализм в науке и историческая природа научного познания // «ВФ», 1980, № 6.*

AGAZZI EVANDRO Italian philosopher, specialist in philosophy of science and philosophical anthropology. The area of his interest includes the ethics of science and technology, logics, metaphysics, philosophy of language, philosophy of science, philosophycal anthropology and the systems theory. Supporter of scientific realism.



АГЕЕВ МИХАИЛ ДМИТРИЕВИЧ 14.V.1931—19.XI.2005. Род. в г. Черемхово (ныне Иркутской обл.) в семье архитектора. Окончил с отличием Ленинградский институт точной механики и оптики (ЛИТМО) по специальности «Гироскопические приборы и устройства» (1954). К.т.н. (1960, тема: «Отыскание оптимального закона управления успокоителями качки судов»). Д.т.н. (1970, тема, связанная с синтезом инерциальных систем околоземной навигации). Академик РАН (11.VI.1992, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления; механика, процессы управления). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления). Член президиума Дальневосточного отделения РАН (1992—1997). Член президиума Приморского научного центра (1997—2003). Специалист в области систем навигации и управления движущимися объектами.

В 1948 г. поступил в Московский институт инженеров связи, а в 1950 г. перешел в Ленинградский институт точной механики и оптики. После окончания ЛИТМО работал в Ленинграде в Центральном научно-исследовательском институте (ЦНИИ) имени академика А.Н. Крылова. В студенческие годы опубликовал статью в академическом журнале «Автоматика и телемеханика». Результаты кандидатского диссертационного исследования легли в основу ряда изобретений приборов для измерения остойчивости судов в море. В период его работы начальни-

ком лаборатории в ЦНИИ им. академика А.Н. Крылова под его руководством были созданы самоходные модели для исследования гидродинамических характеристик подводных лодок, которые можно считать предшественниками современных отечественных автономных необитаемых подводных аппаратов (АНПА) С 1961 г. — доцент в Дальневосточном политехническом институте им. В.В. Куйбышева на кафедрах «Электропривод и автоматизация промышленных предприятий», «Гироскопические приборы и устройства». Организовал подготовку первых на Дальнем Востоке инженеров-электромехаников в области приборостроения, ставших впоследствии руководителями приборостроительных производств, директорами заводов, начальниками цехов, кандидатами и докторами наук. С 1969 г., работая по совместительству в Отделе технической кибернетики Дальневосточного филиала СО АН СССР, начал создание лаборатории систем навигации и управления. С 1972 г. в Институте автоматики и процессов управления (ИАПУ) ДВНЦ АН СССР заведовал лабораторией систем навигации и управления, затем заведовал отделом подводных технических средств, опытно-конструкторских и экспериментальных работ.

Его главным направлением работ стала подводная робототехника. В 1988 г. возглавил организованный по его инициативе Институт проблем морских технологий. Под его руководством созданы первые в стране АНПА для применения в глубоководных поисковых операциях в районах аварий атомных подводных лодок; разработан и воплощен в действие ряд уникальных проектов АНПА, в том числе при сотрудничестве с зарубежными организациями США, КНР, Кореи. Автор более ста научных публикаций и патентов на изобретения. Член международных научных и инженерно-технических сообществ: Американского научного общества морских технологий (MTS), Oceanic Engineering Society, IEEE, SNAME, Institute of Navigation и др. Член оргкомитетов ряда международных конференций по подводной робототехнике и морским технологиям. За исследования в области морских технологий, создание и применение глубоководных АНПА при решении уникальных и важных государственных задач в океане награждён орденом Трудового Красного Знамени. В 1990 г. ему присужден международный диплом «INTERVETION/ROV'90» 1-й степени за лучшую работу года и вклад в прогресс мировой подводной робототехники. Умер во Владивостоке.

Лит.: *Агеев М.Д. Управление распределением энергии при работе АНПА с питанием от солнечных батарей // Морские технологии. Владивосток: Дальнаука, 1996. Вып. 1. С. 21—36 ♦ Агеев М.Д., Горнак В.Е., Хмельков Д.Б. О разработке экспериментального образца солнечного автономного подводного аппарата // Вестник ДВО РАН. 1998. № 3. С. 3—11 ♦ Агеев М.Д. Создание автоматизированной сети океанографических измерений на основе АНПА с солнечной энергетикой // Подводные исследования и робототехника. 2006. № 2. С. 5—12 ♦ Агеев М.Д. Автономный подводный аппарат — идеальная прецизионная платформа для подводных гравиметрических измерений // Подводные исследования и робототехника. 2009. № 1. С. 4—8 ♦ Ageev M.D. An Analysis of Long-Range AUV. Powered by Solar Energy // OCEANS'95 Conference. San Diego: IEEE. 1995.*

О нем: *Хомич Д. Морские глубины досягаемы. Владивосток, 1993. С. 3 ♦ Кишинский В. Почерк генерального конструктора // Дальневосточный ученый. 1996. 21 мая. С. 1, 3 ♦ Агеев Михаил Дмитриевич // Приморский край: Краткий энциклопедический справочник. Владивосток, 1997. С. 9 ♦ Агеев М.Д.: ИПМТ и его «ихтиандры»: Беседа с директором Института проблем морских технологий М.Д. Агеевым / Записал С. Семенов // Дальневосточный ученый. 2002. 10 апреля. С. 3.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 785.*

AGEEV MIKHAIL DMITRIEVICH

Developer of devices for measuring vessel sea stability Under his guidance, self-mobile models for studying hydrodynamic

characteristics of submarines were created. He organized preparation of the first engineers electricians in the Far East in tool engineering who subsequently became high profile heads of tool engineering enterprises. His main area of activities was underwater robotics. In 1988, he led the Institute of Sea Technology organized at his initiative. Under his guidance, the first Russian devices for application in deep-water search operations in the regions of accidents of nuclear submarines were created.



АГЕЕВ НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ 17(30).VI.1903—10.IX.1983. Род. в г. Тифлисе (Тбилиси). Школу окончил в Москве, перед поступлением в институт работал коллектором в Москве в Бюро естественно-исторических исследований, техником в Управлении военно-срочных работ по укреплению моста через р. Волгу в Симбирске. Окончил металлургический факультет Ленинградского политехнического института (ЛПИ, 1925). Д.х.н. (1936, тема: «Физико-химическое исследование интерметаллических молекулярных твердых растворов»). Профессор (1941). Академик РАН (26.XI.1968, Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов; физикохимия неорганических материалов). Член-корр. РАН (04.XII.1946, Отделение химических наук; общая и неорганическая химия). Химик. Металлург. Дипломная работа в ЛПИ выполнена им под руководством академика Николая Семеновича Курнакова. После окончания института — научный сотрудник Горно-металлургической лаборатории (1925—1926), лаборант завода «Большевик» (1926). Затем возвратился в ЛПИ на кафедру общей металлургии для обучения в аспирантуре. Аспирант кафедры общей металлургии, доцент кафедры металловедения и рентгенографии (1926—1938). В командировке в Германии у проф. Г. Закса (1929—1930). По возвращении в СССР создал курсы по рентгенографии металлов и металлографии. Заведовал лабораторией рентгенографии Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова АН СССР (Москва, Казань, 1938—1940, 1942—1951). Зав. кафедрой общей химии Гидрографического института Севморпути (1940—1941).

С начала войны (1941), находясь в осажденном Ленинграде, проводил активную деятельность по помощи фронту. Заведовал работами технологического цикла в Техникуме точной механики и оптики (Ленинград, 1941—1942). Зав. кафедрой общей химии Московского лесотехнического института (1943—1944). Зав. кафедрой металловедения Военной академии бронетанковых войск (Москва, 1944—1947). Зам. директора по научной части (1951—1961), зав. лабораторией кристаллохимии (1951—1972) Института металлургии им. А.А. Байкова. Зав. кафедрой физики металлов МИФИ (1954—1956). Зав. отделом металлургии ВИНИТИ (1955—1972). Зав. отделом металлических сплавов Института металлургии (1967—1970). С 1970 по 1975 г. — директор Института металлургии им. А.А. Байкова АН СССР. Заведовал лабораторией кристаллохимии металлов и сплавов Института металлургии (1975).

Уже первые его научные работы были посвящены вопросам окисления и защиты от коррозии сплавов железа и никеля. Большое значение для развития его направления имели его контакты и обмен опытом с немецким специалистом по рентгеноструктурным методам исследований профессором Г. Заксом. Создал и возглавил научную школу физико-химического анализа сплавов, исследования диаграмм состояния, разработки новых материалов. Развил исследования, проводившиеся его учителем академиком Н.С. Курнаковым. Усовершенствовал физико-химические, рентгеновские методы

исследования сплавов. Впервые применил рентгеноструктурный анализ при изучении бертоллидных фаз металлических систем (1932). Внес большой вклад в развитие химии и технологии твердого тела. Ф.Ф. Перченок в списке репрессированных членов АН СССР указывает о нем: «Арестовывался, возможно, в 1940—1942 гг. и, что более вероятно, в 1949—1951 гг.». Автор более 200 научных публикаций, посвященных вопросам строения, природы химической связи и свойств металлов, их твердых растворов и соединений. Одна из ведущих его идей — о связи между структурой и свойствами сплавов. Отв. редактор сборника «Исследования по жаропрочным сплавам». Главный редактор Реферативного журнала «Металлургия» ВИНИТИ (1955), журнала «Известия АН СССР. Металлы» (1966). Сотрудничал с редакцией английского журнала «Metallurgica abstracts», реферировал отечественную литературу по тематике журнала (1930—1941). Председатель Научного совета по изучению диаграмм состояния металлических систем при Институте металлургии (1957—1969). Председатель Научного совета по физико-химическим основам металлургических процессов АН СССР (1970). Член Научно-технического совета Министерства черной металлургии СССР (1971—1976). Почетный член-корр. научного общества «Институт металлов» Великобритании (1944). Почетный член Японского института железа и стали (1975). Неоднократно участвовал в организации международных конференций и симпозиумов. Был председателем советских оргкомитетов Второй международной конференции по титану (1973), советско-индийской конференции по материалам в твердом состоянии (1972), советско-шведского (1974) и советско-японского симпозиума по металлургии (1975). Член Общества по распространению политических и научных знаний РСФСР; выполнял обязанности председателя секции физико-математических наук (1952—1965). Его награды: ордена Ленина (1954, 1973), Трудового Красного Знамени (1944, 1971) и Октябрьской Революции (1974), Дружбы народов (1983), медали, в т.ч. «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.». В Санкт-Петербурге на здании химического корпуса СПбПУ Петра Великого (ул. Политехническая, д. 29) установлена мемориальная доска (1989) с надписью: «В этом здании в период с 1925 по 1936 год работал академик Николай Владимирович Агеев».

Лит.: *Рентгенография металлов и сплавов. Л., 1932 ♦ Термический анализ металлов и сплавов. Л., 1936 ♦ Химия металлических сплавов. Л., 1941 ♦ Химия металлических сплавов. М.—Л., 1941 ♦ Природа химической связи в металлических сплавах. М.—Л., 1947.*

О нем: *Лучинский Г. Термический анализ металлов и сплавов. Под ред. Н.С. Курнакова. Л., 1936. 180 с. ♦ Трагические судьбы: репрессированные ученые Академии наук СССР. М.: Наука, 1995.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 434—435.*

AGEEV NIKOLAY VLADIMIROVICH Chemist. Metallurgist. He led the X-ray laboratory at the Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry of the Academy of Sciences of the USSR. During the war, in a sieged Leningrad, he led activities to help the front. His scientific works were dedicated to the issues of oxidation and protection of ferrous and nickel alloys from corrosion. He improved physicochemical, X-ray methods of studying alloys. He was the first to apply the X-ray structure analysis when studying bertholide phases of metal systems. Mr. Ageev was arrested by the state security bodies for a short time in the 1940s under bogus accusations.

АГЕЕВ ОЛЕГ АЛЕКСЕЕВИЧ Род. 05.II.1966 г. Окончил Таганрогский радиотехнический институт (1988). Д.т.н. (2005, тема: «Физико-технологические основы формирования контактов к карбиду крем-



ния методами импульсной термообработки»). Профессор. Член-корр. РАН (28.X. 2016, Отделение нанотехнологий и информационных технологий; нанотехнологии). Специалист в области активируемых физико-химических процессов синтеза иерархических наноматериалов и наноструктур, разработки процессов создания элементов наноэлектроники и наносистемной техники лучевыми и плазменными методами. Провел докторское диссертационное исследование с целью разработки физико-технологических основ формирования контактов к карбиду кремния на основе отжига методами импульсной термообработки. Для достижения поставленной цели им решались следующие задачи: разработка математической модели и исследование термодинамических закономерностей твердофазного взаимодействия в тройных системах металл—Si—C в диапазоне температур формирования и эксплуатации контактов; разработка математических моделей для исследования закономерностей формирования механических напряжений в структурах контактов с учетом технологических и размерных факторов; разработка математических моделей для исследования влияния параметров границы раздела и электрофизических свойств материалов на параметры контактов к SiC; разработка методик и математических моделей для оптимизации конструкционных параметров оборудования и режимов импульсной термообработки пластин карбида кремния, а также структур контактов к SiC с учетом нелинейных температурных зависимостей оптических, теплофизических и физико-механических свойств материалов, а также технологических и размерных факторов; разработка технологического процесса и экспериментальное исследование влияния режимов быстрой термической обработки некогерентным ИК-излучением на параметры контактов к карбиду кремния различных политипов (n-6H-SiC и n-21R-SiC) с различной концентрацией легирующей примеси; разработка технологического процесса и экспериментальное исследование влияния режимов электроискровой обработки на параметры и особенности структуры контактов к 6H-SiC различных типов проводимости; разработка технологического процесса финишной электронно-лучевой обработки подложек карбида кремния и экспериментальное исследование влияния его режимов на свойства и морфологию поверхности подложек 6H-SiC, а также параметры контактов. Директор НОЦ «Нанотехнологии» Южного федерального университета (г. Ростов-на-Дону). Профессор, заведующий кафедрой технологии микро- и наноэлектронной аппаратуры Технологического института Южного федерального университета.

Основные результаты его научных работ: разработал физико-технологические основы процессов создания наноструктур и элементов наноэлектроники и наносистемной техники лучевыми и плазменными методами; разработал физические основы нанолитографии методами фотонностимулированного локального анодного окисления и фокусированных ионных пучков; разработал физико-технологические основы формирования контактов к интегральным структурам приборов экстремальной электроники на основе карбида кремния, методами импульсной термообработки и электронно-лучевой обработки. Полученные им научные результаты использованы при проведении более чем 50 НИОКР и внедрены на ряде ведущих предприятий, неоднократно представлялись на крупнейших выставках в России и за рубежом. Является одним из создателей (2007) крупнейшего на Юге России научно-образовательного центра «Нанотехнологии» Южного федерального университета, входящего в Национальную на-

нотехнологическую сеть. Один из руководителей ведущей научной школы ЮФУ «Нанотехнологии, наноэлектроника, наносистемы». Автор и соавтор более 300 научных работ, из них 11 монографий, 24 авторских свидетельств и патентов, свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ. Ведет преподавательскую работу в должности профессора. Читает курсы лекций: «Методы исследования материалов и структур электроники», «Экспериментальные методы исследования и метрология», «Методы диагностики и анализа микро- и наносистем», «Зондовые технологии», «Процессы нанотехнологии». В качестве научного руководителя подготовил 14 кандидатов технических наук. Член редколлегии журналов «Нано- и микросистемная техника», «Известия ЮФУ. Технические науки», «Инженерный вестник Дона» (входят в перечень ВАК при Минобрнауки России). Член межведомственной рабочей группы по направлению «Инфраструктура научных исследований» при Совете по науке и образованию при Президенте РФ. Член Экспертного совета по электронике, измерительной технике, радиотехнике и связи ВАК при Минобрнауки России. Член двух диссертационных советов. Эксперт РФФИ, РНФ и Государственной дирекции целевой научно-технической программы. Избран членом научных обществ: Российская академия естествознания (член-корреспондент); Академия инженерных наук Российской Федерации (член-корреспондент); Российская инженерная академия (академический советник); Нанотехнологическое общество России; Российское научно-техническое вакуумное общество; European Focused Ion Beam Users Group (Бельгия); AmericanVacuumSociety (USA). Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2011). Награжден Грамотами за руководство научно-исследовательской работой студентов (2001, Министерство образования РФ; 2007, Министерство образования и науки РФ; 2005, Северо-Кавказский научный центр высшей школы); Серебряной и Бронзовой медалями Международного Салона «Изобретения Женева» (г. Женева, Швейцария, 2012); Серебряной медалью IX Международного Салона Инноваций и Инвестиций (Москва, 2009); Дипломом победителя конкурса «National-Instruments» (2008); Дипломом победителя конкурса «Global-Education» (2012).

Лит.: *Светличный А.М., Сеченов Д.А., Чередниченко Д.И., Соловьев С.И., Агеев О.А. Локальный лазерный нагрев кремниевых структур. Таганрог: Изд-во ТРТУ, 1999. 63 с.* ♦ *Сеченов Д.А., Касимов Ф.Д., Агаев Ф.Г., Светличный А.М., Агеев О.А. Активируемые процессы микроэлектронной технологии. Баку: Изд-во ЭЛМ, 2000. 258 с.* ♦ *Агеев О.А. Быстрая термообработка некогерентным ИК-излучением контактов к карбиду кремния. Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2003. 128 с.* ♦ *Сеченов Д.А., Светличный А.М., Агеев О.А., Касимов Ф.Д., Кадымов Г.Г. Газочувствительные датчики на основе карбида кремния. Баку: Изд-во Мутарджим, 2004. 92 с.* ♦ *Агеев О.А., Достанко А.П., Толочко Н.К., Бордусов С.В. Интенсификация процессов формирования твердотельных структур концентрированными потоками энергии. Минск: Бестпринт, 2005. 682 с.* ♦ *Агеев О.А. Проблемы технологии контактов к карбиду кремния. Таганрог. Изд-во ТРТУ, 2005. 250 с.* ♦ *Агеев О.А., Беляев А.Е., Болтовец Н.С., Конакова Р.В., Миленин В.В., Пилипенко В.А. Фазы внедрения в технологии полупроводниковых приборов и СБИС. Харьков: НТК «Институт монокристаллов», 2008. 392 с.* ♦ *Агеев О.А., Беляев А.Е., Болтовец Н.С., Киселев В.С., Конакова Р.В., Лебедев А.А., Миленин В.В., Охрименко О.Б., Поляков В.В., Светличный А.М., Чередниченко Д.И. Карбид кремния: технология, свойства, применение. Харьков: «ИСМА». 2010. 532 с.* ♦ *Ageev O.A., Syurik J., Alexeev A. Graphene-based polymer nanocomposites: imaging of 3-D graphene network in a polymer matrix using SEM // Nano- and Piezoelectric Technologies, Materials and Devices. Nova Science Publishers, 2013. pp. 193–21* ♦ *Ageev O.A., Balakirev S.V., Bykov Al.V., Gusev E.Yu., Fedotov A.A., Jityaeva J.Y., Il'in O.I., Il'ina M.V., Kolomiytsev A.S., Konoplev B.G., Krasnoborodko S.U., Polyakov V.V., Smirnov V.A., Solodovnik M.S., Zamburg E.G. Development of new metamaterials for advanced element base of micro- andnanoelectronics, and micro sys-*

tem devices // Advanced Materials. Manufacturing, Physics, Mechanics and Applications. Springer International Publishing. Switzerland, 2016. pp. 563–580 ♦ *Достанко А.П., Аваков С.М., Агеев О.А., Батура М.П., Бордусов С.В., Голосов Д.А., Джуплин В.Н., Завадский С.М., Клим О.В., Ланин В.Л., Мадвейко С.И., Мельников С.Н., Петухов И.Б., Ретюхин Г.Е., Русецкий В.А., Титко Д.С., Томаль В.С., Трапашко Г.А., Чередниченко Д.И., Школык С.Б. Технологические комплексы интегрированных процессов производства изделий электроники. Минск: Белорусская наука, 2016. 251 с.*

AGEEV OLEG ALEKSEEVICH Specialist in activated physicochemical processes of synthesis of hierarchical nanomaterials and nanostructures, development of the processes of creation of the elements of nanoelectronics and nanosystem technology by ray and plasma methods. Director of the Scientific Center «Nanotechnologies» of the Rostov-on-Don University. He developed physico-technological basis of the processes of creation of nanostructures and elements of nanoelectronics and nanosystem technology by ray and plasma methods.

АГЛАДЗЕ ГОГОТУР ДАВИДОВИЧ 15.IX.1930–31.XII.2013. Род. в г. Тбилиси. Окончил Грузинский сельскохозяйственный институт (1953). Д.с.-х.н. (1975). Профессор (1978). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение сельскохозяйственных наук; секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений). Академик ВАСХНИЛ (1988). Академик Академии сельскохозяйственных наук Грузии. Вице-президент Грузинской Академии сельскохозяйственных наук (1991). Специалист в области кормопроизводства, улучшения и использования природных сенокосов и пастбищ. Работал младшим научным сотрудником (1957–1959) в Грузинском НИИ земледелия. Старший научный сотрудник (1959–1963), заведующий отделом луговодства (1963–1968), заведующий зоотехническим сектором (1968–1975). Ректор (1975–1990) Грузинского зооветеринарного учебно-исследовательского института.

Один из разработчиков системы поверхностного и коренного улучшения природных кормовых угодий Грузии. Принимал участие в организации производства на экспериментальном заводе и широком внедрении в сельскохозяйственное производство химико-терапевтических биологических кормопрепаратов Грузинского зооветеринарного учебно-исследовательского института. В проведенном им диссертационном исследовании отмечал, что «Резко выраженная вертикальная зональность природных кормовых угодий Восточной Грузии, обуславливающая совместно с другими факторами их большое разнообразие, определила необходимость проведения исследований во всех существующих вертикальных поясах. Одновременно неравномерность распределения по этим поясам площади сенокосов и пастбищ, неоднородность природных условий и способов использования этих угодий подсказали различие в направлении и объеме опытов на природных кормовых угодьях полупустынного, сухостепного, среднегорного, субальпийского и альпийского поясов. В этих поясах изучалась урожайность и динамика урожая травостоя основных типов природных кормовых угодий, химический состав и питательная ценность пастбищного корма, действие внесения минеральных и органических удобрений на урожай и качество корма различных типов пастбищ и сенокосов, в том числе в субальпах путем организации переносных, временных стоянок скота, эффективность подсева трав, механических и химических средств борьбы против основных сорных, вредных и ядовитых трав. В субальпийском и альпийском поясах изучалось также действие внесения бентонитовых глин на урожай травостоя. Проведены опыты по коренному улучшению малопродуктивных субальпийских пастбищ, производственные опыты по созда-

нию орошаемых сенокосов в полупустыне и культурных орошаемых пастбищ в сухостепном поясе. Разработаны примерные схемы пастбищеоборотов для основных типов пастбищ Восточной Грузии». Автор свыше 200 научных трудов, в том числе 18 книг и брошюр, 13 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Одно из созданных им изобретений (SU 1324623) используется для получения альбуминного молока — после нагревания сыворотки от нее отделяют белково-липидную фракцию, которую смешивают с сывороткой при определенном соотношении и нагревают до температуры кипения при перемешивании с последующей гомогенизацией полученной смеси. Лауреат Государственной премии Грузии. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, «Чести», Почетной грамотой Верховного Совета Грузинской ССР.

Лит.: *Рекомендации по созданию и использованию культурных пастбищ в горных районах. М.: Колос, 1982. 32 с. ♦ Горные пастбища и сенокосы Кавказа (в соавт.). Тбилиси: Сабчота Сакартвело, 1987. 463 с. ♦ Практическое руководство по технологиям улучшения и использования горных сенокосов и пастбищ. ВНИИкормов им. В.Р. Вильямса. М.: Агропромиздат, 1988. 125 с. ♦ Справочник по составлению рационов и расчету годовой потребности в кормах для крупного рогатого скота на основе детализированных норм кормления. МСХ ГССР. Тбилиси: Крцаниси, 1988. 328 с. ♦ Основные концепции развития агропромышленного комплекса Грузии в условиях рыночной экономики. Тбилиси: Изд-во Акад. с.-х. наук Грузии, 1992 ♦ Методические указания и рекомендации научного обеспечения антикризисной программы агропромышленного комплекса Грузии. Тбилиси: Изд-во Акад. с.-х. наук Грузии, 1999 ♦ Борьба с инвазионными болезнями сельскохозяйственных животных в условиях Грузинской ССР. Тбилиси: ГрузСХИ, 1987 ♦* Агладзе Г.Д. *Основые создания высокопродуктивных пастбищ и сенокосов на природных кормовых угодьях Восточной Грузии. Автореф. диссерт. на соискание ученой степени д.с.-х.н. М., 1975.*

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.*

AGLADZE GOGOTUR DAVIDOVICH Specialist in fodder production, improvement and use of natural hayfields and grazing areas. He was one of the developers of the system of surface and root improvement of natural fodder-producing areas in Georgia. He participated in the organization of production at an experimental factory and wide application in agriculture of chemical-terapeutical biological fodder of the Georgian Zooveterinary Training and Research Institute.



АГОЛ ВАДИМ ИЗРАЙЛЕВИЧ Род. 12.III.1929 г. в Москве. Окончил 1-й Московский медицинский институт им. И. Сеченова (1951). К.б.н. (1954, тема: «О некоторых сторонах взаимодействия актомиозина с аденозинтрифосфорной кислотой»). Д.б.н. (1964, тема: «Фенотипы вируса полиомиелита, выявляемые in vitro».). Профессор (1970). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение физико-химической биологии; физико-химическая биология). Учёный-вирусолог, генетик. Член-корр. РАМН (1986, молекулярная биология микроорганизмов). Специалист в области молекулярной биологии РНК-содержащих вирусов животных. В студенческие годы начиная с 3-го курса работал на кафедре биохимии под руководством И.И. Иванова. Старший лаборант (1951—1952), ассистент кафедры биохимии (1952—1956), затем — кафедры патологической физиологии Карагандинского медицинского института. С 1956 г. в Институте по изучению полиомиелита (ныне — Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов имени М.П. Чумакова),

с 1961 по 2009 г. — заведующий лабораторией биохимии, затем — главный научный сотрудник. Участвовал в организации кафедры вирусологии на биологическом факультете МГУ (1963); с 1969 по 2012 гг. — профессор этой кафедры. С 1965 г. — заведующий отделом взаимодействия вируса и клетки Межфакультетской лаборатории биоорганической химии МГУ (с 1991 г. — Институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского).

Создал курс лекций по репликации и транскрипции вирусных геномов, более 40 лет читал его студентам кафедры вирусологии и кафедры молекулярной биологии Биологического факультета МГУ. Автор более 300 научных работ. Опубликовал 5 поэтических сборников. Проводил исследования в области фундаментальной биологической науки и её медицинских приложений, изучал механизмы биосинтеза белков и РНК (на модели РНК-содержащих вирусов), молекулярные механизмы патогенности вирусов, механизмы репликации, трансляции, комплементации и рекомбинации РНК-содержащих вирусов, а также их взаимодействия с клеткой. Его научные исследования по расшифровке закономерностей молекулярной эпидемиологии полиомиелита и выяснению закономерностей эволюции полиовируса и молекулярно-эпидемиологическая характеристика циркулирующих диких и вакцинных штаммов полиовируса поставили научное сообщество перед необходимостью пересмотра некоторых положений программы Всемирной организации здравоохранения по глобальному искоренению полиомиелита. Им с сотрудниками завершено исследование природы крупной вспышки полиомиелита в Таджикистане (2010), которая распространилась на территорию РФ. В отчетах об этой актуальной работе (2015) отмечено: «Идентифицирован вызвавший вспышку вирус, установлено его происхождение и закономерности дальнейшей эволюции. Впервые сконструирован жизнеспособный вирус энцефаломиокардита, лишенный функции двух секьюрити-белков (белков, ответственных за противодействие противовирусной защите клетки). Эта модель позволит углубить представления о механизме патогенного действия вирусов на клетку и взаимодействии между вирусом и врожденным иммунитетом хозяина. Получены новые данные о структурно-функциональных отношениях в регуляторном цис-элементе 5'-нетранслируемой области генома полиовируса oriL, ответственном за инициацию синтеза позитивных и негативных цепей вирусной РНК. Эти результаты расширяют понимание механизма репликации вирусного генома, а также некоторых закономерностей его эволюции. В рамках сотрудничества с Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) продолжена работа Региональной референс-лаборатории ВОЗ по полиомиелиту на базе НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского. Проведено исследование штаммов полиовируса, выделенных на территории РФ и стран СНГ в 2013 г. Полученные данные подтверждают высокий уровень популяционного иммунитета и отсутствие вспышечной циркуляции диких полиовирусов в РФ и СНГ. В рамках пилотного проекта Федеральной программы (ФП) по надзору за энтеровирусами в РФ продолжено изучение серозных менингитов в Омской области. Частичное секвенирование генома изолятов, выделенных от больных, определило энтеровирус 71 (EV71), как один из основных этиологических агентов вспышки серозных менингитов у детей в 2013 году.». Иностранный член Болгарской АН (2008). Член группы по пикорнавирусам Международного комитета по номенклатуре и таксономии вирусов. Член комитетов ВОЗ по полиомиелиту и гепатиту А. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1999). Премия «Триумф» (2007). Премия Lifetime Achievement Award for Scientific Contribution

(Institute of Human Virology, University of Maryland School of Medicine, USA) — за научный вклад в течение жизни (Институт вирусологии человека, Мэриленд-ским университетская медицинская школа) (2013). Награжден медалями «За доблестный труд», «Ветеран труда», знаком «Отличник здравоохранения». Сын академика АН УССР Израиля Иосифовича Агола (1891—1937).

Лит.: *Молекулярная биология вирусов. М., 1971 (в соавт.)* ♦ *Молекулярная биология: Структура и биосинтез нуклеиновых кислот. М., 1990 (в соавт.)* ♦ *Lifetime Achievement Award for Scientific Contribution (Inst. of Human Virology, Univ. of Maryland School of Medicine). USA, 2013* ♦ *A cluster of paralytic poliomyelitis cases due to transmission of slightly diverged Sabin-2 vaccine virus. Korotkova E.A., Gmyl A.P., Yakovenko M.L., Ivanova O.E., Eremeeva T.P., Kozlovskaya L.I., Shakaryan A.K., Lipskaya G.Y., Parshina I.L., Loginovskikh N.V., Morozova N.S., Agol V.I // Journal of Virology. American Society for Microbiology. Vol. 90, № 13, p. 5978—5988* ♦ *Природа патогенности вирусов. Агол В.И // «Природа». 2015. № 5, с. 3—10.*

О нем: *Деятели медицинской науки и здравоохранения — сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. 1758—2008 гг. М.: Изд-во «Шико», 2008* ♦ *Вадим Израилевич Агол (к 70-летию со дня рождения) // Вестник РАМН. 1999. № 3. С. 63—64.*

AGOL VADIM IZRAYLEVICH Virologist, geneticist. Specialist in molecular biology of RNA-containing viruses of animals. He conducted research in fundamental biological sciences and its medical applications. He conducted research on decoding regularities of molecular epidemiology of polio and identification of regularities of the evolution of poliovirus.



АГОШКОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ 30.X(12.XI). 1905—14.X.1993. Род. в г. Петровский завод (Петровск-Забайкальский) (Читинская губ.). В 1923 г. окончил Читинский горный техникум. Высшее образование получил на горном факультете Дальневосточного политехнического института (г. Владивосток, 1931). К.т.н. (1937, тема: «Метод определения высоты этажа при разработке рудных месторождений»). Д.т.н. (1946, тема: «Определение производительности рудника»). Профессор (1947). Академик РАН (29.XII.1981, Отделение геологии, геофизики и геохимии; горные науки, разработка полезных ископаемых). Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение технических наук; горное дело). Главный ученый секретарь президиума РАН (1962—1963). Специалист в области разработки месторождений полезных ископаемых. С 1931 г. преподавал в вузах. После переезда в г. Орджоникидзе с 1933 по 1941 г. — доцент, заведующий кафедрой, декан горного факультета, заместитель директора Северо-Кавказского горно-металлургического института. С 1941 г. работал в институтах АН СССР. Заместитель директора Института горного дела АН СССР (1952—1958). Заведующий отделом Института проблем комплексного освоения недр АН СССР (1977). В 1945—1955 гг. в должности профессора читал лекции в Московском институте цветных металлов и золота им. М.И. Калинина. С 1966 г. — заведующий кафедрой Московского геологоразведочного института. Председатель Научного совета по проблемам Курской магнитной аномалии при АН СССР (1967). Председатель Проблемной комиссии АН СССР и ГКНТ СССР «Природные ресурсы СССР» (1981). Создал научную школу в области систем и технологии подземной разработки рудных месторождений. Обосновал метод выбора основных параметров рудников (1947), ввел классификацию систем подземной разработки рудных месторождений (1949), единую для горной промышленности СССР методику технико-экономической оценки полноты и качества извлечения запасов твердых полезных ископаемых из недр (1972), методику экономической оценки

месторождений полезных ископаемых и народнохозяйственной эффективности геологоразведочных работ (1978).

Предложил и внедрил ряд систем и технологий подземной разработки рудных месторождений. Вице-председатель исполкома Всемирной федерации научных работников (1959–1964). Автор более чем 200 работ, в том числе 25 монографий по технике и экономике разработки рудных месторождений, применению экономико-математических методов в горном деле. Сталинская премия (1951). Государственная премия СССР (1983) за создание научных основ рационального извлечения запасов твёрдых полезных ископаемых и внедрение результатов в горную промышленность. Государственная премия РФ 1998 г. (посмертно) в области науки и техники за Горную энциклопедию в 5 томах (премия присуждена коллективу в составе: Козловский Е.А., Бронников Д.М., Трубецкой К.Н., Гейман Л.М., Щадов М.И., Агошков М.И.). Герой Социалистического Труда (1991) за большой вклад в развитие горной науки и промышленности, подготовку научных кадров, плодотворную педагогическую и общественную деятельность. Награжден орденами Ленина (двумя – 1985, 1991), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (двумя – 1949, 1965), «Знак Почёта», медалями. На здании ИПКОН, в котором он работал, установлена мемориальная доска с текстом «В этом здании с 1971 года по 1993 год работал выдающийся учёный в области горных наук, Герой Социалистического Труда академик Михаил Иванович Агошков». В честь Михаила Ивановича Агошкова названы: Забайкальский горный колледж имени М.И. Агошкова, Научные чтения имени М.И. Агошкова.

Лит.: *Агошков М.И. Разработка рудных месторождений. Учебное пособие для горно-рудных техникумов. М.; Л.: Главная редакция горно-топливной литературы, 1936. 181 с.* ♦ *Агошков М.И. Определение производительности рудника. М.: Металлургиздат, 1948. 272 с. (переведена и издана также на венгерском и польском языках)* ♦ *Агошков М.И. Разработка рудных месторождений. Учебник для горно-металлургических техникумов. М.: Металлургиздат, 1945. 463 с.; 2-е изд. испр. и доп. М.: Металлургиздат, 1949. 808 с.; 3-е изд. испр. и доп. М.: Металлургиздат, 1954. 616 с. (переведен и издан на румынском, болгарском, венгерском и китайском языках)* ♦ *Агошков М.И. Конструирование и расчеты систем и технологии разработки рядных месторождений. М.: Наука, 1965. 220 с.* ♦ *Агошков М.И. Молод ли «молодой учёный»? // Московская правда. 1962. № 92. 18 апреля* ♦ *Агошков М.И., Следзюк П.Е. Когда же горняки получат современную технику? // Правда. № 215. 1962. 3 августа.*

О нем: *Новая технология и системы подземной разработки рудных месторождений // Сборник статей к 60-летию со дня рождения члена-корр. АН СССР М.И. Агошкова. М., 1965* ♦ *Горно-добывающий комплекс России: состояние и перспективы развития: 3-я Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 100-летию академика М.И. Агошкова. Владикавказ. 10–13 ноября 2005 г. 172 с.* ♦ *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.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 609.*

AGOSHKOV MIKHAIL IVANOVICH
Specialist in mining science, development of mineral resources. He justified the method of selecting main parameters of mines. He also introduced a classification of systems of underground ore mining activities. He proposed and implemented a number of systems and techniques of underground mining of ore fields.



АДАДУРОВ (АДОДУРОВ) ВАСИЛИЙ ЕВДОКИМОВИЧ 15.III.1709–05.XI.1780. Род. в г. Новгороде (ныне – Великий Новгород) в семье дворянина. Адъюнкт РАН (26.X.1773, по высшей математике). Почетный член РАН (28.IX.1778). Математик, литератор, переводчик. Его предки прибыли в Россию из Швеции, а первым

русским дворянином стал представитель их рода в XVI в. Учился в Духовном училище Новгорода, затем — в Москве в Славяно-греко-латинской академии, из которой в 1726 г. был направлен в Санкт-Петербург, где его определили учеником сразу в «верхний класс» гимназии при Академии наук. На его способности обратил внимание математик Даниил Бернулли (1700—1782) (профессор Академии наук в 1725 г.). В следующем году стал студентом университета при Академии наук. Для индивидуальных занятий был прикреплен к профессорам Даниилу Бернулли и историку Ф.И. Миллеру (1705—1783, профессор Академии наук с 1730 г.).

Под руководством Ф.И. Миллера в совершенстве овладел немецким языком и начал переводить на русский язык труд Готлиба Байера (1694—1738) (профессор Академии наук с 1725 г.), посвященный древнейшему периоду истории Руси. Занимался также переводом статей для изданий Академии наук. После окончания университета в 1733 г. его определили на кафедру высшей математики адъюнктом (помощником) Леонарда Эйлера (1707—1783, профессор Академии наук в 1731—1741 гг.). Был первым адъюнктом Академии наук, стал заниматься не только математикой, но и переводческой деятельностью. В 1736 г. ему поручили надзор за учениками, присланными в Академию наук из Москвы; обучал их латыни, немецкому языку, истории, географии и риторике. К 1734 г. стал известен как специалист в области кодификации русской разговорной речи и норм литературного языка. Написал труд, посвященный рассуждениям об употреблении буквы ъ («ер» в кириллице) и близкой к ней по написанию буквы «ять». Выполнил перевод на немецкий язык «Уложения царя Алексея Михайловича». Переработал единственное в то время пространное грамматическое пособие и составил «Краткую русскую грамматику» (оригинал этого труда не был издан на русском языке, перевод на иностранные языки был осуществлен в 1750 г.). В 1741 г. его по решению Сената назначили асессором (помощником начальника) в Герольдмейстерскую контору (была основана при Петре I для создания гербов городов и провинций). До 1743 г. совмещал работу в конторе с работой адъюнктом в Академии наук. С восшествием на престол императрицы Елизаветы Петровны стал работать секретарем А.Г. Разумовского (1709—1771, морганатический супруг императрицы). С 1744 г. по поручению Елизаветы Петровны преподавал русский язык наследнику Петру Федоровичу (внук Петра I, стал в 1761 г. императором Петром III, свергнут при дворцовом перевороте 1762 г.) и его жене Екатерине (будущая императрица Екатерина II). В 1758 г. был взят под домашний арест (за участие в придворных интригах), отстранен от должности герольдмейстера и отправлен в почетную ссылку. В 1759—1762 гг. в г. Оренбурге работал помощником губернатора. В 1762 г. императрица Екатерина II вызвала своего бывшего учителя русского языка в Санкт-Петербург, назначила его куратором Московского университета (назначение было пожизненным), в 1763 г. пожаловала в сенаторы. Выехав в Москву, занимался организационной деятельностью в Московском университете — издал новый устав, радикально пересмотрел штат преподавателей, наряду с иностранными профессорами на кафедры пригласил русских ученых. В 1770 г. возвратился в Санкт-Петербург, где жил и работал почти до конца жизни. В 1778 г. был избран почетным членом Академии наук. Умер в 1780 г. в Москве, куда приехал для исполнения дел, связанных с работой на посту куратора Московского университета. Область его основных научных интересов — математика и русский язык. Основной вклад в отечественную науку осуществил как математик. В 1728 г. открыл свойство натурального

ряда чисел, которое высоко оценил его учитель математики Даниил Бернулли. Перевел на русский язык руководство по механике, составленное Г.В. Крафтом (1701–1754, профессор Академии наук в 1731–1744 гг.). Этот труд был издан в 1739 г. под названием «Краткое руководство к познанию простых и сложных машин Крафта». Перевел сочинение Леонарда Эйлера, которое издал в 1760 г. под названием «Краткое руководство Эйлерово к арифметике для употребления в гимназии при Академии наук». Составил словарь «Латинско-немецко-русский лексикон с краткой русской грамматикой» (1731), который был одним из первых отечественных многоязычных словарей, включал также руководство по грамматике русского языка. В дальнейшем составил свой классический труд «Правила российской орфографии» (1768). В период работы в Герольдмейстерской конторе участвовал в создании гербов ряда городов и провинций России. Автор первой русской грамматики, которая была издана на немецком языке в 1731 г. и на шведском языке в 1750 г. Работал также на посту президента Мануфактур-коллегии.

О нем: *Вестник АН СССР, 1974, № 1* ♦ *Ададуров Василий Евдокимович // «Великая Россия». Российская Биографическая Энциклопедия. Под. ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 1. СПб.: Гуманистика, 2009.*

ADADUROV (ADODUROV) VASILY EVDOKIMOVICH Mathematician, literator, translator. His ancestors were from Sweden. He translated into Russian the work of Gottlieb Bayer dedicated to the most ancient period of the history of Russia. He was the first junior scientific assistant of the Academy of Sciences. He was engaged not only in mathematics, but also in translation activities. Mr. Adadurov is the author of works in codification of the Russian informal speech and norms of literary language. In 1758, he was subjected to house imprisonment for his participation in the court backroom deals. In 1759–1762, he worked as an assistant to the governor in Orenburg. In 1762, the Empress Catherine the Great called him to St. Petersburg, and appointed him the curator of the Moscow University. His main contribution into the Russian science was in mathematics. He discovered the property of positive integers that was praised by his teacher of mathematics Daniil Bernully. He translated into Russian the mechanics guide written by G.V. Craft. He participated in the creation of coats of arms for a number of cities and provinces in Russia.



АДАМ АНДРЕАС (ADAM ANDREAS) Гражданин Великобритании. Иностранный член РАН (27.VI.2014, Клиническая медицина, Отделение медицинских наук). Иностранный член РАМН (2005). MD, Ph.D. Консультант FRCR. Радиолог и профессор интервенционной радиологии, консультант-радиолог в Отделе радиологии в больнице Сент-Томас (Лондон, Великобритания). Консультант-радиолог и профессор интервенционной радиологии. Его квалификация: MB, BS, MD, FRCR, FRCP, FRCS (бакалавр медицины, бакалавр хирургии, доктор медицины). Член Королевского колледжа радиологов. Член Королевского колледжа врачей. Член Королевского колледжа хирургов. Основные работы выполнил в области сердечно-сосудистой радиологии. Член Международного общества малоинвазивной терапии (экс-президент), Британского общества интервенционной радиологии (экс-президент), Британского института радиологии (экс-президент), ряда Сердечно-сосудистых и радиологических обществ Европы (генеральный секретарь), Европейского конгресса радиологов (член Исполнительного совета). Был главным редактором журнала «Ра-

диология». Автор семи книг и более 200 научных работ в рецензируемых журналах. В предисловии к одной из своих книг (2004) пишет, что радиология революционизировала лечение рака. Сделан вклад в смягчение тревожных симптомов, вызванных злокачественными заболеваниями. Например, пациенты с обструкцией желудка или закупоркой верхней полой вены могут изменить свою жизнь путем введения металлического стента. Роль интервенционной радиологии в этой области стала настолько обширной, что она заслуживает того, чтобы ее рассматривали как предмет. Его книга предназначена для описания основных процедур, которые интервенционные радиологи используют для лечения пациентов со злокачественными заболеваниями.

ADAM ANDREAS Citizen of Great Britain. He was a foreign member of the Russian Academy of Sciences (27.VI.2014, clinical medicine, Department of Medical Sciences). Foreign member of the Russian Medical Academy of Sciences (2005).



АДАМАР ЖАК-САЛОМОН (HADAMARD JACQUES SALOMON) 08.XII.1865—17.X.1963. Род. в Версале. Его отец был филологом, преподавателем латинского языка; мать давала уроки игры на фортепиано. Член-корр. РАН (02.XII.1922, Отделение физико-математических наук; по разряду математических наук — математика). Почётный член РАН (31.I.1929). Французский математик и механик. В 1867 г. с семьёй переехал в Париж. Учился в Париже, в 1883 г. окончил школу. Преподавал в Нормальной школе, в лицее Бюффона. В 1893 г. переехал в Бордо. Профессор в Университете Бордо (1893), основанном в XV в. В 1897 г. возвратился из Бордо в Париж. Начиная с 1897 г., участвовал в Международных математических конгрессах. Его первым прочитанным в Цюрихе докладом был «О некоторых возможных приложениях теории множеств». Профессор Коллеж де Франс (1897—1935), Парижского университета (1900—1912), Политехнической школы (1912—1937). Читал лекции на кафедре дифференциального и интегрального исчисления факультета наук в Сорбонне, на кафедре аналитической и небесной механики в Коллеж де Франс. В 1902 г. читал в Принстоне лекции по теории упругости, методам математической физики, геометрической оптике. В 1911 г. читал лекции в Колумбийском университете в Нью-Йорке.

Участник первого Всесоюзного съезда математиков в Харькове (1930). После Харькова посетил Ленинград, встречался с академиками А.Н. Крыловым, В.И. Смирновым, будущим нобелевским лауреатом Л.В. Канторовичем и другими учеными. Первые работы публиковал, будучи слушателем Нормальной школы («Об улитке Паскаля», «О гипоциклоиде с тремя точками возврата»). Тема его диссертации: «Исследование функций, заданных рядами Тейлора» (1892; удостоена Большого приза Академии наук). Отличался разносторонностью научных интересов, известен исследованиями в различных областях математики. В теории чисел доказал (1896) предположенный П.Л. Чебышевым асимптотический закон распределения простых чисел. Создал значительную часть современной теории целых аналитических функций, получил существенные результаты в теории дифференциальных уравнений. Его идеи оказали большое влияние на создание функционального анализа. В механике занимался проблемами устойчивости и исследованием свойств траекторий механических систем вблизи положения равновесия, задачами газовой динамики и др. Автор учебника по элементарной геометрии для школы (активный участник, с 1914 г. руководитель фран-

цузской группы Международной комиссии по математическому образованию), множества фундаментальных работ по алгебре, геометрии, функциональному анализу, дифференциальной геометрии, математической физике, топологии, теории вероятностей, механике, гидродинамике и др. Изучал процесс мышления учёных. В книге «Исследование психологии процесса изобретения в области математики» собрал наблюдения за мыслительным процессом, в том числе со слов Альберта Эйнштейна, Анри Пуанкаре, других крупных учёных. В 1924 г. он выступил в Неаполе с докладом «Как я не открыл теорию относительности».

Н. Винер писал о нем: «Адамар... живо интересуется студентами, считает своим долгом заботиться об их будущем, и любой из них всегда может к нему обратиться. Если нынешнее поколение французских математиков начинает ломать традиционный барьер, разделяющий маститых и начинающих ученых, то это, безусловно, личная заслуга Адамара». Среди его учеников — математики Морис Фреше, Андре Вейль. Значительным событием в мире математики был выход в свет в 1922 г. в США его книги «Лекции по задаче Коши для линейных уравнений в частных производных». В числе городов мира, где печатали его труды — Москва, Казань, Ленинград, Харьков. Посещал СССР (1930, 1934), Китай (1936). В 1945 г. приезжал в Москву на празднование юбилея АН СССР (220-летие, мероприятия проводились в Москве и Ленинграде). Во время немецкой оккупации Франции (1940—1945) был в эмиграции в США, по окончании войны вернулся во Францию. Он принял деятельное участие в основанной Эмилем Золя «Лиге прав человека», поддерживал левые движения во Франции в 1930-е гг. Содействовал созданию Еврейского университета в Иерусалиме. Активно помогал учёным (евреям и неевреям), бежавшим из нацистской Германии. По окончании Второй мировой войны активно участвовал в борьбе за мир. Поддерживал дружеские связи со многими учеными. В его доме бывал и музицировал на скрипке Альберт Эйнштейн, читал свои работы филолог Жозеф Бедье. Вел обширную переписку с русскими и советскими математиками, некоторые из них приезжали в Париж и имели возможность проводить совместные с ним мероприятия. Почетный доктор Геттингенского университета (1899), Йельского университета (1901). Почетный член Харьковского математического общества (1903). Член Французской академии наук (1912, избран на место, освободившееся после смерти Анри Пуанкаре). Почётный член Попечительского совета Еврейского университета в Иерусалиме. Премия Понселе за работы последних десяти лет (1898; для поощрения работ по чистой и прикладной математике). Премия Пти д'Ормуа (1903). Премия Эстрад Делькро (1908). Премия Вайана (1907). Первый лауреат премии Фельтринелли (1955), учрежденной для математиков Академией деи Линчеи. Награждён Золотой медалью Национального центра научных исследований (1956). Перечисленное — не полный список его почетных званий и наград. В 1892 г. женился на Луизе-Анне Тренель (Louise-Anna Trénel), прожили в браке 68 лет, у них родились трое сыновей и две дочери. Двое старших сыновей Адамара погибли на фронтах Первой мировой войны, третий был убит во Второй мировой войне (1944). Его троюродная сестра была женой офицера Генерального Штаба Альфреда Дрейфуса, поэтому он особенно остро воспринял дело Дрейфуса (судебный процесс 1894 г. во Франции по сфабрикованному делу о шпионаже в пользу Германии). Скончался в Париже. Его имя носят математические объекты: Лемма Адамара, Криптопреобразование Адамара, Матрица Адамара, Неравенство Адамара, Преобразование Уолша-Адамара, Псевдо-

преобразование Адамара, Пример Адамара, Теорема Адамара о трёх кругах, Теорема Адамара о лакунах, Формула Коши—Адамара.

Лит.: *Задача Коши для линейных уравнений с частными производными гиперболического типа. М.: Наука, 1978 ♦ Исследование психологии процесса изобретения в области математики. М.: Советское радио, 1970 ♦ Неевклидова геометрия в теории автоморфных функций. М.: ГИТТЛ, 1951 ♦ Четыре лекции по математике. М., 2002 ♦ Элементарная геометрия, в двух томах. Изд. 2-е. М.: ОНТИ, 1948—1951. Том I: Планиметрия. Том II: Стереометрия ♦ Анри Пуанкаре. М.—Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2001. 64 с. (в соавт.).*

О нем: *Полищук Е.М., Шапошникова Т.О. Жак Адамар, 1865—1963. Отв. ред. В.М. Бабич. Л.: Наука, 1990. 96 с. ♦ Мазья В.Г., Шапошникова Т.О. Жак Адамар — легенда математики (Jacques Hadamard. A Universal Mathematician). Переводчик Юлий Данилов. М.: МЦНМО, 2008. 528 с. ♦ Леви П., Жак Адамар // Успехи математических наук. 1964, т. 19, вып. 3 (117), с. 163—82.*

HADAMARD JACQUES SALOMON French mathematician and engineer. His scientific interests were various, and he is known for his research in various areas of mathematics. In the numbers theory, he proved the asymptotic law of distribution of prime numbers proposed by P.L. Chebyshyov. He created a large part of the modern theory of integral analytical functions, had significant results in the theory of differential equations. His ideas greatly influence the creation of the functional analysis. In mechanical science, he engaged in the issues of stability and the research on the properties of trajectories of mechanical systems near the equilibrium state, the tasks of gas dynamics. He studied the process of scientists' thinking. In his book, «The Study of the Psychology of the Process of Invention in Mathematics», he gathered observations over the thinking process, including according to Albert Einstein. He supported the establishment of the Jewish University in Jerusalem. He also actively helped scientists (Jews and non-Jews) who fled the Nazi Germany. After the WWII, he actively participate in the struggle for peace.

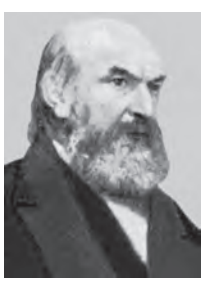


АДАМС ДЖОН БЕРТРАМ (ADAMS JOHN BERTRAM) 24.V.1920—03.III.1984. Род. в Кингстон-апон-Темс (графство Суррей, Англия). Окончил Элтам колледж в Лондоне. Иностранный член РАН (24.IX.1982, Отделение ядерной физики). Специалист в области физики и техники ускорителей, физики плазмы, ядерного синтеза, физики высоких энергий. Во время Второй мировой войны работал в радарной лаборатории Министерства авиационной промышленности. После окончания войны — в Атомном центре в Харуэлле (1945—1953), участвовал в проектировании синхроциклотрона. Затем переехал в Швейцарию, в Европейскую ядерную лабораторию ЦЕРН, где был директором отдела Proton Synchrotron (1954—1960), а затем — директором протонного синхротрона (1960—VIII.1961) (был назначен после смерти профессора Корнелиса Баккера). Вернувшись в Англию, занимал пост директора лаборатории Калэм в городке Абингдоне около Оксфорда (1960—1967) (Culham Fusion Laboratory). С 1966 по 1971 г. он был членом Управления атомной энергии Соединенного Королевства (United Kingdom Atomic Energy Authority). В 1969—1971 гг. вновь работал в ЦЕРНе, возглавлял Лабораторию II. В 1971 г. стал одним из генеральных директоров ЦЕРНа (в 1971—1975 г. совместно с В. Ентчке, в 1976—1980 г. — с Л. Ван Ховом — Willibald Jentschke, Léon van Hove), в 1980 г. его сменил Хервиг Шоппер. Известен исследованиями в области физики и техники ускорителей, ядерного синтеза, физики плазмы. Он участвовал в проектировании и создании ускорителей

на сверхвысокие энергии, в частности, — руководил разработкой и постройкой протонных синхротронов на 28 и 400 ГэВ, вступивших в строй в ЦЕРНе в 1959 и 1976 г. соответственно. Член Лондонского Королевского общества (1963). Награжден медалью и премией Дадделла (1961), медалью Леверхалма (1972), медалью Фарадея (1977), Королевской медалью (1977). Кельвиновская лекция (1963). Рыцарство (1981). Премия В. Рентгена (1960). У него и его жены Рени были две дочери (Жозефина Шинцель и Кейт Лунн, живущие в Швейцарии) и сын Кристофер (живущий в Осло), а также шесть внуков. Умер в Женеве.

О нем: *Храмов Ю.А. Адамс Джон Бертрам (Adams John Bertram) // Физики: Биографический справочник. Под ред. А.И. Ахиезера. Изд. 2-е, испр. и дополн. М.: Наука, 1983. С. 316. 400 с.* ♦ *Wilson E.J.N. Sir John Adams: his legacy to the world of particle accelerators // John Adams Memorial Lecture 2009. 2011. С. 1–29* ♦ *Walter H. Wagoner. Sir John Bertram Adams, 63; LED EUROPEAN ATOMIC CENTER. Published: March 8, 1984. The New York Times.*

ADAMS JOHN BERTRAM Specialist in physics and technology of accelerators, plasma physics, nuclear fusion, high-energy physics. During the WWII, he worked in the radar laboratory of the Ministry of Aviation Industry. After the war, — in the Nuclear Center in Harwell. Then he moved to Switzerland, to the European Nuclear Laboratory. He is known for his research on physics and technology of accelerators, nuclear fusion, and plasma physics. He participated in the design and creation of accelerators for superhigh energy.



АДАМС ДЖОН КУЧ (ADAMS JOHN COUCH) 05.VI.1819–21.I.1892. Род. в Лэнисте (близ Лэнстана, в Корнуолле). Член-корр. РАН (04.XII.1864, Физико-математическое отделение; по разряду математическому). Ещё в детстве он проявил исключительные для его возраста математические способности. В 1831 г. родители послали его учиться в частную школу в Девонпорт. Прошёл университетский курс в Кембридже, в 1841 г. держал экзамен на магистра. В январе 1843 г. на ежегодном математическом конкурсе в Кембридже он стал первым призёром, опередившим следующего за ним второго призёра на 2000 очков: он «заработал» 4000 очков. Стал членом Научного совета колледжа Сент Джона. В июле 1841 г. он записал в своём дневнике: «Принял решение... приступить как можно скорее после получения степени к исследованию неправильностей в движении Урана, которые ещё до сих пор не объяснены. Моя цель — установить, можно ли их приписать действию не обнаруженной ещё планеты за Ураном, определить приближенно элементы её орбиты и пр., что приведет, вероятно, к открытию планеты». С лета 1843 до сентября 1845 г. получил 6 решений, из которых каждое следующее считал точнее предыдущего. В сентябре 1845 г. он передал вычисленные им элементы орбиты неизвестной планеты Чэллису, а тот — королевскому астроному Эйри. Оказалось, что Чэллис в августе не раз наблюдал эту планету, не придавая этому значения, но он и Эйри обратили внимание на труды Адамса в то время, когда уже упомянутая планета (Нептун) была открыта в Берлине (1846, Иоганн Галле) по полученным от Урбена Леверье данным. Расчёты были проведены для объяснения отклонений в орбите Урана от законов Кеплера и Ньютона. О первенстве открытия между английскими и французскими астрономами возник спор, решённый в пользу Леверье. Адамс, пробыв много лет преподавателем при Кембриджском университете, в 1858 г. стал профессором астрономии. Большинство его сочинений опубликовано или хранится в записках обществ Астрономического и Королевского в Лондоне. Сочинение

о возмущениях в движении Урана в 1847 г. издано отдельной рукописью; в 1851 г. напечатано в «Nautical Almanach» под названием «The observed irregularities in the motion of Uranus». Член Лондонского Королевского общества. Вошел в историю науки благодаря его предсказанию существования и положения в пространстве Нептуна при помощи одной лишь математики (с тех пор Нептун упоминается как планета, открытая «на кончике пера»). Был президентом Королевского астрономического общества. На протяжении многих лет занимался вопросами численного интегрирования дифференциальных уравнений, в его честь назван разработанный им «метод Адамса» в теории дифференциальных уравнений. В честь Джона Адамса и двух его астрономов-однофамильцев назван кратер на Луне. Умер в Кембридже (Англия).

О нем: *Гребеников Е.А., Рябов Ю.А. Поиски и открытия планет. 2-е изд., перераб и доп. М.: Наука, 1984. 224 с.* ♦ *Колчинский И.Г., Корсунь А.А., Родригес М.Г. Астрономы: Биографический справочник. 2-е изд., перераб. и доп. Киев: Наукова думка, 1986. 512 с.*

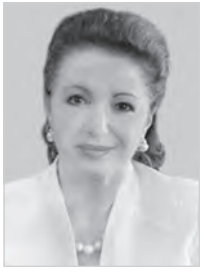
ADAMS JOHN COUCH The majority of his works is in the papers of the Astronomycal and Royal Societies in London. As early as in his childhood, he showed exceptional mathematical ability. His most famous achievement was the prediction of the existence and the location of Neptune using only math. His calculations were done to explain the deviations in the orbit of Uranus from Kepler's and Newton's laws. The same was done by Urbain Le Verrier independently. Mr. Adams was the President of the Royal Astronomical Society.

АДАМС МИХАИЛ ИВАНОВИЧ (МИХАИЛ ФРИДРИХ) 30.VI(11.VII). 1780–01(13).VII.1832. Род. в Москве. Член-корр. РАН (01.II.1804,). Адъюнкт по зоологии (27.III.1805–11.III.1809). Почетный член РАН (1814). Врач и зоолог при российском посольстве в Китае. С 3(14) мая 1800 г. – натуралист при Грузинской горной экспедиции. В 1802 г. произведён в чин 9 класса. Изучал флору и энтомофауну Кавказа, описал 50 новых видов растений (в том числе пушкинию – Puschkinia, названную им в честь химика и минералога А.А. Мусина-Пушкина, также входившего в состав экспедиции) и несколько жуков. Ботанические материалы, собранные им на Кавказе, использовали в своих работах Ф.К. Биберштейн и Х.Х. Стевен. В 1803 г. ему поручено было представить императрице Марии Фёдоровне экземпляры редких видов кавказской флоры, Её Величество пожаловала ему перстень. Командирован как врач и зоолог в составе учёной экспедиции, присоединённой к посольству графа Ю.А. Головкина в Китай. Посольство, однако, не было допущено далее Урги, и Адамс начал исследования Восточной Сибири. Во время поездки в Нерчинский и Тункинский края он собрал для музея Академии наук значительные зоологические коллекции. Хотя планируемая экспедиция вдоль Станового хребта до Удского острога не осуществилась, но зато поездка его к берегам Ледовитого океана в 1806 г. имела результатом отыскание (по указаниям тунгусов) в устье Лены почти целого скелета шерстистого мамонта с частью уцелевшей шкуры (так называемый – Ленский мамонт), который был перевезён в Санкт-Петербург и поныне составляет одну из достопримечательностей Зоологического музея Академии наук. Вывезенные им из Сибири ботанические коллекции были обработаны частично им самим, частично О.П. Декандолем; при этом некоторые виды были описаны впервые. По возвращении экспедиции был уволен от должности адъюнкта Академии наук и определён в Москву профессором ботаники. С 1811 г. состоял при Московской медико-хирургической академии профессором и библиотекарем.

Занимался изучением флоры Москвы и Петербурга, его приглашали к созданию коллективной «Флоры России» (издание не было осуществлено). Был членом Московского общества испытателей природы, в изданиях которого напечатаны некоторые его работы. Отдельно издано только одно его сочинение: «Relation abrégée d'un voyage á la mer Glaciale et découvertes des restes d'un mamout» (СПб., 1807—1808). Другие его сочинения помещены в «Mémoires de l'Académie de St.-Pétersburg» и других изданиях. В их числе: Decades quinque novarum specierur plantarum Caucasi et Iberiae, quas in itinere comitis Mussin-Puschkin observavi et definitionibus atque descriptionibus illustravit // Weber und Mohr. Beitr. zur Naturkunde. — I, 1805. — pp. 41—75; Descriptio novi plantarum generis // Nova Acta Acad. sci. Petrop. — XIX, 1805. Hist. — pp. 164—166; Descriptio novae speciei Azaleae // Mem. Acad. Sci. Petersb. — II, 1807—1808. — pp. 332—334; Descriptiones plantarum minus cognitarum Sibiriae, praesertim orientalis, qua in itinere ann. 1805 et l806 observavit // Mem. Soc. Natur. Moscou. — V. 1817. — pp. 89—116; Nouv. Mem. Soc. Natur. Moscou. — III (IX), 1834. — pp. 231—252. В «Записках» Императорской Академии наук в 1813 г. приготовил к изданию и напечатал до VI (из XXII) класса «Московскую и петербургскую флору» («Enumeratio stirpium agri Mosquensis et Petropolitani»). Умер в Москве (по другим данным — в г. Верея — ныне Наро-Фоминский р-н, Московская обл.). В его честь были названы: роды растений: Adamsia Fisch. ex Steud., 1821 (ныне считается Geum L. — Гравилат) и Adamsia Willd., 1808 (ныне считается Puschkinia Adams — Пушкиния); виды растений: Artemisia adamsii Besser, 1834 (Полынь Адамса), Draba adamsii Ledeb., 1841 (Крупка Адамса, ныне является синонимом Draba alpina var. adamsii (Ledeb.) O.E.Schulz), Scutellaria adamsii (Шлемник Адамса, ныне является синонимом Scutellaria baicalensis Georgi), Campanula adamii (Колокольчик Адамса, ныне является синонимом Campanula bellidifolia subsp. bellidifolia); насекомые: Carabus (Sphodristocarabus) adamsi adamsi Adams, 1817 (Carabidae).

О нем: *Адамс Михаил Иванович // Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 11. В.И. Гохнадель, Ученые-естественники немецкого происхождения. СПб.: Гуманистика, 2014.*

ADAMS MIKHAIL IVANOVICH Medical doctor and zoologist at the Russian Embassy in China. He studied the flora and entomofauna of the Caucasus. He researched the Eastern Siberia. In the Lena river mouth, he found an almost intact skeleton of a woolly mammoth with partially intact skin that was moved to St. Petersburg and till now, has been one of the sights of the museum of the Academy of Sciences. The botanic collections he took from Siberia were partially processes by himself. He studied the flora of Moscow and St. Petersburg.



АДАМЯН ЛЕЙЛА ВАГОЕВНА Род. 20.I.1949 г. Окончила Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова (1972). К.м.н. (1977, тема: «Репродуктивная функция у больных эндометриоидными кистами яичников до и после лечения»). Д.м.н. (1985, тема: «Состояние репродуктивной системы больных доброкачественными опухолями внутренних половых органов и принципы ее восстановления после реконструктивно-пластических операций»). Профессор (1993). Академик РАН (30.IX. 2013, Отделение медицинских наук; секция клинической медицины). Академик РАМН (20.II.2004). Член-корр. РАМН (12.II.1999). После окончания клинической ординатуры кафедры акушерства и гинекологии (1974) продолжила учебу

в аспирантуре Всесоюзного научно-исследовательского института акушерства и гинекологии Минздрава СССР (ныне Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии). В 1977—1980 гг. работала младшим научным сотрудником, а в 1980—1989 гг. старшим научным сотрудником. С 1989 г. руководит отделением оперативной гинекологии. Директор Центра (по совместительству) (28.XII.2006—18.I.2007), заместитель директора Центра по научной работе (с 30.III.2007).

Ее работы охватывают все аспекты репродуктивного здоровья: от эмбриогенеза до постменопаузы. Ею проведены фундаментальные научные исследования патогенеза различных аспектов патологических процессов в репродуктивных органах человека. В совершенстве владеет техникой традиционных и новейших хирургических методик. Осуществляет руководство и координацию научных исследований по совершенствованию техники реконструктивно-пластических операций в акушерстве и гинекологии, развивает направление минимально инвазивной хирургии и применения новых технологий в оперативной гинекологии. Ею разработаны собственные методики операций, которые она неоднократно демонстрировала на международных конгрессах в Италии, США, Великобритании, Бельгии. Ведет лечебную работу, оказывает консультативную и лечебную помощь в различных медицинских учреждениях г. Москвы и других городах, выезжает на сложные случаи, участвует в консилиумах. Автор более 1000 публикаций в отечественных и зарубежных изданиях, в том числе 14 монографий и руководств, 5 атласов, 11 глав монографий, около 20 изобретений. Ею создана научная и клиническая школа гинекологов, признанная в 2006 г. ведущей школой по специальности в рамках Федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники», представители которой возглавляют кафедры медицинских ВУЗов, лечебные учреждения и клинические подразделения больниц и медицинских центров как в России, так и в странах ближнего и дальнего зарубежья. Под ее руководством выполнено более 50 кандидатских и докторских диссертаций. Член Ученого Совета МГМСУ, НЦ АГиП, Московской медицинской академии. Член Проблемной комиссии Научного совета РАМН и Минздравсоцразвития по акушерству и гинекологии. Под ее руководством ведутся совместные научные исследования с университетами Оксфорда (Великобритания) и Левена (Бельгия). В 2002 г. создала и возглавила кафедру репродуктивной медицины и хирургии на факультете последипломного образования Московского государственного медико-стоматологического университета. Президент Общества репродуктивной медицины и хирургии и Российской ассоциации эндометриоза. Вице-президент Национальной ассоциации гинекологов-эндоскопистов России. Под ее руководством этими ассоциациями организовано и проведено на базе НЦ АГиП более 20 Международных курсов-семинаров и конгрессов по различным аспектам гинекологии, на которых присутствовало более 10000 участников, а в 2006 г. — Первый международный конгресс по репродуктивной медицине, в котором приняло участие более 2200 врачей из России, стран дальнего и ближнего зарубежья и более 50 международных экспертов. Под ее руководством на базе отделения оперативной гинекологии и на кафедре репродуктивной медицины и хирургии МГМСУ обучаются ординаторы, врачи на рабочих местах, проходят учебные сертификационные курсы гинекологи из всех регионов России, проводятся выездные циклы, сеансы телемедицины.

Член президиумов Международного и Европейского обществ по гинекологической эндоскопии, Американской Ассоциа-

ции гинекологов-лапароскопистов, Международной Академии Репродуктивной Медицины, Международного общества тазовых хирургов. Главный редактор журнала «Проблемы репродукции», член редакционной коллегии журналов «Вопросы акушерства, гинекологии и перинатологии», «Системный анализ и управление в биомедицинских системах», Редакционного совета международных журналов «Gynaecological Endoscopy», «Journal of Minimally Invasive Gynecology», «International Journal of Fertility & Women's Medicine». Заслуженный деятель наук РФ (2002). Премия Правительства РФ в области науки и техники за внедрение эндоскопической техники в гинекологию (2002). В числе ее наград: ордена «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2009) и III степени (2014), Золотая медаль им. Льва Николаева. Ее муж — академик РАМН, хирург Арнольд Арамович Адамян (1935—2012). Обе их дочери избрали своей профессией гинекологию (Степанян Ася Арнольдовна, 1970 г.р., и Осипова Агнесса Арнольдовна, 1971 г.р.). Автор собственного Дома Танца в Москве и шоу программы «Танец любви». Основные ею опубликованные труды: монографии — «Послеоперационные спайки» (в соавторстве с В.И. Кулаковым и О.А. Мынбаевым, 1998), «Пороки матки и влагалища» (в соавторстве с В.И. Кулаковым и А.З. Хашукоевой, 1998), «Генетические аспекты гинекологических заболеваний» (в соавторстве с В.А. Спицыным и Е.Н. Андреевой, 1999), «Гистерэктомия и здоровье женщины» (в соавторстве с В.И. Кулаковым и С.И. Аскольской, 1999), «Генитальный эндометриоз» (в соавторстве с С.А. Гаспарян, 2004), «Вирусные инфекции и беременность» (в соавторстве с В.Н. Кузьминым); Руководства — «Эндометриозы» (в соавторстве с В.И. Кулаковым, 1998), «Оперативная гинекология — хирургические энергии» (в соавторстве с В.И. Кулаковым, О.А. Мынбаевым, 2000), «Эндоскопия в гинекологии» (в соавторстве с В.И. Кулаковым, 2000), «Руководство по охране репродуктивного здоровья» (в коллективе авторов, 2001), «Оперативная гинекология детей и подростков» (в соавторстве с Е.А. Богдановой, 2004); Атласы — «Магнитно-резонансная томография в гинекологии» (в соавторстве с В.И. Кулаковым и К.Д. Мурватовым, 1999), «Эхография органов малого таза. Кисты придатков матки и доброкачественные кистомы яичников» (в соавторстве с В.Н. Демидовым и А.И. Гусом, 1999), «Эхография органов малого таза. Эндометриоз» (в соавторстве с В.Н. Демидовым и А.И. Гусом, 1999), «Эхография органов малого таза у женщин» (в соавторстве с В.Н. Демидовым и А.И. Гусом, 2000), «Спиральная компьютерная томография в гинекологии» (в соавторстве с В.И. Кулаковым, В.Н. Макаренко и К.Д. Мурватовым, 2001).

О ней: *Адамян Л.В. К младенцу надо относиться как к человеку. Интервью Лейлы Владимировны Адамян. Записала С. Чечилова // Здоровье. 2009. № 12. С. 54—56.*

ADAMYAN LEYLA VAGOEVNA Director of the Scientific Center of Obstetrics, Gynaecology and Perinatology. Her works covers all aspects of reproductive health from embryogenesis to postmenopause. She conducted fundamental scientific research on pathogenesis of various aspects of pathological processes in reproductive human organs. She leads and coordinates scientific research on improving the technique of reconstructive surgery in obstetrics and gynaecology, develops the area of minimum invasive surgery and application of new technologies in gynecological surgery. She developed her own methods of surgery.

АДЕЛУНГ ФЕДОР ПАВЛОВИЧ (ADELUNG FRIEDRICH) 25.II.1768—18(30).I.1843. Род. в Штеттине (Stettin, город в прусской провинции Померания). Почет-



ный член РАН (21.XII.1838). Член-корр. РАН (01.XI.1809). Историк, археолог, лингвист, библиограф. Племянник Иоганна Кристофа Аделунга, отчасти продолжатель его научной деятельности, особенно в области языкознания. Окончил университетский курс в Лейпциге. Путешествовал по Европе, в 1794 г. приехал в Санкт-Петербург. Служил в Митаве (1795—1797), потом в Петербурге занимался коммерческими делами с придворным банкиром Александром Ралем, был цензором немецких книг и директором немецкого театра. С 1803 г. наставник великих князей Николая и Михаила Павловичей. В 1804 г. основатель Харьковского университета Василий Каразин на благотворительные пожертвования приобрёл у него для только что созданного университета ценную графическую коллекцию в количестве 2477 экземпляров (в том числе 1297 гравюр и 59 акварельных рисунков, оригиналы произведений итальянских, немецких, голландских граверов XVI столетия, а также французских и английских мастеров XVI—XVIII столетий) (впоследствии на базе этого собрания в Харькове был создан Художественный музей).

Составил с экономистом А.К. Шторхом положившее начало русской книжной статистике «Систематическое обозрение литературы в России в течение пятилетия с 1801 по 1806 гг.» (ч. 1—2, 1810—1811). В 1809 г. университеты Харьковский и Дерптский избрали его в почётные члены. С 1819 г. — на службе в Коллегии иностранных дел. С 1824 г. — управляющий, а с 1825 г. — начальник Учебного отделения восточных языков при Министерстве иностранных дел (в дальнейшем Института восточных языков), сменив уехавшего служить на Кавказ Г.М. Влангали. Создал при Учебном отделении музей, в который передавались рукописи, книги, а также найденные на Востоке и в Средней Азии древние и действующие монеты (в дальнейшем — Румянцевский музей). Начальником Учебного отделения он прослужил почти 18 лет и умер в этой должности. В начале XIX в. выдвинул свои соображения о причинах исторического развития языка. Сформулировал критерии различия в степенях языкового родства, предполагающие сравнения их грамматических структур. Писал на немецком языке о русской археологии, обзоры сказаний иностранцев о древней России. Ввел в широкий научный оборот сочинения Сигизмунда Герберштейна и других авторов: Siegmund Freiherr von Herberstein (St. Petersburg, 1818), August Freiherr von Meyerberg und seine Reisen in Rußland (St. Petersburg, 1827). Выпустил «Библиографию иностранных карт России с 1306 по 1699 годы». Его издание «Kritisch-literarische Übersicht der Reisenden in Rußland bis 1700» (сводный труд, St. Petersburg, 1846, 2 Bände; русский перевод: «Критико-литературное обозрение путешественников по России до 1700 г. и их сочинений» ч. 1—2, М., 1864) стало доступным после смерти автора, было удостоено полной Демидовской премии, причем обычную в этих случаях рецензию писал натуралист академик К.М. Бэр. Помимо трудов по истории ему принадлежат: «Bibliotheca sanscrita» (Aufl., St. Petersburg, 1837), получившая всеевропейскую известность библиография санскритского языка; «Übersicht aller bekannten Sprachen und ihrer Dialekte» (St. Petersburg 1820). Умер в Санкт-Петербурге. В его семье было два сына (Карл и Николай) и дочь Мария. Его сын Аделунг Карл Фёдорович (1803—1829) — дипломат, второй секретарь русской миссии в Персии в 1828 г., погиб вместе с А.С. Грибоедовым и другими членами Русской миссии в Тегеране 11 февраля 1829 г. Второй его сын — Аделунг Николай Фёдорович — издатель трудов отца, секретарь королевы Вюр-

тембергской Ольги Николаевны; в службе с 1828 г., с 1858 г. — статский советник. Его дочь Геринтер Мария Фёдоровна (урождённая Аделунг) — камер-фрау императрицы Александры Федоровны, жены Николая II.

ADELUNG FRIEDRICH Historian, archeologist, linguist, bibliographer. A nephew of Johann Christoph Adelung, partially a follower of his scientific activities, especially in the area of philology. In St. Petersburg, he conducted commercial business together with court banker Aleksander Ral. He was a censor of German books and the director of the German Theater. Together with economist A.K. Schtorkh made «Systematic Survey of Literature in Russia in 1801 to 1806». The book started the Russian book statistics. Since 1819, he served in the Foreign Collegium.



АДЛЕРБЕРГ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ 01.V.1818—22.IX(04.X). 1888. (Адлерберг второй). Граф. Род. в Москве в семье министра двора, почетного члена РАН Владимира Федоровича Адлерберга. Почетный член РАН (03.XII.1876). Государственный и военный деятель России. Всё семейство Адлербергов-Барановых пользовалось неограниченным благорасположением императора Николая I. Александр воспитание получил в Пажеском корпусе, выпущен прапорщиком в лейб-гвардии Преображенский полк (02.VIII. 1836). Назначен (06.IX.1836) состоять при наследнике цесаревиче, который на всю жизнь стал его ближайшим другом. Произведён в подпоручики (03.IV.1838), затем в поручики (25.VI.1839), с назначением адъютантом к его императорскому высочеству. Командирован (1841) на Кавказ в отряды войск, действовавших против Шамиля. Находясь при командире отдельного Кавказского корпуса генерале от инфантерии Головине, принимал участие в экспедиции в Дагестан. Будучи послан по приказанию командовавшего действующим отрядом генерала Фези, к главнокомандующему с донесением, он с незначительным конвоем проехал через неприятельское расположение и благополучно достигнув цели, остался при Чеченском отряде генерала Граббе. С Граббе сделал потом всю экспедицию. В деле при Казак-Кичу, во время перехода через реку Фортангу, командовал ротой Кабардинского полка и двумя казачьими орудиями, прикрывавшими правый фланг переправы. За оказанное им боевое отличие награждён орденом св. Анны 3-й степени с бантом (31.X.1842). Произведён в чин капитана (17.III.1845). В чине полковника сопровождал наследника цесаревича во время путешествия по Кавказу (1850). Участвовал в делах с горцами. За отличие, оказанное при поражении партии чеченцев у реки Валерик, награждён золотой полусаблей с надписью «За храбрость» (30.XII.1850).

Временно управлял двором наследника цесаревича и исправлял должность секретаря цесаревны (1852). При вступлении на престол императора Александра II (19.II.1855) был назначен флигель-адъютантом. Произведён в генерал-майоры (17.IV.1855), с назначением в свиту его величества. Заведовал особым отделением военно-походной канцелярии для собственных дел его величества (10.VI.1855). Назначен управляющим делами Императорской Главной квартиры (18.X.1855). Пожалован в генерал-адъютанты (06.XII. 1855). Назначен членом Комитета по делам книгопечатания (24.I.1859), а через год — членом Главного управления цензуры. Произведён в генерал-лейтенанты (16.IV.1861). Назначен командующим Императорской Главной квартирой (23.IV. 1861), а в 1866 г. — сначала членом Во-

енного совета (15 марта), а затем (28 октября) членом Государственного Совета и членом Комитета для пересмотра проектов новых военно-судебных установлений. В 1867 г. он временно управлял Министерством императорского двора, а 19 октября того же года назначен заместителем своего отца — товарищем министра Императорского двора и уделов. Произведён в генералы от инфантерии (30.VIII.1869). В следующем году (17 апреля) назначен министром Императорского двора и уделов. В 1871 г. пожалован орденом св. Александра Невского с бриллиантами. В 1871 г. состоялось назначение его канцлером российских Императорских и царских орденов и председателем особой комиссии для обсуждения вопроса о замещении должностей гражданского ведомства исключительно гражданскими чиновниками. В 1874 г. ему был пожалован орден св. Андрея Первозванного. В 1877 г., находясь неотлучно при императоре во время войны с Турцией, он был назначен шефом 44-го пехотного Камчатского полка.

После убийства Александра II (17.VIII. 1881) был уволен «по расстроенному здоровью» от должностей министра двора и уделов, канцлера российских орденов и командующего Императорской главной квартирой. В день коронования императора Александра III (15.V.1883) ему пожалованы бриллиантовые знаки ордена св. Андрея Первозванного. В день 50-летия служения в офицерских чинах (02.VIII. 1886) он был пожалован бриллиантами, украшенными портретом императоров Александра II и Александра III. Награжден орденом Святой Анны 3-й ст. с бантом (1842); орденом Святого Владимира 4-й ст. (1847); орденом Святой Анны 2-й ст. (1849); Золотой полусаблей «За храбрость» (1850); орденом Святого Станислава 1-й ст. (1857); Знаком отличия за XX лет беспорочной службы (1858); орденом Святой Анны 1-й ст. (1859); орденом Святого Владимира 2-й ст. (1863); орденом Белого орла (1865); орденом Святого Александра Невского (1867); орденом Святого Андрея Первозванного (1874); орден Святого Владимира 1-й ст. (1877). Императорская корона к Ордену Святой Анны 2-й ст. (1852). Бриллиантовые знаки к Ордену Святого Александра Невского (1871). Бриллиантовые знаки к Ордену Святого Андрея Первозванного (1883). А также награжден иностранными орденами: Прусский Орден Святого Иоанна Иерусалимского (1840); Саксонский Орден гражданского достоинства (1840); Нидерландский Орден Льва 1-й ст. (1844); Гессен-Дармштадтский Орден Людвига 1-й ст. командорский крест (1847); Баденский Орден Церингенского льва 2-й ст. командорский крест (1847); Персидский Орден Льва и Солнца 2-й ст. (1851); Шведский Орден Серафимов (1875); Саксен-Веймарский Орден Белого сокола 1-й ст. (1857); Баварский Орден Заслуг Святого Михаила 1-й ст. (1857); Гессенский Орден Филиппа Великодушного 1-й ст. (1857); Ольденбургский орден Заслуг герцога Петра Фридриха Людвига 1-й ст. (1860); Бельгийский Орден Леопольда I 1-й ст. (1860); Австрийский Орден Леопольда 1-й ст. (1860); Греческий Орден Спасителя, большой крест (1864); Турецкий Орден Меджидие (1864); Гессен-дармштадтский Орден Людвига 1-й ст. (1864); Прусский Орден Короны 1 ст. (1864); Баварский Орден Короны 1-й ст. (1864); Нассауский Орден Адольфа, большой крест с мечами (1864); Вюртембергский Орден Фридриха, большой крест (1864); Португальский Ависский орден, большой крест (1865); Вюртембергский Орден Короны 1-й ст. (1866); Датский Орден Данеброга 1-й ст. (1866); Французский Орден Почётного легиона, большой крест (1867); Итальянский Орден Святых Маврикия и Лазаря 1-й ст. (1867); Шведский Орден Меча, большой крест (1867); Турецкий Орден Османие 1-й ст. (1867); Баварский Орден Святого Губерта (1868); Черногорский Орден Князя Да-

governing bodies. His wife was Ekaterina Nikolaevna Poltavtseva. Their house was one of the most fashionable and famous in St. Petersburg. On Tuesday, she conducted musical evenings and courts where one could listen to all famous singers and musicians who visited the capital.

ниила I (1869); Прусский Орден Красного орла, большой крест с бриллиантами (1870); Прусский Орден Чёрного орла (1873); Саксен-Альтенбургский Орден Эрнестинского Дома, большой крест (1873); Австрийский Орден Святого Стефана, большой крест (1874); Саксонский Орден Зелёной короны, большой крест (1874); Персидский Орден Льва и Солнца 1-й ст. (1878); Сербский Орден Таковского креста 1-й ст. (1880); Болгарский Орден «Святой Александр» 1-й ст. (1884); Прусский Орден Чёрного орла с бриллиантами (1886). Умер после тяжелой болезни в Мюнхене. Похоронен в Сергиевой Приморской пустыни. Его жена (с 1842 г.) — Екатерина Николаевна Полтавцева (1822—1910). Их дом был одним их самых модных и известных в Петербурге. По вторникам она устраивала у себя музыкальные вечера и приемы, где можно было услышать всех известных певцов и музыкантов, гостивших в столице. При императоре Александре III, утратив свои позиции при дворе, графиня Адлерберг открыто высказывала своё недовольство и позволяла себе делать замечания о неблагодарности государя. Она попыталась собрать вокруг себя оппозицию к новому царствованию, но это ей не удалось. После смерти мужа она поселилась в Царском Селе, где и умерла в 1910 г. [статья составлена на основе Русской Википедии]

О нем: *Адлерберг Александр Владимирович // Русский биографический словарь: в 25 томах. СПб.—М., 1896—1918.*



АДЛЕРБЕРГ ВЛАДИМИР ФЕДОРОВИЧ 11.XI.1790—08(20).III.1884. Род. в Выборге. Происходил из знатной шведской фамилии. Граф. Почетный член РАН (22.XII.1856). Его отец перешёл из шведской службы в русскую и вторым браком женился на Анне-Шарлотте-Юлиане (Юлии Фёдоровне) Багговут, бывшей впоследствии главной воспитательницей великих князей Николая и Михаила Павловичей. Воспитывался в Пажеском корпусе. Произведён в прапорщики (14.XII.1811). В рядах лейб-гвардии Литовского полка принял участие в Отечественной войне и в Заграничном походе, сражаясь при Витебске, Смоленске, Бородине, Тарутине, Малоярославце, Красном, Люцене, Бауцене, Кульме, Лейпциге, Бриенне, Арси-сюр-Обе и под Парижем. Особенно отличился в сражении под Бородиным, а также в битвах при Люцене и Бауцене. Произведён в подпоручики (VIII.1813), затем — в поручики (I.1816). Назначен адъютантом к великому князю Николаю Павловичу (02.V.1817), в июле того же года сопровождал его за границу для встречи августейшей невесты Великого Князя, принцессы прусской Шарлотты, впоследствии императрицы Александры Федоровны. Произведён в штабс-капитаны (I.1818), затем — в капитаны (VIII.1819), в полковники (III.1820). Через три года назначен управляющим канцелярией генерал-инспектора по инженерной части. Пожалован званием флигель-адъютанта (14.I.1825).

ADLERBERG ALEKSANDR VLADIMIROVICH Russian state and military figure. All the family of Adlerberg-Baranov had unlimited favor of the Emperor Nikolay the First. In 1841, he was seconded to the Caucasus to fight against Shamil. In 1877, he was present at all times with the Emperor during the war against Turkey. In the subsequent years, he participated in solving important Russian military tasks and in developing Russian

При восшествии на престол императора Николая I (14.XII.1825), утром, при первом известии о беспорядках в городе, он привёз из Аничковского дворца в Зимний наследника престола. После этого был послан успокоить императриц и находился при их величествах до прибытия Николая I. После подавления восстания принимал значительное участие в трудах следственной комиссии по раскрытию деятельности тайных обществ и вообще по делу декабристов. Известен своими зарисовками, дающими некоторые подробности о заседании Следственного комитета. Директор канцелярии начальника Главного Штаба (25.III.1828). Сопровождал императора Николая I в действующую против турок армию и находился при нём при переправе через Дунай, при осаде Браилова, обложении Шумлы, осаде и сдаче крепости Варны, за что 25 июня произведён в генерал-майоры, с назначением в свиту Его Величества, а 29 сентября пожалован и в генерал-адъютанты. С 1829 г. находился при государе во всех его путешествиях, состоял в должности начальника походной Его Императорского Величества канцелярии и члена военного совета (с 1 мая 1832 г.). Председательствовал в особом комитете по устройству оружейных заводов и для составления положения об управлении ими (1835). Докладывал дела по учреждениям императрицы Марии и в 1836 г. временно управлял военным министерством. Произведён в генерал-лейтенанты (06.XII.1832). Удостоен орденов св. Станислава 1-й степени (1829), св. Анны 1-й степени (1829), св. Владимира 2-й степени (1831), Белого Орла (1835), св. Георгия 4-й степени (1 декабря 1835 г. за беспорочную выслугу 25 лет в офицерских чинах, № 5094 по кавалерскому списку Григоровича — Степанова) и св. Александра Невского (1837, алмазные знаки к этому ордену были пожалованы в 1841 г.). В 1841 г. получил в управление Почтовый департамент, а по смерти князя А.Н. Голицына утверждён (27.III. 1842) главноначальствующим над этим департаментом, за время управления которым им были сделаны в почтовом ведомстве многие преобразования, способствовавшие облегчению почтовых сообщений. В годы его управления почтовым департаментом введены в Российской империи почтовые марки. Произведён в генералы от инфантерии (10.X.1843). 7 апреля 1846 г. пожалован ему орден св. Владимира 1-й степени. Возведён, с нисходящим потомством, в графское Российской империи достоинство (1847). Во время Венгерской кампании (1849) по случаю отсутствия в Варшаве главнокомандующего действующей армией, генерал-фельдмаршала князя Паскевича, он докладывал императору Николаю I дела оставшихся в Царстве Польском частей войск. 22 августа 1849 г. Николай I собственноручно возложил на него орден св. Андрея Первозванного при особом Высочайшем рескрипте. По смерти князя П.М. Волконского (30.VIII.1852) был назначен министром императорского двора, с оставлением в прежних должностях.

По восшествии на престол императора Александра II удостоился получить украшенный бриллиантами портрет императора Николая I. Назначен командующим Императорской главной квартирой (08.IV.1856). 26 августа он получил алмазные знаки ордена св. Андрея Первозванного, а 10 ноября он был назначен канцлером Российских императорских и царских орденов и министром уделов. Уволенный 1 января 1857 г., по прошению, от должности главноначальствующего над почтовым департаментом, он 3 января был назначен членом Секретного (впоследствии Главного) комитета по крестьянскому делу и членом комитета для устройства быта крестьян: удельных, государственных, дворцовых и заводских. Получив 8 сентября 1859 г. украшенный алмазами портрет с изображени-

ем императоров Александра II и Николая I (14.XII.1861, в день 50-летия его службы в офицерских чинах), он назначен шефом 25-го пехотного Смоленского полка и 5-й роты лейб-гвардии Московского полка, а в 1864 г. — и шефом 85-го пехотного Выборского полка. 17 апреля 1870 г., по расстроенному здоровью (к этому времени он почти полностью потерял зрение), был уволен от занимаемых им должностей, с назначением членом Государственного совета. 29 сентября 1878 г. (в день 50-летия службы в генеральских чинах) назначен 2-м шефом лейб-гвардии Московского полка. Николай I, по духовному завещанию, назначил его своим душеприказчиком и оставил пенсию в размере 15 тысяч руб.

Отто фон Бисмарк характеризовал Адлерберга: «...самая светлая голова из тех, с кем мне там приходилось встречаться, человек, которому недоставало только трудолюбия, чтобы играть руководящую роль». Награжден орденом Святой Анны 4-й ст. (1812); орденом Святого Станислава 1-й ст. (1829); орденом Святой Анны 1-й ст. (1829); орденом Белого Орла (1833); орденом Святого Георгия 4-й ст. за 25 лет службы (1835); орденом Святого Александра Невского (1837); Алмазными знаками к Ордену Святого Александра Невского (1841); орденом Святого Владимира 1-й ст. (1846); орденом Святого Андрея Первозванного (1849); Портретом императора Николая I, украшенный бриллиантами для ношения в петлице (1855); Алмазными знаками к Ордену Святого Андрея Первозванного (1856); Портретом императоров Николая I и Александра II, украшенный алмазами для ношения в петлице на Андреевской ленте (1859); Знаком отличия за L лет беспорочной службы (1860). Имеет иностранные ордена: Прусский орден Святого Иоанна Иерусалимского (1821); Алмазные знаки к этому ордену (1825); Австрийский орден Железной короны 1-й ст. (1833); Прусский орден Красного орла 1-й ст. (1834); Баварский орден Гражданских заслуг Баварской короны 1-й ст. (1838); Персидский орден Льва и Солнца 1-й ст. с золотой цепью (1838); Веймарский орден Белого сокола (1838); Шведский орден Меча, большой крест (1838); Гессенский орден Людвига 1-й ст. (1840); Бриллиантовые знаки к прусскому ордену Красного орла 1-й ст. (1843); Нидерландский орден Нидерландского льва 1-й ст. (1844); Сардинский орден Святых Маврикия и Лазаря 1-й ст. (1845); Сицилийский орден Святого Януария (1845); Австрийский орден Леопольда 1-й ст. (1846); Вюртенбергский орден Вюртембергской короны 1-й ст. (1846); Шведский орден Меча 1-й ст. с алмазами (1846); Греческий орден Спасителя 1-й ст. (1848); Австрийский орден Святого Стефана, большой крест (1849); Прусский орден Чёрного орла (1851); Ольденбургский орден Заслуг герцога Петра-Фридриха-Людвига 1-й ст. большой крест с золотой короной (1853); Бриллиантовые знаки к прусскому ордену Чёрного орла (1856); Баварский орден Святого Губерта (1857); Баденский орден Верности (1857); Черногорский орден Князя Даниила I (1869). Скончался в Санкт-Петербурге. Похоронен на Волковском православном кладбище. Его жена (с 1817 г.) — Мария Васильевна Нелидова (1797—1870). Его сестра Юлия Федоровна Баранова (урожденная Доротея Елена Юлиана Адлерберг, 1789—1864) — родоначальница графской линии Барановых, воспитательница дочерей Николая I и близкий друг императорской семьи. Его сын Александр (1818—1888), генерал-адъютант, сменил отца на посту министра императорского двора; его сын Николай (1819—1892), генерал от инфантерии, финляндский генерал-губернатор; также в семье были сын Василий (1827—1905), дочери Анна (1821—1898) и Юлия (1829—1854). *[Статья составлена на основе Русской Википедии]*

О нем: *Милорадович Г.А. Список лиц свиты их величеств с царствования императора Петра I по 1886 год. СПб., 1886 ♦ Адлерберг Владимир Федорович // Русский биографический словарь: в 25 томах. СПб.—М., 1896—1918 ♦ Степанов В.С., Григорович П.И. В память столетнего юбилея императорского Военного ордена Святого великомученика и Победоносца Георгия. (1769—1869). СПб., 1869 ♦ Федорченко В.И. Свита Российских императоров. Кн. 1. А—Л. М., 2005 ♦ Шилов Д.Н., Кузьмин Ю.А. Члены Государственного совета Российской империи. 1801—1906: Биобиблиографический справочник. СПб., 2007.*

ADLERHBERG VLADIMIR FYODOROVICH Descendant of a noble Swedish family. He distinguished himself during the Borodino battle, as well as during the battles of Lützen and Bautzen, actively participated in the work of the commission of inquiry whose aim was to uncover the activities of secret societies and, generally, in the case of the Decembrists. He was famous for his sketches that shed some light on the meetings of the Committee of Inquiry. He accompanied the Emperor Nikolay the First into the active army fighting against the Turks and was near the Emperor. He was the Chairman of the special committee aimed to establish weapons factories and to make regulations on their management. In 1841, he became the head of the Postal Department. During the years of managing the Postal Department, he introduced postal marks in the Russian Empire.



АДОРАТСКИЙ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ 07(19).VIII.1878—05.VI.1945. Род. в Казани. Окончил юридический факультет Казанского университета (1903). Профессор (1926). Д.и.н. (1934). Академик РАН (29.III.1932, Отделение общественных наук; философия). Историк, философ-марксист. Учился во второй мужской гимназии в Казани на улице Лево-Булачная. В гимназические годы у него проявились самые разносторонние способности: увлекался математикой и литературой, театром и музыкой, неплохо рисовал. В 1897 г. поступил на математический факультет Казанского университета, но в 1898 г. перевёлся на юридический факультет, после окончания которого был оставлен при кафедре русского государственного права «на свой счёт». Присоединился к революционному движению в 1900 г. С 1903 г. в эмиграции в Берлине и Женеве. В 1904 г. вступил в РСДРП. Вернувшись в том же году в Россию, был арестован и сослан в Астраханскую губернию. В 1906 г. выслан в Швейцарию. В 1908 г. вновь возвратился в Россию. В 1911—1912 гг. жил в Париже, Лондоне (встретился там с членами лейбористской партии Сиднеем и Беатрисой Вебб), Берлине. После этого в очередной раз возвратился в Россию. Весной 1912 г. приехал в Казань, чтобы принять участие в выборах в IV Государственную Думу. В 1914 г. — в Мюнхене, где с началом Первой мировой войны был задержан как российский подданный в качестве гражданского пленного.

В 1918 г. вернулся в Россию, назначен директором Новороmановского архива. В 1919 г. — снова в Казани, собирал материал по истории революционного движения и гражданской войны, читал лекции на различных курсах в Высшем институте народного образования и в родном университете на факультете общественных наук. Принял участие в организации рабфака при университете, был избран членом его первого президиума. Заместитель заведующего Центральным архивным управлением (1920—1928). Заместитель директора Института Ленина (1928—1931). В 1928 г. выступал с докладом о состоянии архивного дела в СССР на Международном конгрессе историков в Осло. Один из основателей Социалистической (позднее — Коммунистической) академии при ВЦИК. В 1929 г. академик Н.И. Бухарин

был снят с высоких партийных постов и отстранен от руководства изданием «Ленинских сборников» (последние, X и XI выпуски «Ленинских сборников», были объявлены «ошибочными» и переизданы заново под редакцией В.В. Адоратского). Адоратский — один из первых философов, кто начал превозносить Сталина как «теоретика ленинизма и вождя мирового пролетариата». В декабре 1929 г., в связи с 50-летием Сталина, Адоратский согласился выступить в «Известиях» со статьей восхваления Сталина как великого философа — классика марксизма (академик Д.Б. Рязанов и директор Института философии академик А.М. Деборин отказались это сделать, вскоре были репрессированы). Директор Института философии Коммунистической академии (1931—1936) и, одновременно, в 1931—1938 гг. — директор, а в 1938—1941 гг., 1944—1945 гг. — главный редактор Института Маркса—Энгельса—Ленина. С 1934 по 1939 г. — член Центральной ревизионной комиссии ВКП(б). Одновременно с 1936 по 1939 г. — директор Института философии АН СССР. В 1939—1945 гг. — главный редактор Института Маркса—Энгельса—Ленина при ЦК ВКП(б).

Его работа над оригинальными текстами классиков марксизма была тем более эффективной, что он владел немецким и английским языками, читал на французском, итальянском, испанском. Преподавал в Московском университете: заведующий общеуниверситетской кафедрой марксизма-ленинизма (1930—1931), профессор кафедры истории ВКП(б) этнологического факультета (1925—1930), профессор кафедры истории классовой борьбы и ленинизма факультета советского права (1925—1930), профессор кафедры исторического материализма факультета общественных наук (1923—1925). В 1936 г. возглавлял комиссию по приобретению архива Маркса и Энгельса. Под его редакцией вышли в свет 15 томов сочинений Маркса и Энгельса на русском языке и 8 томов на немецком. Член Центральной Ревизионной комиссии ВКП(б) (1934—1939). Делегат XVI, XVII и XVIII съездов ВКП(б). В справке, составленной после его похорон, говорится о его последних годах жизни: «В июле 1941 г. академик и недавний директор ИМЭЛ В.В. Адоратский должен был эвакуироваться с ИМЭЛ из Москвы, но по состоянию здоровья (тяжёлая болезнь, кровотечение из почек) не мог ехать, как прочие сотрудники, в товарных вагонах. Ввиду этого он был отчислен из ИМЭЛ. Дочь В.В. Адоратского обратилась к сменившему её отца на посту директора ИМЭЛ М.Б. Митину с просьбой сохранить В.В. Адоратскому зарплату, что позволило бы ему эвакуироваться в более сносных условиях, но М.Б. Митин отказал, заявив, что такими вопросами не занимается. Как академик, В.В. Адоратский был эвакуирован с эшелоном АН СССР. В дороге он заболел острым полиартритом, в ноябре 1941 г. в Алма-Ате был снят с поезда и помещён в больницу, откуда выписался в апреле 1942 г. Жил в неотапливавшемся доме, в котором из-за холода мог находиться только на кухне, и кухонный стол служил ему одновременно рабочим местом. Из-за ревматизма часто находился в больнице. Вследствие болезни глаз не мог работать при искусственном освещении, в результате чего его рабочий день в ноябре — марте не мог превышать четырёх-пяти часов. Тем не менее, В.В. Адоратский продолжал научную работу. В Алма-Ате в эвакуации находился Институт философии АН СССР. Адоратского зачислили сотрудником, в результате чего его материальное положение значительно улучшилось. В октябре 1943 г. В.В. Адоратский вернулся из эвакуации в Москву.». Его основные труды: «Марксистская диалектика в произведениях Ленина» (1922), «Научный коммунизм Карла Маркса» (1923), «О государстве. К вопросу о методе исследования» (1923), «О тео-

рии и практике ленинизма (революционного марксизма)» (1924), «Большевизм в годы реакции. В борьбе с ликвидаторством, отзовизмом и троцкизмом. 1908—1914» (1927), «О значении марксистско-ленинской теории» (1931), «Об изучении произведений Ленина» (1931). Умер в Москве. Похоронен на Донском кладбище. Его именем названа улица (ул. Адоратского) в Ново-Савиновском районе Казани, станция казанского метрополитена «Улица Адоратского». На одном из самых известных портретов художника Николая Фешина — портрет Вари Адоратской, изображена дочь В.В. Адоратского Варя (Варвара Владимировна Адоратская, впоследствии сотрудница ИМЭЛ; 1904—1963).

О нем: *Конюшая Р.П. Учёный-марксист // Вопросы истории КПСС. 1963, № 8 ♦ Москва, Новое Донское кладбище. Электронный ресурс http://alya-aleksej.narod.ru/index/0—65.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 47 ♦ СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 3.*

ADORATSKIY VLADIMIR VICTOROVICH Historian, Marxist. In gymnasium days he showed diverse capacities: he was into mathematics and literature, theatre and music, he was a pretty good painter. Since 1903 he lived in exile in Berlin and Geneve, in 1904 he joined the Russian Social Democratic Labor Party. In 1919, in Kazan, he gathered data on the history of revolutionary movement and the Russian civil war. He was an early philosopher who started extolling Stalin as «a Leninsm theorist and the vozhd of the world proletariat». Director of the Institute of philosophy of the Communist academy. Director of the Marx-Engels-Lenin institute. Director of the Institute of Philosophy, USSR Academy of Sciences 15 volumes of writings of Marx and Engels in Russian, and 8 volumes in German, went out under his editorship.



АДРИАНОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ Род. 02.I.1964 г. в г. Данилове (Ярославская обл.). Окончил биологический факультет по кафедре зоологии беспозвоночных Московского государственного университета (1986). Д.б.н. (1993, тема: «Анализ организации, филогения и система головохоботных червей (Cephalorhyncha)»). Академик РАН (25.V.2006, Отделение биологических наук РАН; Дальневосточное отделение РАН). Член-корр. РАН (22.V. 2003, Отделение биологических наук; секция общей биологии). Специалист в области сравнительной морфологии и систематики беспозвоночных животных, мониторинга морского биологического разнообразия. С 1989 г. учился в аспирантуре МГУ. В январе 1990 г. поступил на работу младшим научным сотрудником в Институт биологии моря ДВО РАН (Владивосток). С 1991 г. — научный сотрудник; с 1992 г. — старший научный сотрудник; с 1994 г. — ведущий научный сотрудник. Заместитель директора (2003), директор (2005) Института биологии моря. В 2008 г. избран заместителем председателя Дальневосточного отделения. С 2011 г. — заместитель директора по научной работе, руководитель кластера биологических кафедр Школы естественных наук Дальневосточного федерального университета. С 2014 г. — и.о. директора Школы естественных наук ДВФУ. Директор Академии экологии, морской биологии и биотехнологии ДВГУ.

Автор работ по сравнительной морфологии и систематике киноринх, приапулид, лорицифер, нематоморф, сипункулид; по формированию симметрии в некоторых группах беспозвоночных; по развитию и эволюции щупальцевых аппаратов сипункулид; по инвентаризации и каталогизации морской биоты дальневосточных морей России. Его работы позволили обосновать сравнительно-анатомическое единство всех современных и ископаемых

головохоботных червей в рамках единого типа. Впервые в мире подготовил и опубликовал определители мировой фауны по ним. Участник работ по комплексному изучению биологического разнообразия дальневосточных морей России, в частности, — в работах по инвентаризации и каталогизации морской биоты залива Петра Великого и в целом Японского моря. Предложил и применил методы долгосрочного мониторинга морского биоразнообразия на особо охраняемых акваториях дальневосточных морей, в том числе с использованием необитаемых подводных аппаратов. Специалист в области экологии морского мейобентоса. Заведующий кафедрой зоологии Дальневосточного государственного университета (ДВГУ). С 2001 г. возглавляет лабораторию морской зоологии Научно-образовательного центра «Морская биота» ДВГУ. Осуществляет научное руководство студентами и аспирантами ДВГУ и ИБМ ДВО РАН. Под его редакцией выпускают в свет тома научных работ по биоте российских вод Японского моря. Эта тема — одна из важнейших в экологической науке Дальнего Востока. В справке об этой работе говорится: «Главным достижением проекта стала публикация первых 10 томов, посвященных нескольким группам ракообразных, морским паукам, прокариотам, форонидам, брахиоподам, турбеллариям-поликладидам, олигохетам, пиявкам, эхиуридам, рептилиям и динофлагеллятам. Ведется работа над текстом последующих томов, посвященных губкам и отдельным группам рыб. Подготовка каждого тома предполагает не только обобщение уже опубликованных данных, но и обработку новых материалов, в ходе которой неизбежно выявляются новые для региона и для науки виды. Сейчас мы располагаем более или менее полными сведениями о видовом составе лишь немногих групп гидробионтов российских вод Японского моря (сосудистые растения, рыбы, млекопитающие, птицы, некоторые группы беспозвоночных). Многие группы, считавшиеся хорошо изученными (двустворчатые моллюски, книдарии, декаподы и другие), нуждаются в серьезных таксономических и фаунистических ревизиях с привлечением типовых материалов. Поэтому издание «Биоты российских вод Японского моря» обречено быть долговременной программой, в которой, как мы предполагаем, примут участие не только крупнейшие отечественные систематики, но и зарубежные специалисты... В серию определителей предполагается включить все современные виды свободноживущих и симбиотических организмов, обнаруженных в российских водах Японского моря: от устья реки Туманная (Туманган) на юге до северной границы Татарского пролива по линии мыс Тык (51°45' с.ш., 141°41' в.д.) — мыс Южный (51°41' с.ш., 141° 06' в.д.) и западной границы пролива Лаперуза по линии мыс Кузнецова (46°03' с.ш., 141°55' в.д.) — мыс Носяппу (45°27' с.ш., 141°39' в.д.). Для недостаточно хорошо изученных групп в определители включены виды из сопредельных акваторий Японского и Охотского морей.». Главный редактор журнала РАН «Биология моря» (2006), член редколлегии журнала «Вестник ДВО РАН». Вице-президент Гидробиологического общества РАН. Член Совета по науке и образованию при Президенте Российской Федерации. Автор более 100 научных работ, в том числе 5 монографий. Председатель докторского совета по «клеточной биологии, биологии развития и генетике» при ИБМ ДВО РАН; член докторского совета по «гидробиологии и ихтиологии» при ИБМ ДВО РАН; заместитель председателя докторского совета «по зоологии» при БПИ ДВО РАН; член докторского совета «по экологии» при Дальневосточном госуниверситете. Государственная премия Российской Федерации в области науки и технологий 2012 года (2013). Лауреат грантов Президента РФ для молодых док-

торов наук России (1996—2004). Лауреат Фонда содействия российской науке при Президиуме РАН (2001, 2002, 2003). Первый лауреат премии им. академика А.В. Иванова (1996).

ADRIANOV ANDREIY VLADIMIROVICH Expert in comparative morphology and invertebrate animals systematics, biological diversity monitoring. Director of the Institute of marine biology. The author of works on comparative morphology and taxonomy of kinorhynchs, priapulids, loriciferans, nematomorphs, sipunculids, on formation of symmetry in some groups of invertebrates; on development and evolution of the tentacular apparatus of sipunculids; on inventory and cataloging of marine biota of the Far-Eastern seas of Russia. His works allowed to substantiate comparative-anatomical uniformity of all modern and fossil cephalorhyncha worms within the frame of a unified type. He was the first in the world who prepared and published determinants of the world fauna based on them. Participant of works on comprehensive study of biological diversity of the Far-Eastern seas of Russia.



АДРИАНОВА-ПЕРЕТЦ ВАРВАРА ПАВЛОВНА 30.IV(12.V).1888—06.VI.1972. Род. в Нежине (Черниговская губ.). Член-корр. РАН (29.IX.1943, Отделение литературы и языка; история русской литературы). Специалист в области исследования древнерусской сатиры, фольклора, поэзии, религиозных преданий XI—XVII вв. Первую статью опубликовала в 1907 г. С 1934 г. — старший научный сотрудник Отдела древнерусской литературы Института русской литературы (Пушкинский дом) АН СССР; в 1947—1954 гг. возглавляла Сектор древнерусской литературы, а в 1950—1951 гг. — одновременно ещё и Сектор фольклора. Как учёный сформировалась в Семинарии русской филологии профессора В.Н. Перетца (ставшего вскоре её мужем). Ее докладом «Филология и её методы» 10 октября 1907 г. открылось в Киеве первое заседание Семинария. Внесла большой вклад в исследования сохранившихся первых старорусских изданий «Слово о полку Игореве», «Хождение за три моря» Афанасия Никитина и др. Многие годы выполняла обязанности признанного старейшины российских медиевистов. В числе учредителей Сектора древнерусской литературы Пушкинского Дома (вместе с академиками В.Н. Перетцом и А.С. Орловым); в 1947—1954 гг. возглавляла этот центр изучения письменности и общественной мысли древней Руси, а потом принимала участие во всех его предприятиях. Редактировала книги и опытных, и начинающих исследователей. Изучала проблему «фольклора и литературы», как необходимой для развития медиевистики. Этой теме посвятила статьи, публиковавшиеся в «Трудах Отдела древнерусской литературы» и в специальных фольклористических изданиях (в т.ч.: «Русское народное поэтическое творчество». Т. I, М.; Л., 1953). Исходила из того, что средневековая словесная культура представляла собой двуединый фольклорно-книжный комплекс. Фольклористический аспект учитывался ею в ее многочисленных работах о «Слове о полку Игореве» и «Задонщине», в частности в последней ее книге «Слово о полку Игореве и памятники русской литературы XI—XIII вв.» (1968).

Ее труды сыграли решающую роль в разработке общей концепции древнерусской литературы, изложенной в соответствующих томах десятитомной и трехтомной «Историй русской литературы»; она была и редактором, и одним из авторов этих изданий. Преподавала на киевских Высших женских курсах (1911—1914), с 1915 г. — на Высших педагогических

курсах в Петроградском женском педагогическом институте (с 1917 г. — профессор), в 1917—1921 гг. в Самарском педагогическом институте. В 1921—1930 гг. работала на курсах по подготовке научных сотрудников в Государственном институте истории искусств (Ленинград). В книгах, посвященных демократической сатире — «Очерки по истории русской сатирической литературы XVII в.» (1937) и «Русская демократическая сатира XVII в.» (1954, серия «Литературные памятники») — ею прокомментированы и исследованы «Праздник кабацких ярыжек», повести о попе Савве, о куре и лисице, «Калязинская челобитная», «Азбука о голом и небогатом человеке» и другие памятники. С 1954 г. на пенсии, но продолжала участвовать в работе Сектора. Член-корр. АН УССР (1926). Заслуженный деятель науки РСФСР (1959). Ломоносовская премия за исследование русского духовного стиха «Житие Алексея человека Божия в древней русской литературе и народной словесности» (Пг., 1917) (1917). Награждена орденом Трудового Красного Знамени (1945). Ее муж — академик Перетц Владимир Николаевич, 1870—1935 гг., арестован в Ленинграде в 1934 г., репрессирован, умер в Саратове. Умерла в Ленинграде. Похоронена на мемориальном кладбище в посёлке Комарово Курортного района Санкт-Петербурга.

Лит.: *Очерки из истории русской сатирической литературы XVII в. // ТОДРЛ. 1936. Т. 3. С. 153—193 ♦ Очерки по истории русской сатирической литературы XVII века. Сост. А.С. Орлов. Академия наук СССР. М.—Л.: Издательство Академии наук СССР, 1937. 264 с. ♦ Очерки поэтического стиля Древней Руси. Академия наук СССР. М.—Л.: Издательство Академии наук СССР, 1947. 188 с. (Научно-популярная серия) ♦ Русская демократическая сатира XVII века. Подготовка текстов, статей и комментариев В.П. Адриановой-Перетц. Академия наук СССР. М.; Л.: Издательство Академии наук СССР, 1954. 256 с. (Литературные памятники) ♦ «Слово о полку Игореве» и памятники русской литературы XI—XIII веков. Институт русской литературы (Пушкинский Дом) АН СССР. Л.: Наука, Ленинградское отделение, 1968. 200 с. ♦ Древнерусская литература и фольклор. Отв. ред. д-р филол. наук, проф. А.П. Евгеньева. Институт русской литературы (Пушкинский Дом) АН СССР. Л.: Наука, Ленинградское отделение, 1974. 172 с. ♦ Русская демократическая сатира XVII века. Подготовка текстов, статей и комментариев В.П. Адриановой-Перетц. Академия наук СССР. Изд. 2-е, доп. М.: Наука, 1977. 256 с.*

О ней: *Институт русской литературы (Пушкинский Дом) РАН. Выдающиеся сотрудники прошлых лет. Варвара Павловна Адрианова-Перетц. Ресурс в интернете http://www.pushkinskijdom.ru/Default.aspx?PageContentID=55&tabid=118.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 271.*

ADRIANOVA-PERETZ VARVARA PAVLOVNA Expert in the field of study of Old Russian satire, folklore, poetry, religious legends of the 11th—17th centuries. She contributed a lot to studies of surviving original Old Russian printings of The Tale of Igor's Campaign, The Journey Beyond Three Seas by Afanasy Nikitin etc. Over the years she discharged responsibilities of acknowledged alderman of Russian mediaevalists. She was one of the founders of the Department of Old Russian literature of Pushkinsky Dom. Her works played a crucial part in the framework concept development of Old Russian literature set out in the corresponding volumes of the ten-volume and three-volume «History of Russian literature».



АДУШКИН ВИТАЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ Род. 10.IX. 1932 г. в г. Москве. Окончил Московский инженерно-физический институт (1956). Академик РАН (22.V.2003, Отделение наук о Земле; геофизика). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук; геофизика). Специалист в области экспериментальной геофизики, геомеханики, физики взрыва.

С 1956 по 1991 г. работал в Институте физики Земли АН СССР. Директор Института динамики геосфер РАН (институт выделен из состава Спецсектора Института физики Земли) (1991—2003). С 2003 г. советник РАН в Институте динамики геосфер РАН. Один из основателей школы геомеханики. Автор работ в области физики и сейсмологии взрывов, применения энергии взрывов в горном деле, строительстве и в интересах национальной безопасности. Им выполнены фундаментальные и прикладные исследования в области геофизики, геомеханики и действия взрывов на окружающую среду. Результаты первостепенного научного значения получены им в области геомеханики земной коры с учетом ее блочного строения, наличия разномасштабных неоднородностей и тектонической расслоенности, взаимодействия поверхностных структур с глубинными процессами, накопления напряжений на неоднородностях и иерархии деформационных процессов. Это направление под его руководством оформилось в виде признанной научной школы: «Геомеханика природных объектов со структурой». Исследовал динамические структуры в геосферах и нарушение их равновесного состояния при природных и техногенных воздействиях. Разработал модели возникновения магнитных бурь, выявил роль приливных сил в формировании напряженного состояния земной коры и вынужденных движений «твердого» ядра Земли. Открыл знакопеременные деформации структурных блоков, исследовал разрушение массивов горных пород, зон проседания, изменения гидрогеологических условий вокруг провальных воронок. Разработал методику оценки устойчивости склонов, исследовал условия образования крупных оползней и каменных лавин при сильных воздействиях. Развил также новое научное направление (геофизика сильных воздействий), приведшее к созданию концепции кооперативного воздействия внеземных, эндогенных и техногенных источников на систему взаимодействующих внутренних и внешних геосфер. В этом направлении им получен ряд фундаментальных результатов: обнаружено опережающее вращение твердого ядра Земли, определен вклад приливных сил в формирование напряженного состояния земной коры и нарушений её сплошности, в периодические смещения твердого ядра и циклические изменения состояния вещества во внутренних оболочках Земли, установлены корреляционные связи геофизических явлений с геодинамическими процессами, изучены особенности акустического и электромагнитного взаимодействия литосферы и ионосферы. Член Бюро Отделения наук о Земле РАН. Председатель Научного совета РАН по проблемам народнохозяйственного использования взрывов. Член редколлегии журнала «Физика Земли» РАН, Координационного совета РАН по наукам о Земле, Межведомственного совета при Госгортехнадзоре РФ, Научного совета РАН по проблемам сейсмологии, Совета РАН по космосу. Заведующий кафедрой «Геофизика сильных возмущений» («Теоретическая и экспериментальная физика геосистем») Московского физико-технического института, среди его учеников 4 доктора и 11 кандидатов наук. Член Американского геофизического общества, представитель РАН в Корпорации сейсмологов университетов США. Член общества «Potomac Geophysical Society». Премия Совета Министров СССР (1989). Премии Правительства РФ в области науки и техники (1995, 2004). Награжден орденами Почета (1999), «Знак Почета» (1979), Трудового Красного Знамени (1986).

Лит.: *Геомеханика крупномасштабных взрывов. М., 1993 (в соавторстве).*

ADUSHKIN VITALIY VASILIEVICH

Expert in experimental geophysics, geomechanics, explosion physics. Director of

the Institute of geosphere dynamics (IDG RAS). The author of works in the field of physics and explosion seismology, application of explosive energy in mining works, construction works and in the national security interests. He has conducted basic and applied research in the field of geophysics, geomechanics and environmental impact of explosions. He obtained results of paramount scientific importance in the field of geomechanics of the earth's crust with the consideration of its block structure, different-scale heterogeneities and tectonic sheeting, interaction of surface structures with deep processes. He developed the methodology of slope stability analysis, explored conditions of large land-slides and rock avalanches under severe motions.



АДЯН СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ Род. 01.I.1931 г. в с. Кущи (Азербайджанская ССР). Окончил Московский государственный педагогический институт (МГПИ) им. В.И. Ленина (1952). Д.ф.-м.н. (1963). Профессор (1968). Академик РАН (26.V.2000, Отделение математики; математика, в том числе вычислительная математика). Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция математики, механики, информатики; математика). Специалист в области математической логики, теории алгоритмов и их приложений к алгебре. В 1955—1960 гг. работал ассистентом кафедры математического анализа МГПИ. Затем в Математическом институте: м.н.с., с.н.с. Заведующий отделом математической логики Математического института им. В.А. Стеклова РАН. Профессор кафедры математической логики механико-математического факультета МГУ (с 1965 г.); читал курсы «Математическая логика и алгоритмы», «Введение в математическую логику и теорию алгоритмов», «Алгоритмические проблемы алгебры и логики», «Проблема Бернсайда о периодических группах». Руководитель семинаров «Математическая логика» и «Алгоритмические вопросы алгебры и логики». Основные работы в области математической логики, теории адгоритмов и их приложений в алгебре, алгоритмической нераспознаваемости важнейших групповых свойств, комбинаторной теории групп и полугрупп, в том числе исследование бесконечных периодических групп и алгоритмических проблем для полугрупп с одним определяющим соотношением, верхние и нижние оценки ступени нильпотентности энгелевых алгебр Ли. Доказал алгоритмическую нераспознаваемость важнейших групповых свойств (1955), в том числе доказал неразрешимость проблемы изоморфизма для любой фиксированной группы, нераспознаваемость любого нетривиального наследственного по фактор-группам свойства. Доказал теорему о нераспознаваемости всех марковских свойств (теорема Адяна—Рабина) (1957). Автор работ по алгоритмическим проблемам для полугрупп с одним соотношением; доказал разрешимость этой проблемы для любого соотношения с пустой правой частью, а также для случая несократимого с обеих сторон определяющего соотношения. Выполнил серию работ (совм. с П.С. Новиковым, 1968), в результате которых получено отрицательное решение проблемы Бернсайда о периодических группах. Доказал, что нециклические свободные бернсайдовы группы нечетного периода 665 имеют экспоненциальный рост (1975), они неаменабельны и свободное блуждание на них невозвратно (1982). Позже доказал (вместе со своим учеником И.Г. Лысенко, 1991) существование бесконечных 2-порожденных групп, все собственные подгруппы которых циклические и их порядки делят заданное нечетное число. Вместе с учениками исследовал также тесно связанный с теорией конечных групп вопрос о нильпотентности энгелевых алгебр Ли. Вперв

вые была получена (совм. с Н.Н. Репиным, 1986) экспоненциальная нижняя оценка для ступени нильпотентности относительно свободной алгебры Ли с тождеством Энгеля [и, vp] = 0 для простых p. Также впервые им была получена (совм. с А.А. Разборовым, 1987) примитивно-рекурсивная верхняя оценка для ступени нильпотентности относительно свободной алгебры Ли с тождеством Энгеля, а значит — и для порядков максимальных конечных групп данного простого периода и фиксированного ранга.

Лидер научной школы «Математическая логика и теория алгоритмов»; подготовил более 25 кандидатов и 7 докторов наук. Академик РАЕН (1991). Член Экспертного совета ВАК, Экспертного совета РФФИ, научных комиссий Отделения математики АН по школьному образованию и по изданию научной литературы по математике. Член Московского математического общества (1956). Член редколлегий журналов «Известия АН. Серия математика» (1977—1988), «Успехи математических наук» (1983), «Математические заметки» (1984). Почетный редактор международного журнала «International Journal of Algebra and Computations» (1991). Лауреат Государственной премии РФ 1999 г. в области науки и техники за цикл работ по созданию нового метода исследования периодических групп, позволившего решать ряд известных проблем алгебры, не поддававшихся решению длительное время (премия присуждена коллективу в составе: Адян С.И., Новиков П.С.). Лауреат премии Московского математического общества (1956), премии им. П.Л. Чебышева (Президиум АН СССР, 1963), премии Александра фон Гумбольдта (Германия, 1994). Премия Фонда Дмитрия Зимина «"Династия" — Жизнь, посвящённая математике» (2014). Награжден орденом Почета (2011), медалями «За трудовую доблесть» (1975), «Ветеран труда» (1987), «В память 850-летия Москвы» (1997).

Лит.: *Неразрешимость некоторых алгоритмических проблем для групп // Труды ММО. 1957. Т. 6 ♦ Проблема Бернсайда и тождества в группах. 1975 ♦ Исследования по проблеме Бернсайда и связанным с ней вопросам // Труды МИАН. 1984. Т. 168 ♦ Алгоритмические проблемы для групп и полугрупп // Успехи математических наук. 2000. Т. 55, Вып 2 (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.: Гуманистика, 2005.*

ADIAN SERGEI IVANOVICH Expert in mathematical logic, algorithm theory and application thereof to algebra. His main works include works on mathematical logic, algorithm theory and application thereof to algebra. He established the theorem on the unrecognizability of all Markov properties (the Adian—Rabin theorem).



АЗАТЯН ВИЛЕН ВАГАРШОВИЧ Род. 25.III. 1931 г. в Ереване. Окончил химический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по кафедре химической кинетики (1954). Д.х.н. по специальности «Химическая кинетика» (1978, тема: «Новые закономерности разветвленно-цепных процессов и новые аспекты теории»). Профессор по специальности «Физическая химия» (1985). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение общей и технической химии; физическая химия). Специалист в области физической химии. Заведующий лабораторией цепных гетерофазных процессов Института структурной макрокинетики РАН (с 1982 г.). Справка о возглавляемой им лаборатории дает представление о его программах и результатах исследований: «В.В. Азатян — ученик и последователь академиков Н.Н. Семенова и В.В. Воеводского, их соавтор в ряде статей. Основные работы В.В. Азатяна посвящены развитию теории

цепных реакций, разработке теории неизотермических режимов этих процессов, созданию методов их регулирования. В его работах показано, что вопреки сложившимся представлениям, открытый Н.Н. Семеновым и С. Хиншельвудом разветвленно-цепной механизм является определяющим фактором горения газов не только при давлениях в сотни раз ниже атмосферного давления и в изотермических условиях, но также при атмосферном давлении и повышенных давлениях, в любом температурном режиме. Возникающий в ходе цепного горения саморазогрев усиливает цепную лавину. В этих работах обращено внимание на то, что в силу очень больших энергий активации межмолекулярных реакций, используемая в теории теплового горения одностадийная модель не может обеспечить необходимую для горения скорость процесса. Учет выявленного таким образом основного фактора в газофазных реакциях горения, взрыва и детонации при давлениях, важных для практики, позволил объяснить большое число важных закономерностей, не находивших объяснения без учета определяющей роли цепной лавины, в том числе, сам факт протекания указанных процессов в указанной широкой области давлений. Предсказано и обнаружено наличие двух режимов развившегося цепного горения. В одном режиме лавинным процессом является только ускоряющееся разветвление цепей, усиливаемое саморазогревом. Во втором режиме прогрессирующим является также ускорение саморазогрева, вызванное ростом температуры (цепно-тепловой взрыв). Показана важная роль цепно-теплового взрыва в детонации. Осуществлено разрушение стационарных детонационных волн путем обрыва реакционных цепей с помощью ингибиторов. Тем самым, вопреки сложившимся представлениям, показана определяющая роль цепной лавины также в стационарной детонации. Выяснено, что зависимость скорости реакций газофазного горения от температуры, представляет собой «экспоненту в экспоненте». Это позволило адекватно объяснить большое число особенностей горения и взрыва, в том числе: очень большие скорости процессов, критический характер перехода горения во взрыв, сильное влияние примесей на горение, взрыв и детонацию. Предсказано и обнаружено явление гетерогенного развития реакционных цепей, играющее важную роль в процессах горения, в том числе, определяющее гистерезисы и новые критические явления. Обнаружен и исследован класс быстрых газофазных реакций прямого замещения атомов в многоатомных молекулах термически равновесными атомарными реагентами. Выяснена их роль в горении, пиролизе и в изотопном обмене. Разработан метод их изучения. Экспериментально и методами квантовой химии определены аррениусовской параметры и структура активированного комплекса ряда таких реакций. Выяснена важная роль реакций вытеснения атомов металлов из их солей атомарным водородом в пламени. Методами ЭПР, ЛМР и оптической спектроскопии в зоне пламени ряда процессов горения впервые идентифицированы ведущие свободные радикалы и атомы, в том числе, HO_2, NCI_2, CI, H, O, P, S в разных процессах горения. Разработаны прецизионные методы определения констант скорости элементарных реакций, нашедшие применение также в других институтах. Впервые определены признанные теперь величины констант скорости ряда ключевых реакций в пламенах. На примере взрывного распада треххлористого азота показано участие электронно-возбужденных молекул в разветвлении цепей. Установлен разветвленно-цепной характер реакций хлора с фосфином, моногерманом, дихлорсиланом, участие в них колебательного возбуждения. Обнаружены новые реакции развития и обрыва цепей процессах горения и пиролиза N_2H_4, NCI_3, CS_2. На базе разрабатываемой тео-

рии неизотермических цепных процессов предложены и реализованы методы эффективного регулирования процессов распространения пламени, цепно-теплового взрыва, перехода дефлаграции в детонацию в смесях водорода, метана синтез газа и пропана с воздухом с помощью эффективных, экологически, чистых ингибиторов. Методы прошли испытания в больших объемах в Москве и в Кемерово, получили положительную оценку межведомственных комиссий. За эти разработки В.В. Азатян был награжден золотым орденом Кемеровской области «За доблестный шахтерский труд» первой степени. Научные испытания ингибиторов метановоздушной смеси для предотвращения взрывов в угольных шахтах.».

Член ИЮПАК. Член бюро Научного Совета по горению и взрыву при президиуме РАН. Член Российского бюро международного института горения (Питсбург). Член редколлегий журналов РАН «Кинетика и Катализ», «Физическая химия» и международного журнала «Горение и плазмохимия». Член бюро Научного совета по горению и взрыву при президиуме Российской академии наук. Член научно-технического совета ВНИИПО МЧС РФ. Член диссертационных советов в ИСМАН И ВНИИПО МСЧ РФ. Член Международного союза по фундаментальной и прикладной химии (IUPAC). Подготовил более 20-ти кандидатов наук, среди его учеников 6 докторов наук. Автор более 450 научных публикаций в отечественной и зарубежной научной печати, более 20 изобретений, 2 монографий (совместно с проф. Е.Т. Денисовым). Его работы изданы в России и в Англии. Тематика опубликованных им работ: химическая кинетика; физико-химические аспекты процессов горения, взрыва и детонация в газах, элементарные реакции свободных атомов и радикалов, химия поверхности, гетерофазные реакции, строение вещества. Читал курсы лекций по химической кинетике и теории элементарного химического акта в Университете Дружбы народов (Москва), в Ереванском государственном университете. Его работы награждались российскими и международными премиями (Франция, 1968; США, 1993; Англия, 2000). Премия Международной издательской компании «Наука/Интерпериодика» «За лучшую публикацию в издаваемых ею журналах» (2003). Награжден медалями «За трудовую доблесть» и «За доблестный труд», Золотым орденом Кемеровской области «За доблестный шахтерский труд» 1-й степени, медалью «За особый вклад в развитие Кузбасса».

Лит.: *Azatyan V.V., Vedeshkin G.K., Iskra V.A. Prevention of Detonation in Hydrogen-Air Mixtures with High Efficient Inhibitors // Proceedings of International Symposium «Hydrogen Energetics XII». Buenos Aires, 1998* ♦ *Азатян В.В. Неизотермические режимы разветвленно-цепных процессов и их химическое регулирование // Успехи химии. 1999. Т. 68. С. 1122* ♦ *Denisov E.T., Azatyan V.V. Inhibition of Chain Reactions. Monograph. London. 2000 // Foundation for International Scientific and Educational Cooperation, Gordon and Breach Publ. Company Science Publishers. 337 p.* ♦ *Азатян В.В., Мержанов А.Г. Химическое регулирование процессов газофазного горения и новые подходы к проблемам водородной техники // Журнал «Тяжелая промышленность. 2001. № 7. С. 40* ♦ *Азатян В.В., Бакланов Д.И., Гвоздева Л.Г. и др. Ингибирование развившейся детонации //Доклады АН. 2001. Т. 376. С. 55* ♦ *Азатян В.В. Быстрые реакции прямого вытеснения атомов из многоатомных молекул атомарными реагентами // Кинетика и катализ. 2002. Т. 43* ♦ *Азатян В.В., Болодьян И.А., Навценя В.Ю., Шебеко Ю.Н. Доминирующая роль конкуренции разветвления и обрыва реакционных цепей в формировании концентрационных пределов распространения пламени // Физика горения и взрыва. 2002. Т. 38. № 3. С. 775* ♦ *Azatyan V.V., Vedeshkin G.K., Sverdlov E.D. Intensification of Combustion Performance of Hydrocarbon Fuels by means of Oxidation Products. Proceedings of the International Gas Turbine Congress. 2003. Tokyo. Japan. IGTC 2003. TS-139. P. 1–8* ♦ *Азатян В.В., Набоко И.М., Мержанов А.Г., Фортов В.Е. Химическое подавление взрыва в условиях кумуляции при интенсивном инициировании горения // Доклады АН. 2004. Т. 394. С. 61* ♦ *Azatyan V.V.,*

Borisov A.A. at al. Inhibition of combustion of Hydrogen-Air Mixtures ft Different Mechanisms of Rection Chain Termination. Combustion and Pollution: Environmental Impact. 2005. Moscow: Torus Press Ltd. P. 312 ♦ *Азатян В.В., Бакланов Д.И. и др. Химическое управление горением и детонацией смесей оксида углерода и водорода с воздухом // Химическая физика. 2008. Т. 27. № 5. С. 71* ♦ *Азатян В.В., Мержанов А.Г. Разветвлено-цепная природа горения водорода при атмосферном давлении // Химическая физика. 2008. Т. 27. № 10. С. 1.*

О нем: *Лаборатория цепных гетерофазных процессов. Электронный ресурс. http://www.ism.ac.ru/struct/azatyan/field.htm*

AZATIAN VILEN VAGARSHOVICH Expert in physical chemistry. Hisworks are dedicated to the development of chain reaction theory, the development of low thermal modes theory of these processes, creation of control methods thereof .



АЙАЛА ФРАНСИСКО ХОСЕ (AYALA FRANCISCO JOSÉ PEREDA) Род. 12.III.1934 г. в Мадриде (Испания). Выпускник Университета Саламанки. Иностранный член РАН (31.III. 1994, Отделение общей биологии; генетика). Американский биолог и философ испанского происхождения. Священник-доминиканец, рукоположён в 1960 г.; затем оставил служение. В 1961 г. переехал из Испании в США. В Колумбийском университете вел исследования под руководством русского и американского генетика Феодосия Григорьевича Добжанского. В 1964 г. получил степень Ph.D. Работал в Калифорнийском университете в Ирвайне. Профессор биологии, экологии и эволюционной биологии (School of Biological Sciences), профессор философии (School of Humanities), профессор логики и философии науки (School of Social Sciences).

Известен своими работами в областях популяционной и эволюционной генетики. Одним из первых стал использовать методы молекулярной биологии для исследования эволюционных процессов. Его исследования открыли новые подходы к лечению болезни Шагаса, вызываемой Trypanosoma cruzi. Критикует власти США за ограничение федерального финансирования исследований эмбриональных стволовых клеток. Член Наблюдательного совета «Кампании по защите Конституции» (Campaign to Defend the Constitution). Критик научного креационизма и концепции разумного замысла. Он утверждает, что теория эволюции разрешает проблему зла, являясь своего рода теодицеей. Он пожертвовал всю премию (1 миллион фунтов стерлингов) в Университет Калифорнии в Ирвине, передав ее для аспирантских стипендий в области биологических наук. В своих публикациях и интервью изложил свою позицию по ряду актуальных для науки проблем. Его мнение о генной инженерии: «Генная инженерия может выполнить много вещей в сельском хозяйстве, но это, вероятно, не имеет столь же сильное влияние на ближайшее время на человечество. И эволюция будет продолжаться. Действительно, можно продемонстрировать с научной точки зрения, что биологическая эволюция продолжается, даже сейчас, у современных людей. На самом деле, она ускоряется из-за быстрых изменений в окружающей среде. Технология меняет мир, в котором мы живем, все быстрее и быстрее. Это побуждает нашу естественную эволюцию происходить все быстрее и быстрее. Тем не менее, это все еще очень медленно. Эволюция, что очень важно для людей, приходит через культурные изменения. В наше время, мы не развиваемся так, медленно меняя наши гены, как мы делаем, быстро регулируя среды к потребностям наших генов. Например, наши гены заставляют нас приспособиться жить в теплом климате, но мы колонизировали всю планету. И мы сделали это, не изменяя наши гены, с помощью одежды и жилища.». И далее —

о клонировании: «Да, можно клонировать гены Francisco Ayala. Но человеческое существо, которое будет развиваться, будет совершенно другим человеком, чем я. Он может выглядеть несколько похожим на меня в том же возрасте, но он не прошел через последовательность событий, которая началась в утробе матери моей, в моей семье, в франкистской Испании и продолжалась со мной во время моей иммиграции в Америку. Человек, который развивается из этих же генов, будет испытывать совершенно разные среды, и будет отличаться во всем, чем обладает — темперамент, личностные характеристики, опыт.». В 1995 г. возглавлял Американскую ассоциацию содействия развитию науки. Член Национальной академии наук США, Американской академии искусств и наук, Американского философского общества. Иностранный член Национальной академии деи Линчеи, Мексиканской академии наук, Сербской академии наук и искусств. Автор более 1000 статей, в том числе автор и редактор 34 книг в области популяционной и эволюционной генетики, происхождения видов, молекулярных часов эволюции и взаимодействия между религией и наукой.

Наряду с научным трудом, занимается предпринимательством, в частности — в такой оригинальной области, как виноделие. Об этом говорит: «Я использую свою научную подготовку, чтобы принимать здесь решения. Например, когда я купил виноградник в 1981 году, мне сказали, очень опытные производители вина, что шардоне не будет хорошо расти в этом регионе. Я не был убежден. Я посадил на многих акрах растения обычного винограда и четыре с шардоне. И шардоне вырос очень хорошо. Так что я посадил более 163. Теперь, я использую 400 акров, чтобы делать вино для себя, а остальное я продаю Мондави, Себастиани...». Темплтоновская премия (2010). 12 июня 2002 г. президент Джордж Буш в Белом доме наградил Айалу Национальной медалью науки США. Другие его почетные звания и награды: Awarded 2001 National Medal Of Science and 2010 Templeton Prize; Member: National Academy of Sciences; American Academy of Arts & Sciences; American Philosophical Society. Foreign Member: Accademia Nazionale dei Lincei, Rome; Royal Academy of Sciences, Spain; Mexican Academy of Sciences; Serbian Academy of Arts and Sciences. Received: Gold Honorary Gregor Mendel Medal, Czech Academy of Sciences; Gold Medal of the Accademia Nazionale dei Lincei; Gold Medal of the Stazione Zoologica, Naples; President's Award of the American Institute of Biological Sciences; Scientific Freedom and Responsibility Award and 150th Anniversary Leadership Medal, AAAS; Medal of the College of France; UCI Medal, University of California; 1998 Distinguished Scientist Award, SACNAS; Sigma Xi's William Procter Prize for Scientific Achievement, 2000; and numerous other prizes and awards. Honorary Degrees: Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de La Plata (Argentina); Universidad Nacional de Chile (Santiago, Chile); University of Macau (China); Masaryk University, University of South Bohemia (Czech Republic); University of Athens (Greece); Universities of Bologna and Padua (Italy); University of Warsaw (Poland); Far East National University (Vladivostok, Russia); Universities of Autónoma Barcelona, Central Barcelona, Comillas, Internacional Menéndez Pelayo-Santander, Las Islas Baleares, Leon, Madrid, Pais Vasco, Salamanca, Valencia, and Vigo (Spain); Ohio State University (USA).

Лит.: *Ayala F.J. Am I A Monkey? Six Big Questions about Evolution. Johns Hopkins University Press: Baltimore. 2010* ♦ *Ayala F.J. and R. Arp, eds. Contemporary Debates in Philosophy of Biology. Wiley-Blackwell: Malden, MA. 2010* ♦ *Rich S.M., Leendertz F.H., Xu G., LeBreton M., Djoko C.F., Aminake M.N., Takang E.E., Diffo J.L.D., Pike B.L., Rosenthal B.M., Formenty P., Boesch C., Ayala F.J. and Wolf N.D. The Origin of Malignant Malaria. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 106. 2009* ♦

Rougeron V., De Meeûs T., Hide M., Waleckx E., Bermudez H., Arevalo J., Llanos-Cuentas A., Dujardin J.-C., De Doncker S., Le Ray D., Ayala F.J. and Bañuls A.-L. Extreme inbreeding in Leishmania braziliensis. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 106:10224–10229. 2009 ♦ Ayala F.J. Darwin and the scientific method. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 106, suppl. 1:10033–10039. 2009 ♦ Di Fiore A., Disotell T., Gagneux P. and Ayala F.J. 2009. Primate malarias: evolution, adaptation, and species jumping // Huffman M.A. and C.A. Chapman, eds. Primate Parasite Ecology. The Dynamics and Study of Host-Parasite Relationships (Cambridge University Press: Cambridge), pp. 141–182 ♦ Cela-Conde C.J., Ayala F.J., Munar E., Maestú F., Nadal M., Capó M.A., del Río D., López-Ibor J.J., Ortiz T., Mirasso C. and Marty G. 2009. Sex-related similarities and differences in the neural correlates of beauty. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 106:3847–3852 ♦ Ayala F.J. 2009. Human Nature: One Evolutionist's View // Pennock R.T. and Ruse M. But Is It Science? The Philosophical Question in the Creation/Evolution Controversy (Prometheus Books: Amherst, NY). Pp. 136–157 ♦ Koffia M., De Meeüs T., Bucheton B., Solano P., Camara M., Kaba D., Cuny G., Ayala F.J. and Jamonneaua V. 2009. Population genetics of Trypanosoma brucei gambiense, the agent of sleeping sickness in Western Africa. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 106:209–214 ♦ Avise J.C., Hubbell S.P., Ayala F.J. 2008. In the Light of Evolution. Volume II: Biodiversity and Extinction (National Academies Press: Washington, DC). ♦ Balakirev E.S., Pavlyuchkovc V.A. and Ayala F.J. 2008. DNA variation and endosymbiotic associations in phenotypically-diverse sea urchin Strongylocentrotus intermedius. Natl. Acad. Sci. USA 105:16218–16223 ♦ Long S., Jirk M., Ayala F.J. and Lukeš J. 2008. Mitochondrial localization of human frataxin is necessary but processing is not for rescuing frataxin deficiency in Trypanosoma brucei. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 105:13468–13473 ♦ Tarrío R., Ayala F.J., Rodríguez-Trelles F. 2008. Alternative splicing: A missing piece in the puzzle of intron gain. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 105:7223–7228 ♦ Lai D.-H., Hashimi H., Lun Z.-R., Ayala F.J. and Lukes J. 2008. Adaptations of Trypanosoma brucei to gradual loss of kinetoplast DNA: Trypanosoma equiperdum and Trypanosoma evansi are petite mutants of T. brucei. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 105:1999–2004 ♦ Haag K.L., Gottstein B. and Ayala F.J. 2008. Taeniid history, natural selection and antigenic diversity: evolutionary theory meets helminthology. Trends in Parasitology 24:96–102 ♦ Ayala F.J. 2007. Darwin's Gift to Science and Religion. Joseph Henry Press: Washington, DC ♦ Cela Conde C.J. and F.J. Ayala. 2007. Human Evolution. Trails from the Past. Oxford University Press: Oxford, UK ♦ Avise J.C. and Ayala F.J. 2007. In the Light of Evolution. Volume I: Adaptation and Complex Design (National Academies Press: Washington, DC) ♦ Ayala F.J. 2007. Darwin's greatest discovery: Design without designer. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 104:8567–8573 ♦ Tatarenkov A., Ayala F.J. 2007. Nucleotide variation at the dopa decarboxylase (Ddc) gene in natural populations of Drosophila melanogaster // Journal of Genetics 86: 125–137 ♦ Ayala F.J. 2007. Human Evolution. The Three Grand Challenges of Human Biology // D.L. Hull and M. Ruse. The Cambridge Companion to the Philosophy of Biology (Cambridge University Press: New York), pp. 233–254 ♦ Annan Z., Durand P., Ayala F.J., Arnathau C., Awono-Ambene P., Simard F., Razakandrainibe F.G., Koella J.C., Fontenille D., Renaud F. 2007. Population genetic structure of Plasmodium falciparum in the two main African vectors, Anopheles gambiae and Anopheles funestus. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 104: 7987–7992 ♦ Ayala F.J. 2006. Darwin and Intelligent Design. Fortress Press: Minneapolis, MN ♦ Rodríguez-Trelles F., Tarrío R., Ayala F.J. 2006. Models of spliceosomal intron proliferation in the face of widespread ectopic expression. Gene 366:201–208 ♦ Nébavi F., Ayala F.J., Renaud F., Bertout S., Eholié S., Moussa K., Mallié M. and de Meeüs T. 2006. Clonal population structure and genetic diversity of Candida albicans in AIDS patients from Abidjan (Côte d'Ivoire). Proc. Natl. Acad. Sci. USA 103:3663-3668 ♦ Rodríguez-Trelles F., Tarrío R. and Ayala F.J. 2006. Origins and Evolution of Spliceosomal Introns // Annu. Rev. Genet. 40:47–76 ♦ Hey J., Fitch W.M. and Ayala F.J., eds. 2005. Systematics and the Origin of Species. On Ernst Mayr's 100th Anniversary. National Academies Press: Washington, DC. ♦ Wuketits F.M., Ayala F.J. 2005. Handbook of Evolution: The Evolution of Living Systems (Including Hominids), Volume 2. Wiley-VCH: Weinheim, Germany. 292 pp. ♦ Lim C.S., Tazi L. and Ayala F.J. 2005. Plasmodium vivax: Recent world expansion and genetic identity to Plasmodium simium. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 102:15523–15528 ♦ Balakirev E.S., Chechetkin V.R., Lobzin V.V. and Ayala F.J. 2005. Entropy and GC Content in the esterase Gene Cluster of the Drosophila melanogaster Subgroup. Mol. Biol. Evol. 22:2063-2072 ♦ Rodríguez-Trelles F., Tarrío R. and Ayala F.J. 2005. Is ectopic expression caused by deregulatory mutations or due to gene-regulation leaks with evolutionary potential? BioEssays 27:592–601 ♦ Ayala F.J. and Coluzzi M. 2005. Chromosome speciation: Humans,

Drosophila, and mosquitoes. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 102:6535–6542 ♦ Leclerc M.C., Durand P., Gauthier C., Patot S., Billotte N., Menegon M., Severini C., Ayala F.J. and Renaud F. 2004. Meager genetic variability of the human malaria agent Plasmodium vivax. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 101:14455–14460 ♦ Haag K.L., Alves-Junior L., Zaha A. and Ayala F.J. 2004. Contingent, non-neutral evolution in a multicellular parasite: natural selection and gene conversion in the Echinococcus granulosus antigen B gene family. Gene 333:157–167 ♦ Balakirev E.S. and Ayala F.J. 2004. Nucleotide Variation in the tinman and bagpipe Homeobox Genes of Drosophila melanogaster. Genetics 166:1845–1856 ♦ Ayala F.J. 2004. Human Evolution: Biology, Culture, Ethics // J.B. Miller. The Epic of Evolution. Science and Religion in Dialogue (Pearson Education, Inc.: Upper Saddle River, New Jersey), pp. 166–180 ♦ Balakirev E.S. and Ayala F.J. 2003. Pseudogenes: Are They «Junk» or Functional DNA? Annu. Rev. Genet. 37:123–151 ♦ Cela-Conde C.J. and Ayala F.J. 2003. Genera of the human lineage. PNAS 100:7684-7689. (Table 1 reprinted in PNAS 100:1033, 2003.) ♦ Rodriguez-Trelles F., Tarrio R. and Ayala F.J. 2003. Convergent neofunctionalization by positive Darwinian selection after ancient recurrent duplications of the xanthine dehydrogenase gene. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 100:13413–13417 ♦ Ayala F.J. 2003. Intelligent Design: The Original Version. Theology and Science 1:9–32 ♦ Zurovcová M. and Ayala F.J. 2002. Polymorphism Patterns in Two Tightly Linked Developmental Genes, Idgf1 and Idgf3, of Drosophila.

О нем: *A conversation with: Francisco J. Ayala. Ex-Priest Takes the Blasphemy Out of Evolution New York Times. By Claudia Dreifusapril 27, 1999 ♦ http://www.faculty.uci.edu/profile.cfm?faculty_id=2134.*

AYALA FRANCISCO JOSÉ PEREDA is a Spanish-American biologist and philosopher. He is known for his research on population and evolutionary genetics. He was among the first to use methods of molecular biology for research of evolutionary processes. His discoveries have opened up new approaches to the treatment of Chagas disease. He is a critic of creationism and intelligent design theories. He suggests that the theory of evolution resolves the problem of evil, thus being a kind of theodicy.



АЙБА ЛЕСИК ЯНКОВИЧ Род. 28.III.1950 г. в селе Отхара (Гудаутский район, Абхазская АССР). Окончил субтропический факультет Грузинского института субтропического хозяйства (1973). Д.с.-х.н. (2005, тема: «Научное обоснование технологии производства плодов актинидии китайской (киви) в Абхазии»). Профессор. Иностранный член РАН (25.V.2010, Отделение сельскохозяйственных наук; секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений). После окончания Отхарской средней школы (1958) и института (1973) направлен в Гудаутский район, где начал работать агрономом в колхозе «Апсны» в селе Абгархук. В 1973 г. призван в Советскую Армию, служил в Группе советских войск в Германии. Ему присвоено воинское офицерское звание Советской Армии. После демобилизации (1974) направлен на работу на Гудаутский табачный ферментационный завод на должность начальника послеферментационного участка, где работал до января 1978 г. С 1978 г. — лаборант плодового отдела Сухумской опытной станции Всесоюзного института растениеводства им. Н.И. Вавилова (ВИР). В 1979 г. переведён младшим научным сотрудником плодового отела, в 1980 г. — и.о. зав. Гудаутским опорным пунктом. С 1981 г. в аспирантуре ВИР в г. Ленинграде, которую окончил в 1985 г. и защитил кандидатскую диссертацию. Ему присвоена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук. В 1986 г. избран на должность старшего научного сотрудника. В 1991 г. назначен председателем Гудаутского научно-производственного арендного предприятия. С 1992 по 1995 г. — заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Абхазия, одновременно — генеральный директор НИИ генетических ресурсов субтропических растений Республики Абхазия. В 1998 г. в свя-

зи с реорганизацией НИИГРСРРА в НИИ сельского хозяйства (НИИСХ) Академии наук Абхазии избран директором НИИСХ.

В своем диссертационном докторском исследовании отмечает (2005): «Насаждения киви в мире занимают более 76 тыс. га, валовый сбор превышает 1,7 млн. тонн. За последние 5 лет площади, занимаемые культурой киви, выросли вдвое, а в некоторых странах нового света в 4—5 раз, и все же спрос продолжает опережать производство плодов. Даже в странах, ведущих производителях этой продукции, потребление на душу населения составляет: в Новой Зеландии и Италии — 3,5—3,9 кг, Болгарии — 211 г, Японии — 147 г, Франции и США — 98 г. В России первые работы по введению актинидии в культуру были начаты И.В. Мичуриным в 1906 г. и проводились на протяжении всей его жизни. Им были созданы сорта актинидии коломикта — Ананасная, Клара Цеткин, Репчатая, Урожайная, Крупноплодная — для средней полосы России, пользующиеся популярностью и в наши дни (П.Н. Яковлев, 1934; И.Н. Шашкин, 1937; И.В. Мичурин, 1948). Селекционные работы, проводимые Центральной генетической лабораторией имени И.В. Мичурина в г. Мичуринске, в Московском отделении ВНИИО и на Павловской опытной станции ВНИИРа, позволили выделить ряд сортов и элитных форм: ВИР-1, Ленинградская ранняя, Матовая, Павловская и др., распространенных в культуре в Европейской части России (М.Н. Плеханова, 1983; Э.И. Колбасина, 1999; Н.В. Козак, 1999, 2000). Цель [Айбы] исследований — теоретическое и экспериментальное обоснование адаптивности к почвенно-климатическим условиям субтропической зоны Абхазии лучших мировых промышленных сортов и форм киви и разработка комплексной, ресурсосберегающей, экологизированной технологии ее возделывания, хранения и переработки... Для достижения поставленной цели им решались следующие задачи: оценка морфо-биологических особенностей и хозяйственно-ценных признаков киви в новых для нее условиях произрастания; разработка методов производства высококачественного посадочного материала киви; разработка технических регламентов на посадочный материал киви; прогноз адаптивности сортов и размещения их в ландшафте с учетом почвенно-климатических условий; оптимизация сортового состава киви применительно к условиям Абхазии; разработка адаптивной, энергосберегающей технологии производства, ориентированной на получение устойчивых урожаев, экологически чистой и конкурентоспособной продукции; оптимизация конструкции плантаций, типа опор (шпалеры), способов формирования, обрезки растений, систем удобрения, содержания почвы плантаций; определение оптимальных сроков уборки и хранения плодов киви; разработка технических условий на плоды киви; разработка новых видов консервной продукции с использованием плодов киви и технической документации на ее производство; оценка экономической эффективности производства плодов: киви в условиях субтропической зоны республики.». 1 января 2009 г. избран вице-президентом АНА. Член президиума Академии наук Абхазии. Член редколлегии «Вестника Академии наук Абхазии».

Лит.: *Айба Л.Я. Научное обоснование технологии производства плодов актинидии китайской (киви) в Абхазии. Сухуми, 2005* ♦ *Айба Л.Я. Биологическая и хозяйственная характеристика подвойных семенных форм персика в предгорьях Западного Кавказа. Сухуми, 2008.*

AIBA LESIK YANKOVICH The CEO of the research institute for genetic resources of subtropical plants of the Republic of Abkhazia. Director of the agricultural research institute . He conducted research on kiwi planting in the world. Selective works conducted by him allowed to distinguish a number of cultivars and elite forms of useful plants for various regions.



АЙДАРОВ ИВАН ПЕТРОВИЧ Род. 26.VIII.1932 г. в Колпашево (Томская обл.). Окончил факультет гидромелиорации Московского института инженеров водного хозяйства им. В.Р. Вильямса (1955). К.т.н. (1962). Д.т.н. (1981, тема диссертации «Методы и технология регулирования водно-солевого и пищевого режимов орошаемых земель»). Профессор (1982) по кафедре сельскохозяйственных гидротехнических мелиораций МГМИ. Академик РАН (30.IX. 2013, Отделение сельскохозяйственных наук, секция земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства). Академик РАСХН (19.II.1997). В 1955—1958 гг. работал научным сотрудником Курской ЗОМС ВНИИГиМа. В 1958 г. поступил в аспирантуру МГМИ, по окончании которой защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук по теме «Уменьшение потерь воды из каналов внутрихозяйственной сети при помощи экранов из бентонитовых глин». С 1962 по 1969 г. работал научным сотрудником научно-исследовательского сектора; с 1969 по 1972 г. — ассистентом, а затем — доцентом; в 1972—1981 гг. — заведующим сектором Проблемной мелиоративной лаборатории МГМИ. Заведующий кафедрой мелиоративного почвоведения и земледелия (1990—1993). Проректор по научной работе МГМИ-МГУП (1981—2002). С 1970 по 2000 г. — в Государственной экспертной комиссии Госплана СССР, Высшем экологическом совете РФ, Отделении земледелия, мелиорации и лесного хозяйства РАСХН. Многие годы возглавлял комплексные теоретические и экспериментальные исследования по проблемам борьбы с засолением орошаемых земель. Выполнил исследования процессов формирования водно-солевого и теплового режимов на мелиорируемых землях в различных природных регионах (Поволжье, Северный Кавказ, Центральночерноземная зона, Западная Сибирь, Средняя Азия) и возможности активного регулирования потоков вещества и энергии в их круговороте с целью управления почвенно-гидрогеологическими и геохимическими процессами. Обосновал состав и эколого-экономическую эффективность комплексных мелиораций, моделирования процессов в почвоведении и мелиорации. Автор около 200 научных работ, подготовил 5 докторов и 26 кандидатов наук. В качестве исследователя, консультанта и эксперта участвовал в изысканиях, разработке и экспертизе водохозяйственных объектов в Индии, Венгрии, Мозамбике, Алжире, на Кубе, Польше, США, Югославии. Член Европейского общества охраны почв. Член Экспертного совета ВАК РФ. Награжден золотой медалью им. А.Н. Костякова, почетными знаками «Отличник социалистического сельского хозяйства СССР» и «Отличник высшей школы», почетными грамотами Минсельхоза СССР и Минэкономики СССР, тремя золотыми, двумя серебряными и двумя бронзовыми медалями ВДНХ СССР. Ему присвоено почетное звание «Заслуженный мелиоратор РФ».

Лит.: *Оросительные мелиорации (соавт. А.И. Голованов, М.Г. Мамаев). 2-е изд., перераб. и доп. М.: Колос, 1982. 176 с. Учебное пособие для факультета повышения квалификации руководящих кадров колхозов и совхозов и специалистов сельского хозяйства ♦ Регулирование водно-солевого и питательного режимов орошаемых земель. М.: Агропромиздат, 1985. 304 с. ♦ Природное и антропогенное засоление почв бассейна Аральского моря (география, генезис, эволюция) (соавт. Е.И. Панкова и др.). Почвенный институт им. В.В. Докучаева, Московский государственный университет природообустройства. М., 1996. 187 с. ♦ Мелиорация и водное хозяйство. Орошение: Справочник (соавт. К.П. Арент и др.). М.: Колос, 1999. 432 с. ♦ Перспективы развития комплексных мелиораций в России. М.: МГУ природообустройства, 2004. 137 с. ♦ Очерки по истории развития орошения в СССР и России. Московский государственный университет природообуст-*

ройства. М., 2006. 269 с. ♦ Комплексное обустройство земель. М., 2007. 208 с. ♦ Устойчивое развитие сельского хозяйства России. М., 2009. 217 с. ♦ Экологические основы мелиорации земель. М.: МГУП, 2012. 177 с. ♦ Предупреждение и борьба с засолением орошаемых земель (результаты опытно-производственных исследований в пустынной, степной и сухостепной зонах, выполненных в 1962–1977 гг.). М., 2012 (соавт. Т.П. Королькова, А.И. Корольков) ♦ Мелиорация земель: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Природообустройство и водопользование» (бакалавр и магистр) (соавт. А.И. Голованов, М.С. Григоров и др.). Под ред. д-ра техн. наук А.И. Голованова. Изд. 2-е, испр. и доп. Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2015. 815 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.*

AIDAROV IVAN PETROVICH Expert in reclamative pedology and agriculture. Over the years he was in charge of integrated theoretical and experimental studies on the problem of salinization control of irrigated lands. He carried out studies on forming processes of water-salt and thermal conditions on reclaimed lands in various natural regions and the possibility of active regulation of substance and energy flow in their turnover with the purpose of soil-hydrogeological and geochemical process management. He justified the structure and eco-economic efficiency of complex amelioration.

АЙЗЕЛ УЛЬФ ТЕОДОР (EYSEL ULF THEODOR) Род. 03.XI.1944 г. в г. Мюльхаузене (Германия). Иностранный член РАН (22.V.2003, Отделение биологических наук; физиология). Немецкий нейрофизиолог, специалист в области нейрофизиологии зрения. После окончания в 1964 г.



в Касселе Wilhelmsschule он находился на военной службе в бундесвере. С 1965 г. — сотрудник Studienstiftung в Свободном университете Берлина. Затем окончил Медицинскую школу (1971), подготовил и защитил диссертацию по медицине в Берлине (1971, PhD, его научный руководитель — Otto Joachim Grüsser). Постдокторант Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG — Немецкое научно-исследовательское общество). Окончил курс по физиологии в 1975 г. в Свободном университете Берлина. В 1976 г. — профессор физиологии в Университетской клинике Эссена. С 1987 г. в Ruhr-Universität Bochum возглавил кафедру нейрофизиологии. Был приглашенным профессором в Университете Чикаго, в Университетском колледже Лондона, а также в университетах Мельбурна и Осаки. Изучал специфику клеток в зрительной коре, эффекты и физиологические механизмы в зрительной системе, последствия травм от химического и светового воздействия, пространственно-временную динамику восстановления сетчатки и корковых поражений у подопытных мышей, крыс и кошек. Исследования проводил в сотрудничестве с Институтом нейроинформатики, а также с департаментами нейрофизиологии, нейроанатомии и молекулярных исследований мозга, морфологии клеток и молекулярной нейробиологии. Вместе с несколькими коллегами он основал в 1990 г. исследовательскую группу, в 1996 г. — научно-исследовательский центр по нейронным механизмам зрения. Председатель Gesamtverein USC в Бохуме. Член Германской академии наук Леопольдина (2008), Нейрофизиологического общества. Декан медицинского факультета Рурского университета (Ruhr-Universität Bochum); также занимал должность проректора по научной работе (2010). Награжден премией им. Лейбница (1994).

Лит.: *Шевелев И.А., Айзел У.Т., Гирманн К.У., Шараев Г.А. Настройка стриарных нейронов на крестообразные фигуры при локальной блокаде внутрикоркового торможения // Журнал высшей нервной деятельности. 1998. Т. 49. № 2. С. 271–278 ♦ Шевелёв И.А., Бондарь И.В., Айзел У., Кисварди З., Бузас П., Иванов Р.С., Салтыков К.А. Наркоз и тангенциальная упаковка в стриарной коре кошки нейронов с чувствительностью к крестообразным фигурам // Доклады Академии наук, 2005, 402(4):566–570 ♦ Smolders K., Vreysen S., Laramée M.-E., Cuyvers A., Hu T.-T., Van Brussel L., Eysel Ut., Nys J., Arckens L. Retinal lesions induce fast intrinsic cortical plasticity in adult mouse visual system. Eur J Neurosci. (2015) ♦ Schlaffke L., Golisch A., Haag L.M., Lenz M., Heba S., Lissek S., Schmidt-Wilcke T., Eysel U.T., Tegenthoff M. The Brain's Dress Code – How The Dress allows to decode the neuronal pathway of an optical illusion. Cortex 73, 271–275 (2015) ♦ Vidyasagar Tr., Eysel U.T. Origins of feature selectivities and maps in the mammalian primary visual cortex. Trends Neurosci. 38, 475–485 (2015) ♦ Kozyrev V., Eysel Ut., Jancke D. Voltage-sensitive dye imaging of transcranial magnetic stimulation-induced intracortical dynamics. PNAS 111, 13553–13558 (2014) ♦ Neitz A., Mergia E., Petrasch-Parwez E., Eysel U.T., Koesling D., Mittmann T. Postsynaptic NO/cGMP increases NMDA receptor currents via hyperpolarization-ctivated cyclic nucleotide-gated channels in hippocampus. Cerebral Cortex 24, 1923–1936 (2014) ♦ Imbroschi B., Neubacher U., White R., Eysel U.T., Mittmann T. Shift from phasic to tonic GABAergic transmission following laser-lesions in the rat visual cortex // Pflügers Archiv – European Journal of Physiology 465, 879–893 (2013) ♦ Keck T., Keller G.B., Jacobsen R.I., Eysel U.T., Bonhoeffer T., Hübener M. Synaptic scaling and homeostatic plasticity in the mouse visual cortex in vivo. Neuron 80, 227–234 (2013) ♦ Roll L., Mittmann T., Eysel U.T., Faissner A. The laser lesion of the mouse visual cortex as a model to study neural extracellular matrix remodeling during degeneration, regeneration and plasticity of the CNS. Cell Tissue Res. 349, 133–145 (2012).*

EYSEL ULF THEODOR Neurophysiologist, expert in neurophysiology of vision. He studied the specificity of cells in visual cortex, effects and physiological mechanisms in the visual system, the consequences of injuries from chemical and light effects, spatiotemporal dynamics of retinal and cortical damage regeneration in test rats, mice and cats. The study was carried out in cooperation with the Institute of neuroinformatics and with the Department of neurophysiology, neuroanatomy and molecular characterizations of the brain, cell morphology and molecular neurobiology.



АЙЛАМАЗЯН ЭДУАРД КАРПОВИЧ Род. 02.I. 1940 г. в г. Егорьевске (Московской обл.) в семье учителей. Окончил 2-й Московский государственный медицинский институт имени Н.И. Пирогова (1964). К.м.н. (1970, тема: «Особенности сократительной деятельности матки при тазовом предлежании плода»). Д.м.н. (1984, тема: «Новые подходы в диагностике и лечении позднего токсикоза беременных»). Профессор. Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук, клиническая медицина). Член-корр. РАМН (19.II.1994). Академик РАМН (12.II.1999). После окончания вуза по распределению работал в Карелии главным врачом районной больницы. С 1965 г. в 1-м Ленинградским медицинским институтом имени академика И.П. Павлова прошел путь от ординатора клиники до заведующего (с 1983 г.) кафедрой акушерства и гинекологии. Директор Института акушерства и гинекологии имени Д.О. Отта (с 1988 г.).

Организовал новую кафедру акушерства и гинекологии на медицинском факультете Санкт-Петербургского государственного университета (1998). Под его руководством развиваются пренатальная диагностика наследственных и врожденных заболеваний, перинатология и эндокринология репродукции, диагностика внутриутробных инфекций у плода, методы излечения его гемолитической болезни. Внедрены в практическую деятельность методы хирургической коррекции пороков развития плода. Им сформулированы

основные положения новой научной дисциплины — общей экологической репродуктологии. Сферой особых его интересов являются неотложные состояния в акушерской и гинекологической практике, методы их интенсивной терапии и хирургической коррекции. Внес вклад в раскрытие закономерностей и особенностей становления межцентральных связей в коре головного мозга плода при гипоксии и гипотрофии вследствие позднего гестоза беременных, ставшие основой нового направления в акушерстве и перинатологии — клинической биоритмологии.

В предисловии к одной из монографий он пишет: «В последние годы медицинская наука достигла существенных успехов в вопросах ведения аллоиммунизированных беременных — изучены молекулярные механизмы аллоиммунного ответа, разработаны неинвазивные и инвазивные технологии диагностики и лечения плода и новорожденного, в различных государствах мира внедрены программы профилактикирезус-изоиммунизации, развивающейся при беременности, позволившие значительно снизить перинатальную заболеваемость и смертность от этой патологии... ФБГУ Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта СЗО РАМН в г. Санкт-Петербурге, сотрудниками которого являются авторы этой книги, явился пионером в разработке и внедрении методов диагностики, лечения и профилактики гемолитической болезни плода и новорожденного в нашей стране. Еще в 60-е гг. XX в. в Институте впервые было проведено заменное переливание крови новорожденному при тяжелой форме гемолитической болезни. В нашем учреждении был разработан и апробирован в клинической практике первый отечественный иммуноглобулин. Около 20 лет в ФГБУ «НИИАГ им. Д.О. Отта» СЗО РАМН применяются инвазивные методы получения плодового материала. Впервые в стране в Институте был выполнен кордоцентез, в настоящее время их выполнено по различным показаниям свыше полутора тысяч. Использование этого метода позволяет осуществлять раннюю диагностику степени тяжести гемолитической болезни у плода уже в конце первого триместра беременности. Более 20 лет в ФГБУ «НИИАГ им. Д.О. Отта» СЗО РАМН проводится лечение тяжелых форм RhD-аллоиммунизации путем внутриматочного внутрисосудистого переливания отмытых эритроцитов донора.».

По его инициативе создан ряд практических направлений и специализированных медицинских центров по оказанию помощи тяжелым контингентам больных — страдающих сахарным диабетом, опухолями органов репродуктивной системы, беременным с гемолитической болезнью плода и аномалиями его развития. Автор более 300 научных и учебно-методических работ. Особую ценность для студентов медицинских вузов и врачей-практиков имеют его учебники. В них он на основе своего опыта и таланта не только рассказывает о профессии, но и учит работать, спасать людей, сохранять их здоровье. Вместе со своими учениками он пишет: «Авторы учебника относят себя к категории людей, чьей главной привилегией в течение многих лет является постоянное общение с учащейся и научной молодежью. Наш опыт, как и опыт других педагогических коллективов, со всей очевидностью свидетельствует о том, что даже при большом и искреннем стремлении к знаниям их невозможно получить в готовом виде, извне. При обучении акушерству требуются упорство, выдержка, напряжение интеллектуальных и эмоциональных сил, большая и творческая работа по осмыслению учебного материала, довольно значительное время для выработки собственных суждений и свободного мышления в пространстве изучаемой дисциплины. В наибольшей степени этому

способствует именно учебник, охватывающий предмет в целом и обнажающий взаимосвязи его разделов и составляющих частей. В этом смысле учебник является интегрирующим и организующим средством учебного процесса, в котором свое собственное, очень важное, но иное место занимают также монографии соответствующего профиля, аудиовизуальные средства, лекции, семинары, практические занятия, работа с пациентами под наблюдением и руководством преподавателя.». Под его руководством и при его консультации подготовлено около 20 докторов медицинских наук и около 90 кандидатов медицинских наук. Член президиума Северо-Западного отделения РАМН. Председатель Проблемной комиссии «Экология и репродуктивная функция женщины» Научного совета по акушерству и гинекологии РАМН. Эксперт Всемирной организации здравоохранения. Действительный член (академик) Международной академии национальной экологической безопасности. Почетный доктор Национальной академии наук Армении. Член Европейской ассоциации акушеров-гинекологов. Председатель Ассоциации акушеров и гинекологов Санкт-Петербурга и Ленинградской области и член правления Российской ассоциации. Главный акушер-гинеколог Санкт-Петербурга. Главный редактор журнала «Акушерство и женские болезни». Член редакционной коллегии Большой медицинской энциклопедии (IV издание). Заслуженный деятель науки РФ (1993). Лауреат премии Правительства РФ за разработку и внедрение мер по охране репродуктивного здоровья женщин при воздействии вредных факторов окружающей, в том числе производственной, среды (2002). Лауреат премии имени академика И.П. Павлова (2003), учрежденной Правительством Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургским научным центром РАН, за выдающиеся достижения в области перинатологии и перинатальной медицины, пренатальной диагностики наследственных и врожденных заболеваний. Награжден орденом Дружбы (1997).

Лит.: *Изоиммунизация при беременности. СПб., 2012. 180 с. (соавт. Н.Г. Павлова)* ♦ *Акушерство: Учебник для медицинских вузов. СПб., 2010. 552 с. (соавт. Б.Н. Новиков, М.С. Зайнулина, Г.К. Палинка, И.Т. Рябцева, М.А. Тарасова).*

О нем: *Эдуард Карпович Айламазян (к 75-летию со дня рождения) // Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева. № 1. 2015.*

AILAMAZYAN EDUARD KARPOVICH Director of the D.O. Ott Institute of obstetrics and gynaecology. The prenatal diagnostics of congenital and hereditary diseases, the perinatology and endocrinology of reproduction, the diagnostics of fetus' prenatal infections, treatment methods of its hemolytic disease are developed under his direction. Methods of surgical correction of the fetus' developmental defect were put into practice. He defined the essentials of a new scientific discipline — general ecological reproductive medicine. His domain of special interest is emergencies in obstetrics and gynaecology practice, methods of intensive therapy and surgical correction thereof.



АЙНАЛОВ ДМИТРИЙ ВЛАСЬЕВИЧ 08(20).II.1862—12.XII.1939. Род. в г. Мариуполе (Екатеринославская губ.) в купеческой семье Власия Дмитриевича Айналова. Окончил Новороссийский университет (1888). Член-корр. РАН (29.XI.1914, Отделение русского языка и словесности). Историк искусства. Учился в Мариупольской мужской гимназии, после ее окончания (1884) поступил на историческое отделение историко-филологического факультета Новороссийского университета в Одессе. Специализировался на истории искусств у искусствоведа и археолога Никодима Павловича Кондакова. Совм.

с Е.К. Рединым выполнил студенческую работу о живописи Софийского собора в Киеве (опубликована в 1889 г. в Санкт-Петербурге и удостоена золотой медали Новороссийского университета). После окончания университета прикомандирован к Санкт-Петербургскому университету на два года для приготовления к профессорскому званию по теории и истории искусств без стипендии. Преподавал (1890—1903) историю античного и древнерусского искусства в Казанском университете на кафедре теории и истории искусств, приват-доцент. Собрал материал для диссертации о мозаиках Италии в командировке в Риме, Венеции, Неаполе, Палермо, Парме, Флоренции и в других городах Италии. Защитил магистерскую диссертацию «Эллинистические основы византийского искусства» (27.XI.1895). Доктор теории и истории искусств (09.V.1900). Ординарный профессор Санкт-Петербургского университета (11.VII.1903). Профессор историко-филологического факультета Высших женских курсов (05.XII.1906). Заведовал Музеем искусств и древностей в Санкт-Петербургском ун-те. Работал в Государственном Эрмитаже (1922—1929). Поддерживал тесные связи со многими деятелями науки и культуры, работавшими в той же, что и он, области. А.И. Анисимов (помощник И.Э. Грабаря) в 1922 г., спровождая запрошенные им материалы, пишет к Айналову: «Дорогой Дмитрий Власьевич, наконец-то посылаю Вам нечто, но не знаю, удовлетворит ли Вас и это “нечто”. Дело в том, что Евгения Вас[ильевна] пишет дополнительно в маленькой записочке, привезённой Ал[ексан]дром Вас[ильеви]чем, что Вам нужны Спаситель и Евангелисты (?) из Софии (9). Спаситель у меня есть только из композиции Евхаристий, а Евангелистов нет совсем. Вообще в моём распоряжении не имеется никаких других мозаик, кроме алтарных и Благовещения. Поэтому я посылаю Вам: 1) Группу из Христа и Архангела (левая сторона Евхаристий) и 2) Иоанна Златоуста (из ряда святителей). Что касается воспроизведений “Воинствующей церкви”, то посылаю Вам все три, какие были в “Софии” при статье П.П. Муратова, — каждое воспроизведение в 2х экземплярах (на всякий случай!). Если из софийских алтарных мозаик Вам потребуется что-нибудь другое, сообщите мне, и я сделаю. Пока же, повторяю, посылаю то, что считаю наиболее подходящим на основании нашего личного разговора с Вами. Книга моя о Владимировской иконе Б[ожьей] М[атери] всё ещё не может выйти. Цензура, пропустив её, требует, чтобы слова Бог, Богоматерь и Богомладенец печатались с малой буквы, а слово чудотворный было выкинуто совсем. Естественно, что мы с Мих[аилом] Вас[ильевичем] Сабашниковым этого не хотим: не потому, конечно, что от этого был бы какой-либо ущерб Тому, что люди именуют Богом, а потому что это просто нерационально и практически не сообразно.». Автор около 220 книг и статей; его эпистолярное наследие продолжает изучаться. Член Императорского Православного Палестинского Общества, Русского Археологического общества и др. научных обществ. Награждён орденами Св. Станислава 2-й и 3-й степени, Св. Анны 2-й степени, что давало ему право на личное дворянство. Репрессирован, в 1930-е гг. находился в заключении. Впоследствии был реабилитирован. Умер в Ленинграде. Похоронен на Литераторских мостках на Волковском кладбище рядом с женой Айналовой Надеждой Ростиславовной (1876—1954).

Лит.: *Киево-Софийский собор: Исследование древней мозаичной и фресковой живописи: С 14 рис. / Д. Айналов, Е. Редин. СПб.: тип. Имп. Акад. наук, 1889. 156 с.* ♦ *Древние памятники искусства Киева: Софийский собор, Златоверхо-Михайловский и Кирилловский монастыри / Д. Айналов и Е. Редин. Харьков: тип. «Печ. дело», кн. К.Н. Гагарина, 1899. 62 с.* ♦ *Мозаики IV и V веков. СПб.: тип. В.С. Балашева и К°, 1895. 198 с.* ♦ *Эллинистические основы*

византийского искусства: С 4 табл. и 48 рис. СПб.: тип. И.Н. Скороходова, 1900. 229 с. ♦ *Миниатюры «Сказания» о святых Борисе и Глебе Сильвестровского сборника. СПб.: тип. Имп. Акад. наук, 1911. 128 с., 41 л.* ♦ *Истории русской живописи от XVI по XIX столетие. СПб.: Студ. изд. ком. при Ист.-филол. факультете С.-Петерб. ун-та, 1913. 100 с.* ♦ *История древнерусского искусства: Вып. 1. Петроград: Студ. изд. ком. при Ист.-филол. фак-те Петрогр. ун-та, 1915. 277 с.* ♦ *Этюды о Леонардо да Винчи. Л.—М.: Искусство, 1939. 140 с., 17 вкл. л.* ♦ *Карл Верман (профессор, директор Дрезденской галереи). «История искусства всех времен и народов». Перевод с немецкого под редакцией Д.В. Айналова. СПб., 1903—1913* ♦ *Искусство Палестины в средние века // ВВ. 1928. Т. 25. С. 77—86* ♦ *Новый иконографический образ Христа // Seminarium Kondakovianum. 1928. T. 2. P. 19—24* ♦ *Geschichte der rußischen Kunst. B.; Lpz., 1932—1933. Bd. 1: Geschichte der rußischen Monumentalkunst der vormoskovitischen Zeit; Bd. 2: Geschichte der rußischen Monumentalkunst der Grossfürstentums Moskau* ♦ *К истории древнерусской литературы. 2. Иллюстрации к Хронике Георгия Амартола // ТОДРЛ. 1936. Т. 3. С. 13—14.*

О нем: *Дмитрию Власьевичу Айналову от учеников: К двадцатилетию его ученой деятельности. Пг., 1915* ♦ *Ракинт В.Д. В. Айналов // Гермес. 1916. 15 мая. № 10. С. 224* ♦ *Брунов Н. Памяти Д.В. Айналова (1862—1939) // Архитектура СССР. 1940. № 3. С. 66* ♦ *Алпатов М. В. Айналов: (Некролог) // Искусство. 1940. № 1. С. 172—173* ♦ *Жебелев С. Памяти Д.В. Айналова (1862, II. 21 — 1939, XII. 12) // Изв. ОЛЯ. 1940. № 3. С. 133—135* ♦ *Вздорнов Г.И. История открытия и изучения русской средневековой живописи: XIX век. М., 1986. С. 267—268* ♦ *Этингоф О.Е. Дмитрий Власьевич Айналов (1862—1939): 125 лет со дня рождения // Художественный календарь: 100 памятных дат. М., 1987. С. 53—56* ♦ *Анфертьева А.Н. Д.В. Айналов: жизнь, творчество, архив // Архивы русских византинистов в Санкт-Петербурге. СПб., 1995. С. 259—312* ♦ *Одиноков А.Н. Письма А.И. Анисимова и М.В. Алпатова к Дмитрию Власьевичу Айналову. 2014 г. Публикация в Интернете: http://www.proza.ru/2014/01/13/1901*

Фонды: *СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 5. АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 1* ♦ *Архив ПФА РАН. Ф. 737. 281 ед. хр. 1887—1939* ♦ *ЦГИА. Ф. 14. Оп. 1. Д. 9020.*

AINALOV DMITRIY VASILIEVICH Art historian He studied mosaics of Italy when he was in a business trip in Rome, Venice, Naples, Palermo, Parma, Florence and other cities of Italy. He worked at The State Hermitage Museum in Leningrad. He was purged, in the 1930's he was in prison. He was subsequently rehabilitated.



АКАБОРИ СИРО (AKABORI SHIRO) 20.X.1900—03.XI.1992. Род. в префектуре Сидзуока. Окончил химический факультет Университет Тохоку (1925). Иностранный член Академии наук СССР (08.II.1966, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений; биохимия). Член Японской Академии наук по специальности «Органическая биохимия» (12.II.1964). Японский химик-органик и биохимик. В 1931 г. получил степень доктора. С 1938 г. — профессор Осакского университета. После окончания университета продолжил учёбу в Европе и США, занимался изучением органической химии. С 1935 г. преподавал химию в Осакском университете (с 1938 г. — профессор). В 1958 г. организовал при Осакском университете Институт исследования белка и стал его первым директором. Президент Осакского университета (1960—1966). С 1966 г. — президент Японского биохимического общества. С 1967 г. — президент Института физических и химических исследований (RIKEN). Основные работы в области биохимии и органической химии, синтеза оптически активных веществ, выделения аминокислот и пептидов, органического катализа, хроматографического анализа аминокислот. Автор опубликованных трудов «Развитие органической химии», «Аминокислота и белок» и др. Лауреат научных премий Хаттори Хококаи и Асахи за работы по изучению химии белков и аминокислот. Премия

Японского химического общества (1949). Премия Японской академии наук (1955). Награжден орденами Культуры (1965) и Священного Сокровища (1975). Японское пептидное общество в 2000 г. учредило Памятную премию Акабори, вручаемую каждые два года. Его именем названы некоторые реакции аминокислот.

Лит.: *Asymmetric hydrogenation with modified raney nickel // Proc. 3-rd Int. Congr. Catalysis, v. 2, p. 1364, Amsterdam, 1965 (совм. с др.)* ♦ *The preparation of optically active α-C-substituted glutamic acid // Bull. Ghem. Soc. Jap., v. 38, p. 1338, 1965* ♦ *Studies of G-substituted tartaric acid // ibid., v. 39, p. 602, 1966 (совм. с др.)* ♦ *Akabori S. (1931). Studies on amino acids and its derivatives. I. Oxidation of sugars for a-amino acids // J. Chetn. Soc. Japan, Pure Chem. Sect. 52: 606—810* ♦ *Akabori S. (1933). Oxydativer Abbau von α-Amino-säuren durch Zucker1) // Chemische Berichte. 66 (2): 143* ♦ *Akabori Amino Acid Reaction // Comprehensive Organic Name Reactions and Reagents. 8: 29—32. 2010.*

AKABORI SHIRO A Japanese organic chemist and biochemist. In 1958 he established Osaka University's Institute for protein research and became its first director. President of Osaka University (1960—1966). Since 1966, he has been holding an appointment as the president of the Japanese biochemical society. Since 1967, he has been holding an appointment as the president of the Institute of Physical and Chemical Research (RIKEN). His main works include works in the field of biochemistry and organic chemistry, the synthesis of optically active substances, the excretion of amino acids and peptides, organocatalysis, chromatographic analysis of amino acids.

АКАЕВ АСКАР АКАЕВИЧ Род. 10.XI.1944 г. в с. Кызыл-Байрак (Кеминский р-н, Киргизская ССР). В 1968 г. окончил с отличием Ленинградский институт точной механики и оптики (1968). Профессор. Иностранный член РАН (25.V.2006, Отделение информационных технологий и вычислительных систем; оптическая обработка информации). Киргизский и российский специалист в области квантовой электроники, голографии и оптической обработки информации. Государственный деятель. Академик АН Киргизской ССР (1984). После окончания института поступил в аспирантуру (1968). Докторскую диссертацию защитил на тему «Теоретические основы и методы расчета голографических систем, хранения и преобразования цифровой информации». В 1972—1988 гг. работал во Фрунзенском политехническом институте на должностях: инженера, ассистента, старшего преподавателя, доцента, заведующего кафедрой. В 1984 г. избран членом-корреспондентом Академии наук Кыргызстана, в этом же году стал академиком АН Киргизской ССР. 1987 г. избран вице-президентом, а через год — президентом Академии наук республики. В 1990 г. избран президентом Киргизской Республики, а на XXVIII съезде КПСС (1990) — членом ЦК КПСС. В августе 1991 г. осудил образование и действия ГКЧП. Вместе с Верховным Советом КР объявил о провозглашении независимости КР. 21 декабря 1991 г. приехал в Алма-Ату и принял участие в создании СНГ вместе с другими президентами бывших союзных республик. 2 марта 1992 г. присутствовал при голосовании в штаб-квартире ООН за принятие Кыргызстана в члены ООН. В октябре 1991 г. (на выборах) и январе 1994 г. (на референдуме) были подтверждены его президентские полномочия. 24 декабря 1995 г. переизбран президентом на второй срок. В феврале 2003 г. (на референдуме) подтверждены президентские полномочия. 24 марта 2005 г. в результате народного протеста, названного «тюльпановой революцией», сопровождавшейся столкновением с милицией, окружением президентской резиденции и её погромом, при помощи спецслужб ему удалось скрыться с территории республи-



ки. 11 апреля 2005 г. парламент республики принял отставку.

Профессор в МГУ, главный научный сотрудник Института математических исследований сложных систем им. И.Р. Пригожина. Член научно-редакционного совета журнала «МИР: Модернизация. Инновации. Развитие». Автор более 150 научных работ, 43 статьи, 7 изобретений. Он подготовил 20 кандидатов и 3 докторов наук. Семь его учеников стали лауреатами различных премий. По мнению крупнейшего специалиста в области голографии академика Юрия Денисюка, он «смог достичь поразительных результатов на стыке двух областей — оптики и компьютерных технологий, намного опередив своё время». Автор работ в области теории вычислений, макроэкономики, клиодинамики и др. С 2009 г. — координатор подпрограммы «Комплексный системный анализ и моделирование мировой динамики» Президиума РАН. Почетный доктор СПб Политехнического университета. Действительный член Нью-Иоркской Академии наук. В 1996 г. избран Почетным членом Киргизского филиала Международной Академии наук образования, индустрии и искусств (США, штат Калифорния). В 1995 г. награжден высшей премией Международного фонда «Единство». Его ученики возглавили кафедры и лаборатории. Лауреат Премии ЛКСМ Киргизии (1977) за математическое исследование проблем нагревания ЭВМ. Лауреат Золотой медали Н.Д. Кондратьева 2012 г. за выдающийся вклад в развитие общественных наук. Награжден орденом «Знак Почёта» (1981), медалью А.С. Пушкина (1999) за большой вклад в сохранение и распространение российского культурного наследия в Киргизской Республике, орденом Достык (Дружба) I степени (Казахстан, 2001), орденом Двойного Белого Креста I степени (Словакия, 2003). Жена — Майрам — в бытность Аскара Акаева в должности президента руководила благотворительным фондом «Мээрим». Старший сын Айдар был женат на младшей дочери президента Казахстана Нурсултана Назарбаева Алие (в браке в 1998—2001 гг.), был объявлен в розыск по подозрению в экономических преступлениях. Дочь Бермет замужем за казахстанским бизнесменом Адилем Тойгонбаевым (также был объявлен властями Киргизии в розыск по подозрению в экономических преступлениях).

Лит.: *Когерентные оптические вычислительные машины (в соавт.). Л., 1977 ♦ Оптические методы обработки информации (в соавт.). М., 1983 ♦ Голографическая память (на англ. языке, в соавт.). США, 1997 ♦ Holographic Memory. New York, NY: Allerton Press, 1997 ♦ Избранные лекции по оптическим компьютерам (в соавт.). Бишкек, 1996 ♦ Рельефография (в соавт.). Бишкек, 1996 ♦ Переходная экономика глазами физика (математическая модель переходной экономики). Бишкек: Учкун, 2000 ♦ Думая о будущем с оптимизмом: Размышления о внешней политике и мироустройстве. М.: Международные отношения, 2004 ♦ Современный финансово-экономический кризис в свете теории инновационно-технологического развития экономики и управления инновационным процессом // Системный мониторинг. Глобальное и региональное развитие. М.: УРСС, 2009 ♦ О новой методологии долгосрочного циклического прогнозирования динамики развития мировой системы и России (в соавт.) // Прогноз и моделирование кризисов и мировой динамики. М.: ЛИБРОКОМ, 2009. С. 5—69 ♦ Log-Periodic Oscillation Analysis Forecasts the Burst of the «Gold Bubble» in April-June 2011 (в соавт.) // Structure and Dynamics 4/3. 2010, 1—11 ♦ Моделирование и прогнозирование мировой динамики. М.: ИСПИ РАН, 2012 ♦ On the dynamics of the world demographic transition and financial-economic crises forecasts (в соавт.) // The European Physical Journal 205, 355—373. 2012 ♦ Вызовы глобального демографического перехода и неотложность стратегических решений. (в соавт.) // Век глобализации, № 1, 2011, с. 44—65 ♦ Global Inflation Dynamics: regularities & forecasts (with Andrey Korotayev and Alexey Fomin) // Structure and Dynamics 5/3 (2012): 1—15 ♦ Динамика темпов глобальной инфляции: закономерности и прогнозы. М.: УРСС, 2011.*

О нем: *Койшиев Т., Плоских В. А. Акаев: Учёный, политик. Штрихи к политическому*

портрету. Бишкек, 1990 ♦ Кто есть кто в кыргызской науке. Бишкек, 1997.

AKAEV ASKAR AKAEVICH Expert in quantum electronics, holography and optical information processing. Public official. He was elected president of The Kyrgyz Republic. Profeesor of the Lomonosov Moscow State University. Principal researcher of the I.R. Prigogine Institute of complex systems mathematical research. He managed to succeed startling results at the intersection of disciplines: optics and computer technologies. The author of works in the field of the theory of computation, macroeconomy, cliodynamics etc. Since 2009, He is the coordinator of subprogramme «Complex systems analysis and the world dynamics model building» of Presidium of the Russian Academy of Sciences.



АКИМ ЭФРАИМ ЛАЗАРЕВИЧ 14.III.1929—13.IX.2010. Род. в г. Галиче (Костромская обл.). Д.ф.-м.н. (1982). Профессор (1985). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; процессы управления). Специалист в области космической баллистики, навигации космических аппаратов и планетологии. В 1933 г. семья переехала в Москву. В 1948 г. поступил в МГУ на механико-математический факультет. С 1953 г. работал в Институте прикладной математики АН СССР (в отделе № 5, которым руководил Д.Е. Охоцимский), решал задачи баллистико-навигационного обеспечения космических полётов. В 1965 г. для координации этих работ на базе отдела был организован Баллистический Центр института, руководителем которого он был назначен. В этой должности он работал по 2010 г., а, кроме того, с 1994 г. являлся заместителем директора института по научной работе. Баллистический центр Института прикладной математики (ИПМ) был создан по инициативе М.В. Келдыша и С.П. Королёва для баллистико-навигационного обеспечения космической программы, пилотируемых полётов и полётов автоматических аппаратов к Луне и планетам. Баллистический центр занимался расчётами орбит, оптимальным планированием космических полетов, расчетами фактических траекторий по данным наблюдений и выдачей уставок на коррекции. Расчеты дублировались в аналогичных центрах других организаций: НИИ-4 Министерства обороны (начальник баллистического центра генерал Г.П. Мельников) и ЦУП (И.К. Бажинов). В качестве руководителя центра, он организовывал баллистико-навигационное обеспечение полетов пилотируемых кораблей «Союз», долговременных орбитальных станций «Салют» и «Мир», многоразовой космической системы «Энергия-Буран», грузовых кораблей «Прогресс», автоматических космических аппаратов научного назначения: «Луна», «Венера», «Марс», «Вега», «Фобос», «Астрон», «Гранат», «Интербол». При его участии разработана схема запуска межпланетных аппаратов с промежуточной орбиты искусственного спутника Земли. Руководил работами по созданию систем управления и навигации космических аппаратов в реальном времени с использованием глобальных спутниковых навигационных систем GPS и ГЛОНАСС, а также принимал активное участие в проекте «Фобос-Грунт». В 1966 г. определил основные параметры гравитационного поля Луны по результатам наземных траекторных измерений автоматической станции «Луна-10», выведенной на орбиту искусственного спутника Луны. В 1983 г. межпланетные станции «Венера-15» и «Венера-16» были выведены на орбиты искусственных спутников Венеры и передали на Землю радиолокационное изображение поверхности планеты.

Он был одним из инициаторов и руководителей этого проекта и принимал активное участие на всех его этапах. Член Научного Совета по космосу РАН, член межведомственной экспертной комиссии по космосу, член Ученого Совета ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, член диссертационного Совета Д 002.024.01 при ИПМ, член «Проблемного Совета по бортовым системам управления» Роскосмоса. Член Программных комитетов Международных симпозиумов по механике космического полета (США, Франция, Япония, ФРГ, Бразилия). В 1994 г. под его руководством организован и проведен первый такой Международный симпозиум в России. Член Международной академии астронавтики (2000), действительный член Российской Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, член Международного Астрономического Союза, член Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике. Участник работ по «Автономным планетным поселениям» («Иной Контингент»), считал важным начать работы по этой теме накануне 50-летия пилотируемой космонавтики (12 апреля 2011 г.). Автор более 300 научных работ и трёх монографий. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1996). Ленинская премия (1966) за работы, связанные с первой мягкой посадкой на Луну космического аппарата «Луна-9». Государственная премия СССР (1970) за работы, связанные с полетом «Луны-16», впервые доставившей на Землю образцы лунного грунта. Государственная премия СССР (1982) за разработку методов баллистико-навигационного обеспечения пилотируемых полетов. Государственная премия СССР (1986) за работы, связанные с полетом межпланетных станций «Венера-15», «Венера-16» и картографированием поверхности Венеры. Премия правительства Российской Федерации в области науки и техники (2005) за разработку и внедрение новой технологии надежного и безопасного спуска с орбиты космических аппаратов, выработавших свой ресурс (в связи с успешной ликвидацией орбитальной станции «Мир» в 2004 г.). Премия Российской академии наук имени К.Э. Циолковского (2006) за работы по космонавтике. Награждён орденами «Знак Почёта» (1961), Трудового Красного Знамени (1976) и Октябрьской Революции (1991). Умер в Москве. Его имя носит секция «Планетонавтика» МОИП. Его именем названа малая планета Солнечной системы — астероид (8321) Akim. Похоронен на Троекуровском кладбище. Его отец (Лазарь Эфраимович Аким, 1900—1941, главный инженер завода) в начале войны был мобилизован в Красную Армию, служил в ПВО Москвы и погиб в 1941 г. во время воздушного налёта. Его дядя (Лев Эфраимович Аким, 1893—1970, академик СПб Инженерной академии) — заведовал кафедрой химии целлюлозы и древесины в Ленинградском технологическом институте целлюлозно-бумажной промышленности.

Лит.: *Поле тяготения Луны и движение её искусственных спутников (в соавт.). М.: Наука, 1984 ♦ Навигационное обеспечение полета орбитального комплекса «Салют-6» — «Союз» — «Прогресс» (в соавт.). М.: Наука, 1985 ♦ Атлас поверхности Венеры (в соавт.). М.: Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР, 1989.*

AKIM EFRAIM LAZAREVICH Expert in cosmic ballistics, spacecraft navigation and planetology. Since 1953, he performed ballistic and navigation support tasks for space flights. He took part in the computation of orbits, the optimal scheduling of cosmic flights. He organized ballistic and navigation support of manned flights of Soyuz series spacecrafts, long-term orbital stations Salyut and Mir, the Energia-Buran reusable space system, the Progress cargo vehicle, scientific purpose unmanned spacecrafts. The launch scheme of interplanetary spacecrafts from medium Earth orbit of an artificial satellite was

developed with his participation. In 1966 he defined main characteristics of a gravitational field of the Moon based on ground-based trajectory measurements of the automatic station Luna 10. In 1983 with his participation interplanetary stations Venera 15 and Venera 16 were inserted into orbits of Venus' artificial satellites and sent radar images of the planet's surface to Earth.



АКИМАЛИЕВ ДЖАМИН АКИМАЛИЕВИЧ Род. 05.V.1936 г. в с. Угут (Акталинского р-на, Нарынской обл., Киргизия). Окончил Киргизский сельскохозяйственный институт им. К.И. Скрябина (1956). Д.с.-х.н. (1981). Профессор (1982). Иностранный член РАН (23.V.1991, Отделение сельскохозяйственных наук, секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений). Академик ВАСХНИЛ (1991). Академик Национальной академии наук Киргизской Республики (1993). Киргизский специалист в области растениеводства и почвоведения. Учился в аспирантуре (1958—1961). Заместитель директора по науке Киргизского НИИ земледелия (1962—1963). Директор Киргизской опытно-селекционной станции по сахарной свекле (1963—1968). Первый заместитель министра сельского хозяйства Киргизской ССР (1968—1971). Первый секретарь Сокулукского райкома партии (1971—1979). Ректор Киргизского сельскохозяйственного института им. К.И. Скрябина (1979—1986). Директор Киргизского НИИ почвоведения (1987—1990). Председатель Республиканского центра научного обеспечения АПК Киргизской ССР (1990—1991). Председатель Киргизского отделения ВАСХНИЛ (1991—1992). С 1992 г. — генеральный директор Киргизского НИИ земледелия. Одновременно (1996—2002) Президент Киргизской аграрной академии.

В сферу деятельности возглавлявшегося им института входили: проектные разработки, консультации в животноводстве, земледелии, производстве и переработке пищевых продуктов и напитков; научные фундаментальные и прикладные исследования; создание научных парков, научных центров фундаментальных и прикладных исследований; научные фундаментальные и прикладные исследования по сельскохозяйственным химикатам; курирование научно-исследовательских центров и лабораторий; научные фундаментальные и прикладные исследования по международным проектам; научные фундаментальные и прикладные исследования по кормам для домашнего скота; научные фундаментальные и прикладные исследования по биотехнологиям; научные фундаментальные и прикладные исследования по сельскому хозяйству и почвам; анализ, тестирование пищевых продуктов. Его научные исследования посвящены вопросам агротехники, семеноводства, продуктивности сахарной свеклы и других сельскохозяйственных культур. Занимался проблемами орошения и охраны окружающей среды. Как общественный деятель, внес вклад в поддержание мира и согласия в республике. В октябре 2011 г. вместе с другими учеными подписал обращение к народу Киргизии, в котором, в частности, говорилось: «Народ Кыргызстана стоит перед выбором своей новой судьбы и совсем скоро состоится долгожданная мирная передача президентской власти лидеру, на которого укажет сам. Мы уверены, что кыргызстанцы, наученные горьким опытом истории управления страной в последние два десятилетия, наконец, сделают правильный выбор, который приведет к кардинальным переменам в жизни и деятельности республики. В этом аспекте, сейчас, наш кыргызский народ переживает исторический перелом в сознании и делах. Кто станет президентом и как сложится наша жизнь в дальнейшем, зави-

сит от правильного выбора. Мы выражаем твердую уверенность в том, что этот выбор положит начало новой эпохи — эпохи кардинального изменения межнациональных отношений, стабильности, процветания страны и благополучия народа. Уверены в том, что у нас есть все основания полагать, что несмотря ни на что, Кыргызстан остается современным цивилизованным и демократическим государством. Мы — академики Национальной академии наук Кыргызской Республики, понимая сегодняшнее положение страны, призываем народ Кыргызстана к благоразумию, сдержанности и толерантности. Очевидно то, что у нас в стране должен быть приоритет цивилизованности и современной демократии, отвечающий и национальным традициям и общемировым ценностям. Каждый из нас знает, что свободолюбивый и гордый кыргызский народ тысячелетиями стремился к своей независимости. Путь к ней был трудным, тернистым и кровопролитным. Мир, завоеванный столь горьким путем, мы должны и обязаны сохранить во имя тех, кто пал в борьбе и пострадал за справедливость, суверенитет и независимость.». Лауреат Государственной премии Киргизской ССР в области науки и техники (1976). Автор более 200 научных трудов, из них 15 монографий. Награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской Революции, орденом Манаса.

Лит.: *Система удобрения свеклокультур в Киргизской ССР. Фрунзе: Кыргызстан, 1986. 108 с.* ♦ *Удобрение безвысадочных семенников сахарной свеклы в условиях орошения // Удобрения и продуктивность культур полевого свекловичного севооборота в Чуйской долине Киргизии. Фрунзе, 1989. Стр. 22—34* ♦ *Меры борьбы с сорной растительностью на безвысадочных семенниках сахарной свеклы при орошении // Науч. тр. Кирг. НПО по земледелию. 1990. Вып. 27. Стр. 117—121 (в соавт.)* ♦ *Система удобрений в севообороте при орошении // Научные труды Киргизского НПО по земледелию. 1993. Вып. 30. Стр. 27—33 (в соавт.).*

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.*

AKIMALIEV JAMIN AKIMALIEVICH Expert in horticulture and pedology. President of The Kyrgyz Agrarian Academy. The scope of activities of the Institute which was led by him included: project developments, advices on animal breeding, geoscience, food and beverage production and processing; scientific basic and applied research; the creation of science parks, scientific centers for basic and applied research; scientific basic and applied research on agricultural chemicals; supervision of research centers and laboratories; scientific basic and applied research on international projects; scientific basic and applied research on livestock feed; scientific basic and applied research on biotechnologies; scientific basic and applied research on agriculture and soils; analysis and testing of food.



АКИМКИН ВАСИЛИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ Род. 03.VII.1965 г. К.м.н. (1995, тема: «Совершенствование иммунопрофилактики дифтерии в войсках»). Д.м.н. (1999, «Эпидемиологические особенности нозокомиального сальмонеллеза, обусловленного S. typhimurium, в крупных многопрофильных стационарах для взрослых»). Профессор. Академик РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; секция профилактической медицины). Член-корр. РАН (27.VI. 2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Член.-корр. РАМН (09.XII.2011). Специалист в области эпи-

демиологии. После окончания четырех курсов лечебного факультета Новосибирского государственного медицинского института переведен на Военно-медицинский факультет при Томском медицинском институте, который окончил в 1988 г. Старший врач-специалист санитарно-эпидемиологической лаборатории окружного учебного центра Киевского военного округа (1988–1991). Участвовал в ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС (1988). С отличием окончил факультет руководящего медицинского состава Военно-медицинской академии по специальности «Эпидемиология» (1994). Прошел путь от старшего врача-эксперта эпидемиологического отдела Центра санитарно-эпидемиологического надзора Министерства обороны Российской Федерации до главного государственного санитарного врача Министерства обороны Российской Федерации (1994–2010). Заместитель директора по научной работе Научно-исследовательского института дезинфектологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (2011). Основные работы в области неспецифической профилактики инфекционных болезней. Им разработаны и внедрены концептуальные научные основы деятельности санитарно-эпидемиологической службы с учетом реформирования Вооруженных Сил Российской Федерации. На основе совершенствования календаря профилактических прививок и организации дезинфекционных мероприятий в войсках достигнуто существенное снижение уровня заболеваемости среди военнослужащих вирусным гепатитом А, брюшным тифом, гриппом, внебольничными пневмониями и ветряной оспой.

Основными сферами его научной и практической деятельности являются: организация санитарно-эпидемиологического надзора и профилактики инфекционных болезней в условиях военного времени, локальных конфликтов и чрезвычайных ситуаций; совершенствование иммунопрофилактики инфекционных болезней; оптимизация системы неспецифической (дезинфектологической) профилактики инфекционных болезней; эпидемиология и профилактика инфекционных болезней с различными механизмами передачи возбудителей инфекции; совершенствование научных и практических основ обеззараживания воздуха в медицинских организациях; совершенствование организационных и методических основ профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП); комплексное использование бактериофагов в целях локализации и ликвидации эпидемических очагов инфекционных болезней (в т.ч. внутрибольничных); оптимизация системы мероприятий по защите медицинского персонала от ИСМП; совершенствование организационных основ и функциональных направлений деятельности врачей-эпидемиологов лечебно-профилактических организаций; совершенствование организационных и методических основ эпидемиологически безопасной системы обращения с медицинскими отходами; совершенствование системы дополнительного профессионального обучения специалистов, в т.ч. с использованием методов дистанционного обучения. Его научные труды посвящены изучению проблем эпидемиологии инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, особенностей эпидемиологии инфекционных болезней в организованных коллективах, а также совершенствованию системы дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в лечебно-профилактических организациях, иммунной и неспецифической профилактике инфекционных болезней. Им разработана широко применяемая в настоящее время в Российской Федерации и за рубежом эффективная система противоэпидемических мероприятий в очагах нозокомиального

сальмонеллеза с использованием адаптированного сальмонеллезного бактериофага, которая позволяет в условиях стационара в короткие сроки локализовать и ликвидировать длительно существующие эпидемические очаги; изучена иммунологическая и эпидемиологическая эффективность отечественного вакцинного препарата против гепатита В в отношении медицинского персонала и отдельных категорий пациентов (онкогематологических больных). Модифицированные методики введения вакцины, защищенные патентом Российской Федерации, показали ее высокую иммунологическую и эпидемиологическую эффективность. Им научно обоснованы, разработаны и внедрены в практику эпидемиологически безопасные системы методов обращения с медицинскими отходами в Российской Федерации, современное оборудование по очистке и дезинфекции воздуха в лечебно-профилактических организациях. Совместно с коллективом специалистов разработана Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Руководитель Всероссийского научно-методического центра по неспецифической профилактике инфекционных болезней и мониторингу устойчивости биологических агентов к дезинфекционным средствам; секретарь Экспертного совета по медико-профилактическим наукам Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации; член Бюро Комиссии по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию Роспотребнадзора. Эксперт ВОЗ в области инфекционного контроля по реализации Программы «Развитие стратегии лечения населения Российской Федерации, уязвимого к туберкулезу»; заместитель председателя проблемной комиссии «Дезинфектология» и член проблемной комиссии «Внутрибольничные инфекции» Научного совета по эпидемиологии, паразитарным и инфекционным заболеваниям РАН. Член Президиума и заместитель Председателя Всероссийского научно-практического общества микробиологов, эпидемиологов и паразитологов. Член редколлегий журналов «Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы», «Эпидемиология и вакцинопрофилактика», «Дезинфекционное дело», «Гигиена и санитария», «Вопросы вирусологии» и др. Член диссертационных советов при ФБУН «Центральный НИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора и ФГБУ «Федеральный научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Автор более 640 научных работ, из них 6 монографий, 2 патентов на изобретения, в том числе после избрания член-корр. РАМН в 2011 г. — 148 научных работ, из них 2 монографий. С 1999 по 2005 г. занимал должность профессора кафедры эпидемиологии медико-профилактического факультета послевузовского профессионального образования ММА им. И.М. Сеченова. Зав. кафедрой дезинфектологии Института профессионального образования Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Под его научным руководством защищены 4 докторские и 17 кандидатских диссертаций. Дипломант Российского конкурса на звание «Лучший врач года» в номинации «Санитарный врач» (2005), лауреат Национальной премии лучшим врачам России «Призвание» в номинации «За вклад в развитие медицины, внесенный представителями фундаментальной науки и немедицинских профессий» (2011). Заслуженный врач Российской Федерации (2010). Награжден орденом Почета (2006), а также медалями и почетными грамотами. Имеет благодарности от министра обороны Российской Федерации, министра здравоохранения и социального развития Российской Федерации, главного государственного санитарного врача

Российской Федерации, Российской академии медицинских наук, министерств и департаментов здравоохранения регионов и субъектов Российской Федерации.

Лит.: *Акимкин В.Г. Санитарно-эпидемиологические требования к организации сбора, обезвреживания, временного хранения и удаления отходов в лечебно-профилактических учреждениях: Методическое пособие. М.: Изд-во РАМН, 2004.*

О нем: *Василий Геннадьевич Акимкин // Вестник РАМН. 2015. 70(4).*

AKIMKIN VASILIY GENNADIEVICH Expert in epidemiology. He took part in disaster relief operation at the Chernobyl Nuclear Power Plant (1988) His main works include works in the field of nonspecific prevention of infectious diseases. He developed and introduced conceptional scientific activity basis of sanitary and epidemiological service with due regard to the Armed Forces of the Russian Federation reforming. Considerable reduction in the servicemen viral hepatitis A, typhoid fever, influenza virus infection, community-acquired pneumonia and varicella morbidity has been made on the basis of immunization schedule improvement and disinfection measures management.



АКИМОВ ГЕОРГИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ 10(23).IV.1901—23.I.1953. Род. в Москве. Окончил химический факультет МВТУ им. Н.Э. Баумана (1926). Член-корр. РАН (28.I.1939, Отделение технических наук; физикохимия металлов). Физикохимик, специалист в области металлургии. Основатель советской научной школы коррозионистов. В 1918 г. окончил гимназию и поступил в Московский университет на физико-математический факультет. В 1919 г. прервал учебу и вступил в Рабоче-Крестьянскую Красную Армию (РККА): помощник командира роты (1919), затем — комиссар. В 1921 г. откомандирован из РККА для продолжения образования, поступил на химический факультет МВТУ. В 1926—1932 гг. работал научным сотрудником в ЦАГИ под руководством И.И. Сидорина, затем начальником секции металлов отдела испытаний авиационных материалов. Ему исполнилось 29 лет, но уже в этом возрасте опубликованная им книга вызвала большой интерес у специалистов. В ней он описал методы рационального выбора металлических материалов химического аппаратостроения, познакомил читателя с современными достижениями в этой области на западе и в Америке. Он полагал, что необходимо, кроме специально химических качеств материала, давать в книге также краткую характеристику других его свойств и влияния на материал той или иной обработки. Рассмотрению материалов в монографии предпослал краткое изложение теории химического сопротивления материалов. С 1932 г. — начальник отдела Всесоюзного института авиационных материалов (ВИАМ) в составе семи лабораторий. Одновременно — начальник металлографической лаборатории и лаборатории физики металлов (возглавлял лабораторию до 1953 г.). В 1934 г. создал в ВИАМ группу для создания броневой защиты самолетов, в которой работали инженеры С.Т. Кишкин и Н.М. Скляров.

После выхода в свет в 1940 г. монографии «Теория и методы исследования коррозии металлов» и учебника «Основы учения о коррозии и защите металлов» началась серия работ в области теоретических и экспериментальных исследований коррозии металлов. С этими работами связано создание сети коррозионных станций в представительных климатических зонах страны в гг. Дальние Зеленцы, Звенигород, Владивосток, Батуми. Теория структурной коррозии и теория многоэлектродных систем, созданные им, нашли широкое признание в СССР и за рубежом. Его работы в области пассивности ознаменовались открытием явления перепассивации.

Профессор Л.Я. Гурвич, работавший с ним в ВИАМ с 1944 г., вспоминал о его работах (2001): «Характерные особенности коррозионного процесса, неоднородность распределения и развития коррозионных поражений Акимов определил термином «структура коррозии». По определению Акимова структурная неоднородность коррозии — следствие гетерогенности сплава, неоднородности твердых растворов, структурной гетерогенности защитных пленок, структурных особенностей чистого металла и т.п. Структурная неоднородность характеризует особенности макро- и микростроения металла. В электролите энергетическое состояние структурных составляющих на поверхности металла проявляется в их электрохимическом поведении. Поверхность металла Акимов рассматривает как многоэлектродную систему, состоящую из различных катодных и анодных участков. Металл корродирует в результате работы гальванических микроэлементов, первое представление о которых дал 150 лет тому назад швейцарский врач и химик Де ля Рив. Развивая структурную теорию коррозии, Акимов провел принципиально важные исследования ряда коррозионных систем. Изучая явление язвенной коррозии, Акимов показал аналитически и экспериментально подтвердил, что пространственное разделение электродных реакций, сокращая площадь коррозии, резко увеличивает скорость реакций в точечном локальном участке — процесс, свойственный главным образом металлам, имеющим защитную пленку. Рассматривая нержавеющую сталь, корродирующую межкристаллитно, как трехэлектродную систему, Акимов с сотрудниками (И.А. Левин, С.А. Гинцберг) экспериментально установили, что граница зерен такой стали функционирует при коррозии как слабо поляризующийся анод. Это было доказано с помощью разработанного ими макроэлектрохимического метода, позволяющего регистрировать поляризационные кривые зерен с изолированными границами и проводить графическое построение поляризационных диаграмм. Практически важные электрохимические исследования сплавов алюминия с медью показали, что интерметаллическое соединение в сплавах выполняет роль катода, а растворяются анодные участки обедненного твердого раствора, расположенные по границам зерен. Благодаря напряженным усилиям многих исследователей, направляемых Г.В. Акимовым, были проведены эксперименты (совместно с А.В. Рябченковым, А.И. Голубевым) на таких сложных системах как металл, работающий под напряжением, в том числе знакопеременным. В результате было показано, что электрохимическую коррозию могут вызывать напряжения в металле, и что деформированные участки поверхности имеют более отрицательный электродный потенциал. Цикл исследований многоэлектродного элемента привел к созданию теории многоэлектродных систем, которая дает возможность рассчитать сложные системы с определением полярности электродов, значения потенциалов и скоростей реакций на каждом электроде. Эта теория получила в дальнейшем свое подтверждение в результате исследования электрохимии оксидных пленок на металлах (совместно с Г.Б. Кларк и Е.Н. Палеолог, работа была отмечена премией имени Д.И. Менделеева). На основании этих исследований было доказано, что и на металлах, покрытых оксидными пленками, работают гальванические микроэлементы.». В 1940—1949 гг. заведовал лабораторией коррозии металлов и сплавов Института физической химии (ИФХ) АН СССР. Под его руководством была создана первая в СССР лаборатория по изучению коррозионной стойкости авиационных сплавов. В 1941—1946 гг. руководил группой по металловедению и дефектоскопии отдела трения и износа Института машиноведения (ИМАШ) АН

СССР. С 1947 г. председатель организованной им же Комиссии по борьбе с коррозией металлов при Отделении химических наук АН СССР. В 1949—1953 гг. — директор ИФХ АН СССР.

Им разработана холоднокатаная аустенитная нержавеющая сталь; создана хроммарганцево-кремнистая сталь — «хромансиль»; обоснованы способы борьбы с межкристаллитной коррозией коррозионностойких сталей; разработаны методы защиты (анодирование, пассивирование и другие) металлов от коррозии; завершено составление единой спецификации металлических материалов. Возглавил комиссию по вопросам защиты от коррозии при создании первого промышленного уранграфитового реактора. Автор более 250 научных трудов по проблемам коррозии металлов. Член Американского общества металлов (США), Фарадеевского общества (Великобритания). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1943). Сталинская премия второй степени (1946) за разработку и внедрение в производство нового жаростойкого сплава для клапанов авиамоторов, заменяющего дефицитные цветные металлы. Сталинская премия второй степени (1946) за исследования в области коррозии металлов, результаты которых обобщены в научном труде «Теория и методы исследования коррозии металлов» (1945). Награжден премией имени Д.И. Менделеева, двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, медалями. Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище (участок № 4). Его имя присвоено лаборатории коррозии металлов и сплавов Института физической химии АН СССР. Его именем назван научный центр климатических испытаний, позволяющий в условиях морского климата проводить комплексные испытания материалов, элементов конструкций и изделий, а также отработку систем защиты от коррозии, старения и биоповреждений.

Лит.: *Металлы и сплавы в химическом аппаратостроении. М., 1929 ♦ Новые методы защиты легких алюминиевых сплавов от коррозии. М., 1929 ♦ Электрохимическая защита легких алюминиевых сплавов при помощи цинка. М., 1929 ♦ Теория и методы исследования коррозии металлов. М.; Л., 1945 ♦ Основы учения о коррозии и защите металлов. М.: Металлургиздат, 1946.*

О нем: *Скляров Н.М. Путь длиною в 70 лет — от древесины до суперматериалов. М.: МИСиС, ВИАМ, 2002 ♦ История авиационного материаловедения. ВИАМ — 80 лет. Годы и люди. Под общей ред. Е.Н. Каблова. М.; ВИАМ, 2012 ♦ Гурвич Л.Я. Георгий Владимирович Акимов. К столетию со дня рождения // Российский химический журнал. Том XLV. 2001. № 1.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 86.*

AKIMOV GEORGIY VLADIMIROVICH Physicochemist, expert in metallurgy. The founder of the Soviet scientific school of corrosionists. He participated in the creation of a network of corrosion testing stations in representative climatic zones of the country — Dalniy Zelentsy, Zvenigorod, Vladivostok, Batumi. The structural corrosion theory and the theory of multi-electrode systems elaborated by him have accorded wide recognition in the USSR and abroad. His work in the field of passivity was marked by the discovery of the phenomenon of repassivation. Under his leadership, the USSR first corrosion resistance of aviation alloys research laboratory was created. He developed a cold-rolled austenitic stainless steel; created chromium-manganese-siliceous steel — «chromansil»; the corrosion-resistant steels' intergranular corrosion control system was substantiated; corrosion protection measures (anodizing, passivation, and others) for metals were developed; the laying down of a single metallic materials specification has been completed.

АКМАЕВ ИЛЬДАР ГАНИЕВИЧ Род. 03.VIII.1930 г. в Москве в семье Акмаева Гани Феткуловича (1897—1964) и Акмаевой Марьям Беляевны (1908—1992).



Окончил с отличием 2-й Московский медицинский институт им. Н.И. Пирогова (1955). К.м.н. (1959). Д.м.н. (1975). Академик РАН (30.IX. 2013, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Член-корр. АМН СССР (16.XII.1988). Академик РАМН (19.II.1994). Специалист в области исследования неизученных или малоизученных механизмов гипоталамической регуляции эндокринных функций. После окончания школы в 1949 г. поступил на лечебный факультет 2-го Московского медицинского института имени И.В. Сталина (в последующем — им. Н.И. Пирогова), который окончил с отличием в 1955 г. Будучи студентом, увлекся экспериментальными научными исследованиями в области нейрогистологии, проводившимися на кафедре гистологии под руководством профессора Т.А. Григорьевой и члена-корреспондента АН СССР Г.К. Хрущова. Первые его научные работы касались особенностей межнейронных взаимосвязей в периферической вегетативной нервной системе, последующие были направлены на выяснение источников периферической иннервации передней доли гипофиза. Дальнейшие исследования проводил под руководством академика АМН СССР Д.А. Жданова в лаборатории Института морфологии человека АМН СССР (директор — академик АМН СССР А.П. Авцин), а в последующем самостоятельно, руководя лабораторией в Институте экспериментальной эндокринологии и химии гормонов АМН СССР (директор — академик АМН СССР Н.А. Юдаев). Эти его исследования были посвящены структурным основам механизмов гипоталамической регуляции эндокринной системы, ее центральной железы — гипофиза и некоторых периферических эндокринных желез, в особенности эндокринного аппарата поджелудочной железы.

Под руководством Д.А. Жданова выполнил исследования сосудистых связей гипоталамуса и гипофиза. Стажировался в Академии наук Венгрии под руководством академика Яноша Сентаготаи, одновременно выполнил перевод на русский язык его монографии по проблемам нейроанатомии и нейроэндокринологии. Владея двумя иностранными языками (английским и немецким), собрал обширную литературу в исследуемой области и совместно с венгерскими коллегами опубликовал в международных журналах новейшие данные об особенностях гипоталамических механизмов, принимающих участие в регуляции эндокринных функций. Установил два малоизвестных до того времени факта: один из них касался участия в регулирующих гипоталамических механизмах клеток эпендимы, выстилающей воронку мозга; другой относился к установлению нервнопроводникового пути, соединяющего нервные клетки гипоталамуса с b-клетками островков поджелудочной железы, по которому осуществляется регуляция секреции инсулина. Этот путь, названный им паравентрикуло-вагусным, начинается в нейронах паравентрикулярного ядра гипоталамуса и в продолговатом мозге синаптически переключается на нейроны, формирующие вагус, который непосредственно иннервирует инсулин-секретирующие b-клетки панкреатических островков. Определил, что в процессе гипоталамической регуляции исследуемой эндокринной функции в рамках этого пути осуществляются тесные взаимодействия механизмов основных регулирующих систем — нервной, эндокринной и иммунной. Эти открытия легли в основу становления новой интегративной медико-биологической дисциплины — нейроиммуноэндокринологии, в развитие которой он внес вклад.

Об этом направлении в одной из своих лекций (2003) сказал: «Во взглядах на организацию и функционирование отдель-

ных областей мозга, в частности гипоталамической, на протяжении второй половины XX в. произошла подлинная революция. Толчком к ее началу послужили замечательные открытия, которые привели к пересмотру существующих представлений о гистофизиологии нервных клеток мозга. Было показано, что в гипоталамической области мозга эти клетки, сохраняя организацию и функции нейрона (способность генерировать и распространять нервные импульсы), демонстрируют свойства, присущие эндокринным клеткам, т.е. способность секретировать пептидные гормоны. Последние получили название нейрогормонов, или нейропептидов. Утверждение подобных взглядов привело к развитию новой для своего времени области знаний — нейроэндокринологии. Дальнейшим накоплением новых знаний о функциях мозга были отмечены последние десятилетия XX в., когда было установлено сходство в организации и функционировании нейронов мозга и клеток иммунной системы. Оказалось, что нейроэндокринные клетки мозга и клетки иммунной системы функционируют в тесной кооперации и проявляют признаки сходства в своей организации. Иммунные функции стали рассматривать как некую составляющую нейроэндокринной активности, а сам по себе иммунный ответ, как выяснилось, невозможен без содружественного участия нервной и эндокринной систем. Столь тесные взаимосвязи основных регулирующих систем стали основанием к выделению на рубеже XX и XXI столетий интегральной медико-биологической дисциплины нейроиммуноэндокринологии, предметом изучения которой являются взаимодействия нервной, эндокринной и иммунной функций мозга... Отправной точкой к её развитию стали яркие открытия, сделанные в начале и середине 20-го столетия, когда было показано, что нейроны гипоталамической области мозга способны, сохраняя присущую им организацию и импульсную активность, секретировать пептидные нейрогормоны. Первоначально это относилось к способности крупноклеточных нейронов преоптического ядра гипоталамуса рыб (которые соответствуют гомологичным нейронам супраоптического и паравентрикулярного ядер гипоталамуса млекопитающих) синтезировать нонапептиды (гомологи окситоцина и вазопрессина), транспортировать их по аксонам в заднюю долю гипофиза и выделять в общий кровоток. Последнее роднило нервные клетки гипоталамуса с секреторными клетками эндокринных желез, поэтому сам феномен был назван нейросекрецией.».

Изучал взаимодействие нервных, эндокринных и иммунных механизмов в системе гипоталамус—гипофиз—кора надпочечников у животных, подвергавшихся иммунному стрессу (исследования его лаборатории совместно с отделом эндокринологии Института национального здоровья США). После преобразования Института экспериментальной эндокринологии и химии гормонов АМН СССР в Эндокринологический научный центр (ЭНЦ) РАМН (директор — академик РАН и РАМН И.И. Дедов), состоящий из ряда институтов, И.Г. Акмаев в течение 10 лет был директором одного из них — Института экспериментальной эндокринологии ЭНЦ РАМН. Профессор-консультант ФГБУ «Эндокринологический научный центр». Его ученики возглавляют кафедры и лаборатории в России и ближнем зарубежье, развивают проблемы современной эндокринологии, нейроэндокринологии и нейроиммуноэндокринологии. В числе его учеников — профессор Л.Б. Калимуллина (Уфа), профессор В.Ф. Мыслицкий (Черновцы), профессор В.И. Корчин (Сургут), профессор П.М. Торгун (Воронеж) и многие другие. Автор монографий «Структурные основы механизмов гипоталамической регуляции эндокринных функций» (1979), «Миндалевидный комплекс мозга:

функциональная морфология и нейроэндокринология» (в соавторстве с Л.Б. Калимуллиной, 1993), «Нейроиммуноэндокринология гипоталамуса» (в соавторстве с В.В. Гриневич) и др. Член редколлегий журналов: «Морфология», «Онтогенез», «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», «Успехи физиологических наук». Член президиумов Ассоциации эндокринологических обществ, Российского общества анатомов, гистологов и эмбриологов, Международной ассоциации морфологов. Почетный член Международной федерации нейроэндокринологов. Заместитель академика-секретаря Отделения медико-биологических наук РАМН (1994). В 2003 г. включен в список ученых в 7-м издании международной энциклопедии «Who's Who in Science and Engineering» (США). Действительный член Нью-Йоркской академии наук (1995). Заслуженный деятель науки РФ (1995). Его жена — Акрамова Диляра Халимовна (1938 г. рожд.), кандидат медицинских наук, доцент кафедры морфологии медико-биологического факультета РГМУ; его сын — Акмаев Рустам Ильдарович (1977 г. рожд.), врач, акушер-гинеколог.

Лит.: *Нейроэндокринология: вчера и сегодня. Пленарная лекция на III Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы нейроэндокринологии». М., 2003 ♦ Структурные основы механизмов гипоталамической регуляции эндокринных функций / И.Г. Акмаев. Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова, Институт экспериментальной эндокринологии и химии гормонов АМН СССР. М.: Наука, 1979. 228 с. ♦ Руководство по гистологии. Учебное пособие для студентов медицинских вузов и факультетов, аспирантов и слушателей системы дополнительного медицинского образования: в 2 тт. / И.Г. Акмаев и др. Санкт-Петербург, 2011 ♦ Патофизиология. Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101.65 «Лечебное дело», 060103.65 «Педиатрия», 060104.65 «Медикопрофилактическое дело», 060105.65 «Стоматология» дисциплины «Патология». Новицкий В.В., Гольдберг Е.Д., Уразова О.И., Адо А.Д., Акмаев И.Г., Бочков Н.П., Владимиров Ю.А., Крыжановский Г.Н., Кубатиев А.А., Неговский В.А., Пузырев В.П., Хананашвили М.М., Баркаган З.С., Кушлинский Н.Е., Лишманов Ю.Б. и др.: (в 2 тт.) / Москва, 2010 ♦ Лосева Е.В., Логинова Н.А., Акмаев И.Г. Нейроиммуномодулятор интерферон-альфа и его действие на поведение человека и животных // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 2009. Т. 95. № 12. С. 1397—1406 ♦ Сергеев В.Г., Вежеева О.А., Акмаев И.Г. Влияние интраперитонеального введения бактериального липополисахарида на синтез мРНК проопиомеланокортина в таницитах крыс // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2010. Т. 150. № 10. С. 417—419 ♦ Крыжановский Г.Н., Акмаев И.Г., Магаева С.В., Морозов С.Г. Нейроиммуноэндокринные взаимодействия в норме и патологии. Москва, 2010.*

О нем: *Ильдар Ганиевич Акмаев. К 80-летию со дня рождения // Сахарный диабет. Т. 13. № 3. 2010 ♦ Академику Акмаеву Ильдару Ганиевичу — 85 лет! / Статья на сайте РАН http://www.ras.ru/news/ ♦ Статья в интернете Международного объединенного биографического центра (Москва) http://www.biograph.ru/*

AKMAEV ILDAR GANIEVICH Expert in research of uncharted or understudied mechanisms of hypothalamic regulation of endocrine functions. His first scientific works dealt with the considerations of interneuronic interaction in the peripheral autonomic nervous system, the subsequent ones were aimed at investigation of the sources of peripheral innervation of the anterior lobe of the pituitary gland. He conducted further studies under the guidance of D. A. Zhdanov, the academician of The USSR Academy of Medical Sciences at the laboratory of the Institute of Human Morphology of The USSR Academy of Medical Sciences. These studies were dedicated to the structural basis of the mechanisms of hypothalamic regulation of the endocrine system, its central gland — the pituitary gland and some peripheral endocrine glands, especially the endocrine apparatus of the pancreas. He performed studies of the vascular connections of the hypothalamus and pituitary gland under the guidance of D.A. Zhda-

nov. He is one of the founders of neuroimmunoendocrinology.



АКМАЛЬХАНОВ ШАВКАТ АСАМОВИЧ (AKMALXONOV SHAVKAT) Род. 18.VIII.1933 г. в г. Ташкенте. Окончил Самаркандский сельскохозяйственный институт (1961). Д.с.-х.н. (1974). Профессор (1977). Иностранный член РАН (Отделение сельскохозяйственных наук, секция зоотехнии и ветеринарии). Академик ВАСХНИЛ (24.V.1985). Академик Узбекской академии сельскохозяйственных наук. Узбекский специалист в области зоотехнии. Работал главным зоотехником Ак-Курганской МТС Ташкентской обл. (1956—1958). Аспирант, старший научный сотрудник, директор Узбекского НИИ животноводства (1958—1984). Узбекский НИИ животноводства является центром животноводческой науки Узбекистана, разрабатывающим как фундаментальные теоретические, так и прикладные проблемы этой, одной из ведущих, отрасли сельского хозяйства. Институт позволяет охватывать практически все стороны животноводства и вести исследования на современном уровне. Возглавляя институт, он внес вклад в интенсификацию молочного скотоводства в фермерских хозяйствах Узбекистана, повышение продуктивности животных, их генетического потенциала, выведение особей, способных давать больше высококачественной продукции при наименьших затрат кормов и труда, повышение роли селекции, требующей систематического анализа и постоянного совершенствования методов отбора и подбора, и прогнозирования их результатов. Вице-президент, президент Среднеазиатского отделения ВАСХНИЛ (1984—1990). С 1990 г. — руководитель центра по производству молока и кормления сельскохозяйственных животных НПО «Племэлита». Разработчик научных основ промышленной технологии производства молока, физиологических и биологических основ адаптации культурных пород крупного рогатого скота в Узбекистане. При его участии создана система «Тандем», внедрение которой осуществлялось в бригаде Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии СССР, Анастасии Ивановны Чудной на ферме экспериментальной базы «Красный водопад» Узбекского НИИ животноводства. В 1968 г. А.И. Чудная надоила от 200 коров более 700 тонн молока. Потом было 740 тонн, 800... В 1982 г. она получила по 5135 килограммов от каждой из 172 закрепленных за ней коров. А всего 883 тонны — больше всех в стране. (А.И. Чудная — автор пяти работ по машинному доению коров и автобиографической книги «Молочная река», в которых рассказала о методах своей работы.) Дал комплексную оценку помесей чёрно-пёстрой и голштинской пород и определил их интерьерный показатель, а также биологические особенности. Подготовил рекомендации по повышению продуктивного и рационального использования животных в условиях промышленной технологии в аридной зоне. Часть его изобретений посвящена производству кормов для животных. Предложенный им метод производства заменителя цельного молока позволяет получить продукт с повышенным содержанием белка, улучшенными качествами, предупреждающими расстройства желудочно-кишечного тракта у животных (включает основной компонент — суспензию хлореллы и др.). Заслуженный деятель науки УзССР (1983). Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1970, 1977), орденом Дружбы народов (1982), медалью «За трудовое отличие» (1976). Автор 250 научных трудов и 8 свидетельств на изобретения.

Лит.: *Основные итоги по созданию эффективных технологических решений для промышленного молочного скотоводства приме-*

нительно к условиям Средней Азии // Индустриализация производства продуктов животноводства. М., 1984. С. 36—44 (в соавт.) ♦ Производство молока в условиях Средней Азии // Животноводство. 1984. № 2. С. 42—44 (в соавт.) ♦ Биологические и зоотехнические основы технологии производства молока на промышленных комплексах Узбекистана // Материалы республиканской научной конференции «Индустриализация молочного скотоводства в условиях жаркого климата Узбекистана». Ташкент, 1990. С. 3—11 (в соавт.) ♦ Основные пути улучшения и использования природных сенокосов и пастбищ в аридных районах страны // Сб. науч. тр. ВНИИК / ВНИИ каракулеводства. 1990. Т. 1. С. 12—16 (в соавт.) ♦ Эффективность использования шрота с низким содержанием госсипола в рационах сельскохозяйственных животных // Хранение и переработка сельхозсырья. 2001. № 9. С. 50—51 (в соавт.) ♦ Авторское свидетельство 567432. Заменитель цельного молока для молодняка сельскохозяйственных животных. 26.VIII.1977 (соавт. А.М. Шалорьян, М.П. Подкопов и др.).

О нем: *Журнал «Крестьянка». № 6. 1983 ♦ 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.*

AKMALXONOV SHAVKAT ASAMOVICH Expert in zootechnics. He contributed to intensification of dairy cattle breeding in Uzbekistan's farms, increasing of animals' production, their genetic potential, breeding animal individuals capable of producing more high-quality products at minimum feed costs and labor inputs, increasing the role of breeding, requiring systematic analysis and continuous improvement of selection and error, and prediction methods. The developer of scientific foundations of industrial technology of milk production, physiological and biological bases of adaptation of cultivated breeds of cattle in Uzbekistan.



АКСАКОВ СЕРГЕЙ ТИМОФЕЕВИЧ 20.IX(01.X). 1791—30.IV(12.V).1859. Род. в Уфе в семье служившего прокурором земского суда Тимофея Степановича Аксакова (1762—1836/1837). Член-корр. РАН (07.XII.1856, Отделение русского языка и словесности). Писатель. Специалист в области литературоведения. Отец русских писателей и общественных деятелей славянофилов: Константина, Ивана и Веры Аксаковых. Его детство прошло в Уфе и родовом имении Ново-Аксаково (Оренбургская губерния). Увлекался чтением книг, наблюдениями за природными явлениями. С 1799 г. в Казанской гимназии, но мать вскоре забрала его домой. Опять возвратился в гимназию в 1801 г. В 1804 г. старшие классы гимназии были преобразованы в первый курс Казанского университета, он оказался одним из его студентов и продолжал учёбу в нём до 1807 г. В университете сотрудничал в студенческих рукописных журналах, опубликовал в них свои первые стихи, организовал студенческий театр, поставил пьесу, одним из соавторов которой был он сам. С 1806 г. член «Общества любителей отечественной словесности» при университете. После окончания университета переехал в Москву, затем в 1808 г. — в Санкт-Петербург. Поступил на службу переводчиком в Комиссию по составлению законов. Затем переведён в Экспедицию о государственных доходах. Дружил с актёром Я.Е. Шушериным, с Г.Р. Державиным и А.С. Шишковым (им посвятил биографические очерки). В 1811 г. переехал из Санкт-Петербурга в Москву, где Шушерин познакомил его с литераторами С.Н. Глинкой, Н.И. Ильиным, Ф.Ф. Кокошкиным, Н.П. Николевым и Н.М. Шатровым, А.А. Шаховским, М.Н. Загоскиным.

Во время Отечественной войны 1812 г. покинул Москву, уехав в Оренбургскую

губернию. В следующие полтора десятилетия он проводил время в Новом-Аксакове, а позже в выделенной ему отцом деревне Надеждино. Выполнял переводы на русский язык классической литературы: трагедию Софокла «Филоктет», комедию Мольера «Школа мужей», «10-ю сатиру» Буало, «Скупого» Мольера, романа Вальтера Скотта «Певерил Пик». В 1816 г. в Москве женился на Ольге Семеновне Заплатиной — дочери генерала, прежде служившего под началом А.В. Суворова; у них родилось десять детей. Семья прожила в Надеждино пять лет с 1821 г. В 1826 г. Аксаковы переехали в Москву. Сергей снова поступил на государственную службу летом 1827 г. цензором в Московском цензурном комитете, но через год был уволен. В связи с публикацией в 1830 г. в «Московском вестнике» анонимного фельетона «Рекомендация министра» против него было произведено расследование, результаты которого в дальнейшем часто мешали ему продвижению по службе. Испытывая материальные затруднения, он добился летом 1830 г. возвращения на должность цензора. Ему приходилось цензурировать те же самые издания, в которых он публиковал статьи, — это создавало трудности в его работе. Разрешенная им публикация сатирической баллады «Двенадцать спящих будочников» Е. Фитюлькина (псевдоним В.А. Проташинского) также вызвала гнев императора. В феврале 1832 г. он был уволен из Цензурного комитета. Он был одним из первых театральных критиков, оценивших значение для русского театра актёров М.С. Щепкина и П.С. Мочалова. В октябре 1833 г. ему удалось занять должность инспектора в Константиновском землемерном училище. Успешная его деятельность на новой должности привела в мае 1835 г. к выходу указа императора о преобразовании училища в Константиновский межевой институт, а сам он был назначен его директором. В этом институте он дал возможность преподавать В.Г. Белинскому, семью которого Аксаковы поддерживали материально. Ухудшение здоровья, разногласия с попечителем Межевого института и желание оставить государственную службу привели к его увольнению с должности директора в 1838 г. После смерти своего отца (1837) он унаследовал крупные поместья, а в 1843 г. приобрёл именье Абрамцево в 50-ти верстах от Москвы. Потеря зрения лишила его возможности самостоятельно писать, свои работы он начал диктовать дочери Вере. Все это способствовало его окончательному уходу из государственной службы. Заботы о семейных делах и литературная деятельность полностью заполнили его время. Цензура попрежнему чинила препятствия опубликованию части его работ. В числе таких мер — запрет на издание альманаха «Охотничий сборник». К этому добавлялись недовольства родственников и соседей, жизнь которых он описывал в своих произведениях (хотя и под другими именами).

В это же время в Москве он познакомился с Н.В. Гоголем (1832), творчество которого оказало на Аксакова большое влияние. Он признал гениальность Гоголя, некоторые свои работы создал в духе гоголевского реализма. Со временем эта восторженность у Аксакова проходит, но авторитет великого писателя по-прежнему им признается. На смерть Гоголя Аксаков опубликовал в «Московских ведомостях» «Письмо к друзьям Гоголя» (1852) и «Несколько слов о биографии Гоголя» (1853), в которых призывал к осторожности с публикацией материалов о жизни Гоголя. Работал над мемуарами о Гоголе, личные впечатления дополнил перепиской, другими документами. Одновременно создал ряд мемуарно-биографических очерков: в 1852 г. — «Воспоминание о М.Н. Загоскине», «Биография М.Н. Загоскина» и «Знакомство с Державиным», в 1854 г. — «Яков Емельянович Шушерин и современные ему театральные знамени-

тости», а в 1856 г. — «Воспоминание об Александре Семеновиче Шишкове»; в 1856—1858 г. — «Литературные и театральные воспоминания» с очерками о Г.Р. Державине, Я.Е. Шушерине и А.С. Шишкове. Дом Аксаковых в Абрамцево посещали многие деятели науки и культуры, находившие здесь радушие и гостеприимство, возможность творческих обсуждений различных событий в русском обществе. Здесь гостили М.С. Щепкин, М.Н. Загоскин, М.П. Погодин, А.А. Шаховской, А.Н. Верстовский, Н.И. Надеждин, А.С. Хомяков, И.В. Киреевский, Ю.Ф. Самарин, Н.В. Гоголь, И.С. Тургенев, С.П. Шевырев и многие др. В их семье бывал Ф.М. Достоевский. Петербургский филолог С.В. Белов пишет о Вере Сергеевне Аксаковой: «Скорее всего, личное знакомство Достоевского и Аксаковой состоялось в конце 1863 — начале 1864 г., когда Достоевский из-за болезни жены живет в Москве и посещает по пятницам аксаковские “вечера”, т.е. вечера у И.С. Аксакова по случаю выхода очередного номера газеты “День”. Душою этих вечеров была Аксакова.». Сам Сергей Тимофеевич Аксаков, его супруга Ольга Семеновна и их дети Константин, Иван, Вера Аксаковы поддерживали в своем доме высокий уровень интеллектуальных дискуссий. Умер в Москве. Могила С.Т. Аксакова и его сына Константина соседствует на Новодевичьем кладбище с могилой Н.В. Гоголя. Его работы, предметы культурного наследия, мемориальные вещи находятся в подмосковном музее-заповеднике Абрамцево, в селе Ново-Аксаково (в 1998 г. в заново отстроенном здании усадьбы Аксаковых открылась музейная экспозиция), в Уфе в доме-музее С.Т. Аксакова. В его честь назван один из парков г. Уфы. Имя Аксакова присвоено улицам городов Уфа, Стерлитамак, Белорецк, Кумертау, Мелеуз, Октябрьский и др. В Театре имени А.С. Пушкина идёт спектакль «Аленький цветочек» по произведению С.Т. Аксакова. Его имя носит санаторий в селе Аксаково (Башкирия). Именем Сергея Аксакова в 2012 г. назван кратер на Меркурии.

Лит.: *Полное собрание сочинений в 6-ти томах. СПб.: Изд. Мартынова, 1886 ♦ Полное собрание сочинений в 9-ти вып. СПб.: Копейка, 1914 ♦ Полное собрание сочинений в 3-х томах. СПб.: Изд. Мертц, 1909 ♦ Собрание сочинений. Т. I—VI. М., Изд. Карцева, 1895—1896 ♦ Собрание сочинений в 6-ти томах. СПб.: Просвещение, 1909—1910 ♦ Собрание сочинений в 4-х томах. М.: Гослитиздат, 1955—1956 ♦ Собрание сочинений в 5-ти томах. М.: Правда, 1966 ♦ Собрание сочинений в 3-х томах. М.: Художественная литература, 1986.*

О нем: *Лобанов М.П. Сергей Тимофеевич Аксаков. М.: Молодая гвардия, 1987 (2-е изд. в 2005 г.) (серия: Жизнь замечательных людей) ♦ 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.*

AKSAKOV SERGEIY TIMOFEEVICH Writer. Expert in literature studies. Father of Russian writers and public figures-Slavophiles: Konstantin, Ivan and Vera Aksakova. He was fond of reading books, observing natural phenomena. He published his first poems in handwriting student magazines at university, he organized student theater. He produced Russian translations of foreign classic works of literature. He worked at the Konstantinovsky land surveying school. The loss of sight deprived him of the opportunity to write by himself, he began to dictate his works to his daughter Vera. He recognized the genius of Gogol and created some of his works in the spirit of Gogol's realism. The Aksakovs house in Abramtsevo was attended by many scientists and artists.

АКСЕНЕНОК ГЕОРГИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ 18.XI.1910—26.II.1989. Род. в г. Полоцке (Витебская губ.) в семье железнодорожника. Окончил Московский институт советского права Министерства юстиции РСФСР (1935). К.ю.н. (1945, тема: «Право исключительной государствен-



ной собственности на землю в СССР»). Доцент (1949, по кафедре «Гражданское право»). Д.ю.н. (1955, тема: «Земельные правоотношения в СССР»). Профессор (1958, по специальности «Земельное и колхозное право»). Член-корр. АН СССР (01.VII.1966, Отделение философии и права; право). Специалист по земельному и колхозному праву. Его мать — Афанасьева Анна Ивановна (1892—1974), работала в дошкольных учреждениях; отец работал на железной дороге, умер в 1920 г. После окончания школы-семилетки Георгий поступил в Смоленскую школу ученичества (ФЗУ) Московско-Белорусско-Балтийской железной дороги, которую окончил в 1930 г. В 1930—1932 гг. работал старшим ремонтным рабочим первого строительного района железной дороги. После окончания института направлен на работу в качестве военного следователя Военной прокуратуры Дальневосточной железной дороги в г. Хабаровске. В 1938—1940 гг. обучался в аспирантуре 1-го Ленинградского юридического института под научным руководством профессора Л.И. Дембо. После окончания теоретического курса аспирантуры в 1940 г. был направлен в Ташкентский юридический институт в качестве старшего преподавателя земельного и колхозного права.

С начала Великой Отечественной войны в 1941 г. назначен военным следователем Военной прокуратуры Ленинградского гарнизона, в дальнейшем — помощником Военного прокурора Ленинградского фронта. В 1942 г. по личной просьбе назначен военным прокурором 125 стрелковой дивизии 55 армии Ленинградского фронта. После сильной контузии под Колпиным (с угрозой потери зрения) в середине 1942 г. находился на излечении в госпитале. В 1943 г. назначен прокурором Отдела Главной военной прокуратуры Советской Армии (служил до 1945 г.). В 1945—1949 гг. — заместитель начальника гражданско-судебного отдела Прокуратуры СССР (государственный советник юстиции III класса). В 1949—1955 гг. зав. правовым отделом Совета по делам колхозов при Совете Министров СССР. В 1945 г. окончил аспирантуру при Ленинградском юридическом институте и защитил кандидатскую диссертацию. Старший научный сотрудник Института права АН СССР (1951—1955). В Институте государства и права АН СССР: в 1955—1965 гг.: заведующий сектором земельного и колхозного права, в 1963—1965 гг. — заместитель директора, в 1971—1986 гг. — старший научный сотрудник, в 1986—1988 гг. — главный научный сотрудник, в 1988—1989 гг. — советник при дирекции института. Внес большой вклад в развитие научного сотрудничества ученых юристов-аграрников европейских социалистических стран, был организатором подготовки и издания в СССР ряда совместных трудов с юристами-аграрниками социалистических стран. Инициатор научного сотрудничества Института государства и права АН СССР и итальянского Института международного и сравнительного аграрного права. В 1955 г. выступил с докладом «Основные принципы земельного законодательства в СССР» на I Международном конгрессе земельного права в Милане (Италия). В 1960 г. выступил с докладом «Структура государственной земельной собственности» на I Ассамблее юристов аграрного права во Флоренции (Италия). Автор мн. публикаций по правовым проблемам аграрных реформ. В 1950—1958 гг. были опубликованы его монографии: «Колхозное право», «Право социалистического землепользования колхозов», «Право землепользования совхозов, машинно-тракторных станций и подсобных хозяйств», «Земельные правоотношения в СССР». Под его научным руководством изданы крупные коллективные моногра-

фические работы и учебники по земельному и колхозному праву, в том числе: «Земельное право. Учебник» (1958, 1969), «Право землепользования в СССР и его виды» (1964), «Ленинский «Декрет о земле» и современность» (1970), «Критика современных буржуазных аграрно-правовых теорий» (1972), «Комментарий к «Основам земельного законодательства Союза ССР и союзных республик» (1974, 1985). Он был научным руководителем и соавтором трехтомного издания «Советское земельное право» (1983—1984). Его работы изданы на английском, немецком, испанском, французском, польском, чешском языках. Им создана школа юристов-аграрников, участвовавших в исследованиях аграрно-правовых проблем в академических учреждениях Казахской, Узбекской, Азербайджанской и Белорусской союзных республик СССР. Член Бюро Отделения философии и права АН СССР (1967—1985). Член Государственного Комитета по науке и технике при Совете Министров СССР по охране окружающей среды и региональному использованию ресурсов биосферы, член Комиссии по подготовке законодательных актов при Президиуме Верховного Совета СССР. Член Комиссии АН СССР по изучению производительных сил и природных ресурсов (1969—1975), член бюро и заместитель председателя Научного совета АН СССР «Закономерности развития государственного управления и права» (1974—1986), член Научного совета АН СССР по экономическим, социальным и правовым проблемам развития агропромышленного комплекса (1980—1987). Член редакционной коллегии журнала «Советское государство и право» (1960—1965). Действительный член Итальянского Института международного и сравнительного аграрного права (1960). Награжден орденом «Отечественной войны» II степени и медалью «За оборону Ленинграда» (1943), медалью «За победу над Германией» (1946), орденом Красной Звезды (1947), медалью «В память 800-летия Москвы» (1948), орденом Трудового Красного Знамени (1970, 1975), орденом Октябрьской Революции (1980). Его жена — Аксененок (Шевцова) Галина Степановна (1913—1999), сын — Аксененок Александр Георгиевич (1941 г.р.). Умер в Москве.

Лит.: *К вопросу о праве исключительной государственной собственности на землю в СССР // Труды Военно-юридической академии. М., 1949 ♦ Земельное право. Учебник. М.: Госюриздат, 1958 ♦ Некоторые проблемы аграрного права // Вестник АН СССР. 1972. № 7. С. 49—54.*

О нем: *Каландадзе А.М. Право государственной собственности на землю в СССР // Вестник Ленинградского ун-та. Л., 1951. № 3. С. 133 ♦ Козырь М.И. На магистральном направлении становления и развития аграрно-правовой науки России (к 100-летию Г.А. Аксененко) // Право и государство: теория и практика. М., 2010.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 519.*

AKSENENOK GEORGIY ALEXANDROVICH Expert in land and collective farm law From the beginning of the Great Patriotic War in 1941, he was appointed military investigator of the Military Prosecutor's Office of the Leningrad garrison, and later as an assistant to the Military Prosecutor of the Leningrad Front. In 1943 he was appointed prosecutor of the Department of the Chief Military Prosecutor's Office of the Soviet Army. He worked at the Institute of State and Law of the USSR Academy of Sciences. He is the author of publications on the legal issues of agrarian reforms.



АКСЕНОВ ВИКТОР ЛАЗАРЕВИЧ Род. 20.VI. 1947 г. в г. Якутске. Окончил физический факультет Томского государственного университета им. В.В. Куйбышева, физик (1970). Д.ф.-м.н. Профессор. Член-корр.

РАН (22.XII.2011; Отделение нанотехнологий и информационных технологий). Специалист в области структурных исследований нано- и биосистем с использованием источников нейтронов и синхротронного излучения. После окончания университета окончил аспирантуру по кафедре теоретической физики (1974) Томского ордена Трудового Красного Знамени университета им. В.В. Куйбышева. В 1974 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Теоретическая и математическая физика» в ТГУ им. В.В. Куйбышева, в 1985 г. — докторскую диссертацию по специальности «Теоретическая и математическая физика» в Математическом институте им. А.В. Стеклова РАН (г. Москва). Работал в Лаборатории теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна Московской области, 1970—1987): аспирант, младший, старший, ведущий научный сотрудник; в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка ОИЯИ (1987—2006): заместитель директора, директор, начальник отдела; в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка ОИЯИ (с 2006 г.) — научный руководитель (по совместительству); в Национальном исследовательском центре «Курчатовский институт» (НИЦ КИ, г. Москва, 2006—2012) — заместитель директора; в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (г. Гатчина, Ленинградской обл.) — директор (с 2012 г.), научный руководитель (с 2015 г.). Профессор кафедры физики атомного ядра МГУ им. М.В. Ломоносова (по совместительству, 1986—1990). В 1990 г. организовал в Дубне филиал кафедры физики твердого тела МИФИ. Профессор кафедры физики твердого тела Московского инженерно-физического технического университета (МИФИ, 1990—2000, по совместительству). Заведующий основанной им кафедрой нейтронографии МГУ им. М.В. Ломоносова (с 2000 г., по совместительству).

Его научные интересы — в области физики конденсированного состояния: методы рассеяния нейтронов, магнетизм низкоразмерных систем, кластерные состояния в магнитных наножидкостях и водных растворах фуллеренов. Совместно с Ю.А. Осипьяном и В.С. Шахматовым развил симметрийную теорию структурных особенностей в фуллереновых кристаллах, предсказал ориентационные состояния молекулы фуллерена и ее деформации при структурном фазовом переходе, а также положения атомов металла в междоузлиях фуллеридов. Его первые работы были посвящены теории динамики решетки сильноангармонических кристаллов. Впервые дал количественное описание уравнения состояния сильноангармонических кристаллов, квантовых кристаллов и кристаллов с вакансиями в области их динамической устойчивости. На основе теории самосогласованных фононов он с соавторами развил динамическую теорию структурно-неустойчивых кристаллов. Теория самосогласованных фононов позволила также развить оригинальное научное направление в физике сверхпроводимости. Совместно с Н.М. Плакидой и С. Стаменковичем им была предложена ангармоническая модель сверхпроводников и предсказано значительное увеличение температуры сверхпроводящего перехода в системах с локальным структурным беспорядком (эта модель была обобщена в 1989 г. совместно с Н.Н. Боголюбовым и Н.М. Плакидой в теорию высокотемпературных сверхпроводников). Под его руководством и при его непосредственном участии создано новое научное направление в структурной нейтронографии — нейтронная фурье-дифрактометрия по времени пролета, предложен и разработан прецизионный метод исследования слоистых

наноструктур — метод волноводного усиления магнитного рассеяния поляризованных нейтронов. Разработаны методы нейтронной нанодиагностики биосовместимых коллоидных систем на основе растворов фуллеренов и магнитных наножидкостей. Создана методическая основа для их использования в нанобиотехнологиях. Открыты и детально изучены новые структурные эффекты в нано- и биосистемах: междоменная подвижность в неструктурированных белках, деформация липидных везикул в магнитном поле, поперечная самоорганизация наночастиц в слоистом сополимере, обратный эффект близости в слоистой системе сверхпроводник/ферромагнетик. Созданное им новое научное направление в нейтронной поляризационной рефлектометрии развивается в связи с новыми возможностями в создании слоистых магнитных гетероструктур и других низкоразмерных магнетиков. Совместно с Ю.В. Никитенко им предложен принципиально новый метод генерации усиленных стоячих нейтронных волн в слоистых структурах с использованием поляризованных нейтронов. Сделал большой вклад в развитие самого высокопоточного импульсного источника нейтронов в мире — реактора ИБР-2. По его инициативе и под его руководством на реакторе проводится комплексная программа исследований структуры и физических свойств новых материалов. Им предложены новые методы исследований на современных импульсных источниках нейтронов; получен ряд новых структурных результатов. Впервые установлена связь температуры сверхпроводящего перехода с параметрами структуры в ртутьсодержащих высокотемпературных сверхпроводниках с использованием элементного замещения и внешнего давления. Получена полная магнитная фазовая диаграмма семейства перовскитных манганитов и дано структурное объяснение гигантскому изотопическому эффекту. Автор более 200 научных работ, монографий, патентов. Возглавляет научную школу структурной нейтронографии по времени пролета. Им подготовлено 12 кандидатов и 4 доктора наук. С 1991 г. заместитель председателя диссертационного совета при ЛЯР и ЛНФ им. Г.Н. Флерова и И.М. Франка ОИЯИ. Заместитель председателя экспертного совета. Член редколлегий журналов РАН, ряда национальных и международных ученых советов. Член Совета при Президенте РФ по науке и образованию (2012—2015). С 2004 по 2006 г. был первым президентом Российского нейтронографического общества. Заместитель председателя Национального комитета кристаллографов России. Действительный член Международной академии наук высшей школы (1994). Член Ученого совета Европейского центра нейтронных исследований — Института им. Лауэ-Ланжевена (Франция, 1997—2001). Почетный член Физического общества им. Роланда Этвоша (Венгрия, 1998). Государственная премия РФ за 2000 г. в области науки и техники за разработку и реализацию новых методов структурной нейтронографии по времени пролета с использованием импульсных и стационарных реакторов (премия присуждена коллективу в составе: Аксенов В.Л., Балагуров А.М., Нитц В.В., Глазков В.П., Соменков В.А., Кудряшев В.А., Трунов В.А., Останевич Ю.М.). Почетный работник науки и техники РФ (2007). Награжден орденом Дружбы (1996), Офицерским крестом ордена Республики Польша (1996).

Лит.: *Рассеяние нейтронов сегнетоэлектриками (в соавт.). М: Энергоатомиздат, 1984 (перевод на английский язык World Scientific Publ. Co. Pte Ltd., Singapore, 1990)* ♦ *Патент (в соавт.). «Способ определения пространственного распределения магнитного момента в нанослое», Москва, 2009* ♦ *Нейтронные стоячие волны в слоистых системах (в соавт.) // Кристаллография, 2006, 51, № 5, с. 23—43* ♦ *Некоторые новые аспекты оптики поляризованных нейтронов // Природа. 2008, № 9,*

с. 50—59 ♦ Пульсирующие источники нейтронов // Успехи физических наук. 2009. 179, с. 434—446 ♦ Модели кластерообразования фуллеренов в растворах (в соавт.) // Журнал физической химии, 2010, 84, № 8, с.1405—1416 ♦ Нейтронные исследования углеродных наноструктур // Российские нанотехнологии. 2011, № 7—8, с. 1—10 ♦ Современные аспекты теории стеклования (в соавт.) // Успехи физических наук, 2015 ♦ Дифракция нейтронов на импульсных источниках (в соавт.) // Успехи физических наук, 2016 ♦ On the feasibility to study inverse proximity effect in a single S/F bilayer by polarized neutron reflectometry. Yu.N. Khaydukov, B. Nagy, J.-H. Kim, T. Keller, A. Ruhm, Yu.V. Nikitenko, K.N. Zhernenkov, J. Stahn, L.F. Kiss, A. Csik, L. Bottyan, V.L. Aksenov // Письма в ЖЭТФ, 98:2 (2013), 116—120 ♦ Малоугловое рассеяние нейтронов в структурных исследованиях магнитных жидкостей. М.В. Авдеев, В.Л. Аксенов // УФН, 180:10 (2010), 1009—1034.

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.*

AKSENOV VICTOR LAZAREVICH
Expert in structural determination of nano- и biosystems with the use of neutron sources and synchrotron radiation. Director, scientific director of the B.P. Konstantinov St. Petersburg Nuclear Physics Institute in Gatchina. His area of expertise is focused on condensed matter physics: methods of neutron scattering, magnetism of low-dimensional systems, cluster states in magnetic nanofluids and aqueous solutions of fullerenes. He was the first who gave a quantitative description of the equation of state for strongly anharmonic crystals, quantum crystals, and crystals with vacancies in the region of their dynamic stability.

АКСЕНОВА ЛАРИСА МИХАЙЛОВНА Род. 31.X.1945 г. в г. Виннице. Окончила Московский технологический институт пищевой промышленности (1968). К.т.н. (1981). Д.т.н. (1996). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение сельскохозяйственных наук, секция хранения и переработки сельскохозяйственной продукции). Член бюро Отделения РАН. Академик РАСХН (12.II.2003). Член-корр. РАСХН (1999).



Специалист в области технологии хлебопекарных, макаронных и кондитерских продуктов. Работала инженером, младшим научным сотрудником (1968—1981), заведующей лабораторией мучных кондитерских изделий (1981—1988), заместителем директора по научной работе (1988—1996), директором (с 1996 г.) НИИ кондитерской промышленности. Координатор научных фундаментальных и прикладных исследований по разработке новых ресурсосберегающих инновационных технологий хранения и комплексной переработки сельскохозяйственного сырья и производства экологически безопасных продуктов питания общего и специального назначения. С 2007 по 2014 г. являлась академиком-секретарём Отделения хранения и переработки сельскохозяйственного сырья РАСХН, осуществляла научное руководство 19 институтами Отделения, представляющими 32 отрасли пищевой и перерабатывающей промышленности. Внесла вклад в создание научных основ кондитерского производства, в техническое перевооружение предприятий, создание условий для производства конкурентоспособной продукции, обеспечение современной нормативной документацией для развития отечественной кондитерской промышленности, как мощной индустриальной отрасли, в организацию и проведение научных исследований, производство и внедрение в практику современных прогрессивных технологий, повышение роли фундаментальной науки в развитии инновационной политики. Под ее руководством защищено 3 докторских и 5 кандидатских диссертаций. При её непосредственном участии разработана «Концепция основных фундаментальных исследований и науч-

но-технического обеспечения перерабатывающих отраслей АПК». Принимала участие в разработках: «Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации», «Основы государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года», «Стратегия развития пищевой и перерабатывающей промышленности Российской Федерации на период до 2020 года». С 2002 г. — руководитель деятельности Межгосударственного Технического комитета по стандартизации № 149 «Кондитерские изделия». Под её руководством разработано 25 межгосударственных и национальных стандартов, по которым осуществляется производство и контроль качества кондитерских изделий в России и в странах ЕАЭС. Практическую связь с предприятиями кондитерской отрасли России и ближнего зарубежья осуществляла через Ассоциацию предприятий кондитерской промышленности «АСКОНД», в которой она является вице-президентом и руководит работой Комитета по научному развитию и техническому регулированию в кондитерской отрасли. Член Экспертного совета при государственной комиссии по национальному обороту промышленной продукции. Член редакционной коллегии журналов: «Кондитерское производство», «Пищевая промышленность». Готовит научные кадры в аспирантуре института, является научным руководителем МГТУ ТУ. Член бюро Межведомственного координационного совета РАН по исследованиям в области агропромышленного комплекса. Автор более 220 научных работ, из них: 15 книг и брошюр, 52 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники за создание многокомпонентных ферментных препаратов нового поколения для отраслей агропромышленного комплекса. Премия «За изобилие и процветание». Награждена орденом «Почета» (2001), медалями «Заслуженный изобретатель РФ» (1989), «В память 850-летия Москвы» (1998), 8 медалями ВДНХ.

Лит.: *Технология мучных кондитерских изделий. М.: Агропромиздат, 1986. 224 с. (в соавт.)* ♦ *Приоритеты развития науки и научного обеспечения в пищевых отраслях АПК. М.: Пищевая промышленность, 1995. 175 с. (в соавт.)* ♦ *Система научного и инженерного обеспечения пищевых и перерабатывающих отраслей АПК России. М.: Пищевая промышленность, 1996. 445 с. (в соавт.)* ♦ *Система технологий и оборудования для кондитерской промышленности. М.: Тип. Мытищи, 1997. 512 с. (в соавт.)* ♦ *Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты. М.: МГФ «Знание», 2001. 463 с. (в соавт.)* ♦ *Развитие технологических систем кондитерской промышленности. Кн. 1. Мучные кондитерские изделия. М.: Пищепромиздат, 2003. 302 с.* ♦ *Технология кондитерских изделий: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 260202 «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий» направления подготовки дипломированных специалиста 260200 «Производство продуктов питания из растительного сырья». СПб.: Изд-во РАПП, 2010. 669 с. (в соавт.).*

О ней: *К 70-летнему юбилею Ларисы Михайловны Аксеновой // Журнал «Бизнес пищевых ингредиентов». 06.XI.2015* ♦ *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.*

AKSENOVA LARISA MIKHAILOVNA Expert in bakery, pasta and confectionery products technology. She coordinates scientific basic and applied research on the development of modern resource-saving innovative technologies for storage and integrated processing of agricultural raw materials and the production of ecologically safe food products for general and special purposes. She contributed to the creation of scientific foundations of confectionery production.



АКСЮТИН ОЛЕГ ЕВГЕНЬЕВИЧ Род. 05.V. 1967 г. в г. Куйбышеве. Окончил Куйбышевский авиационный институт им. Академика С.П. Королева по специальности «Эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», квалификация — инженер-механик. Д.т.н. (2008, тема: «Природоохранная деятельность и повышение экологической безопасности на многопрофильных предприятиях газовой промышленности»). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение наук о Земле; горные науки, геоэкология). Специалист в области природоохранной деятельности и экологической безопасности на предприятиях газовой отрасли. Работал в Ставропольском газопромысловом управлении производственного объединения «Кавказтрансгаз»; машинистом технологических компрессоров, инженером по эксплуатации оборудования газовых объектов, заместителем начальника дожимной компрессорной станции № 2, начальником Рождественской газокомпрессорной службы. Начальник Ставропольского газопромыслового управления (1998—2002). Главный инженер — первый заместитель генерального директора ООО «Кавказтрансгаз» (2002—2007). Генеральный директор ООО «Газпром добыча Надым» (2007—2008). Член Правления, начальник Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ПАО «Газпром» (г. Москва) (с 2008 г.). Главный исполнительный директор, член Совета директоров компании South Stream Transport B.V.

Провел докторское диссертационное исследование по разработке системы экологической безопасности многопрофильных объектов газовой промышленности, обеспечивающей непрерывную оценку экологических рисков, снижение этих рисков за счет мер управления, использования технологических решений предупреждения и всестороннего контроля экологических воздействий, и снижения техногенного воздействия на окружающую и геологическую среду, в котором решил следующие задачи: проанализированы и установлены закономерности основных отрицательных воздействий объектов предприятий газовой отрасли на окружающую среду; разработана система критериев и методика оценки степени рисков опасных ситуаций и техногенных воздействий на геологическую и природную среду зоны действия предприятий; определены допустимве риски опасных ситуаций и воздействий на окружающую среду в районах со специфическими условиями природы на примере региона Северного Кавказа; разработана система управления экологическими воздействиями и рисками, включающая стратегическое планирование, предупредительные организационные и технологические меры, меры экологического и производственного контроля; разработаны технологии и методы, позволяющие минимизировать воздействие на окружающую среду и недра за счет уменьшения количества работающих агрегатов, уменьшения вероятности техногенных утечек газа из подземных хранилищ газа (ПХГ), снижения объемов добываемых пластовых вод, минимизации потерь газа в пластах; разработаны методологические основы экологического контроля воздействий, производственно-экологического мониторинга и аудита, управления экологическими воздействиями, как единой функциональной системы контроля экологической безопасности; разработана стратегия экологической безопасности при устойчивом развитии многопрофильного предприятия отрасли на примере ООО «Кавказтрансгаз». Основные его научные результаты (2016): разработана концепция экологической безопасности многопрофильного предприятия газовой отрасли, заключающаяся в комплексном использовании непрерывной оценки экологиче-

ских рисков, управлении этими рисками. Предложены и внедрены методологические подходы оценки экологической ситуации территорий, которые установили новые и уточнили существующие закономерности формирования экологической ситуации в зоне оперирования предприятия; разработаны и внедрены критерии и методология определения характеристик экологических воздействий, связанных с добычей, транспортом и подземным хранением газа, пути распространения и степень опасности основных отрицательных факторов воздействия на геологическую и окружающую среды. Определены основные элементы производственного и экологического контроля, как фактора поддержания экологической безопасности предприятия. Обоснованы основные направления отраслевой политики в области охраны окружающей среды, создания методологии планирования и реализации природоохранной деятельности. Впервые для предприятий газовой отрасли России разработана и внедрена система экологического управления, соответствующая международному стандарту ISO 1400166:2004. Член-корреспондент Международной Академии технологических наук и Российской Академии естественных наук. Премия Правительства РФ. Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени (2017).

Лит.: *Зиновьев В.В., Будзуляк Б.В., Ананенков А.Г., Аксютин О.Е. и др. Повышение надежности и безопасности эксплуатации подземных хранилищ газа. М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2005. 391 с.* ♦ *Ананенков А.Г., Будзуляк Б.В., Зиновьев В.В., Аксютин О.Е. и др. Управление природоохранной деятельностью на предприятиях газовой отрасли в соответствии с международными стандартами ISO 14000. Учебно-методическое пособие. М.: ИРЦ ОАО «Газпром». 2006. 175 с.* ♦ *Аксютин О.Е. Природоохранная деятельность и экологическая безопасность на предприятиях газовой отрасли. Отв. редактор — академик В.И. Осипов. Издательство СО РАН, Новосибирск, 2007, 224 с.*

AKSYUTIN OLEG EVENYEVICH Expert in environmental protection and environmental safety at the gas industry. Member of the Management Board, Head of the Department of PJSC Gazprom (Moscow). His main scientific results are: The concept of ecological safety of the diversified enterprise of the gas branch was developed, consisting in the integrated use of continuous assessment of environmental risks, management of these risks. Methodological approaches to assessing the ecological situation of the territories that have established new ones and specified the existing patterns of the formation of the ecological situation in the zone of operating the enterprise were proposed and introduced.



АКУЛИЧЕВ ВИКТОР АНАТОЛЬЕВИЧ Род. 31.I.1939 г. в г. Шпола (Черкасской обл.). Окончил с отличием факультет электроакустики Киевского политехнического института (1961). Д.ф.-м.н. Профессор. Академик РАН (26.V.2000, Отделение океанологии, физики атмосферы и географии; вакансия для Дальневосточного отделения). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления; механика). Специалист в области механики гетерогенных сред и гидрофизики волновых процессов. С 1961 по 1964 г. работал на Сухумской морской станции Акустического института АН СССР радиоинженером. Под руководством В.И. Ильичева (будущего директора Тихоокеанского океанологического института ДВО РАН) происходило его становление, как ученого. Выполнил работы в области акустической кавитации, которые явились основой экспериментальных методов исследования кавитационных явлений по так называемым спектральным характеристикам вы-

нужденного шумоизлучения. Впервые участвовал в морских экспедициях. Учился в аспирантуре Акустического института АН СССР в Москве (1964–1966). С 1967 по 1978 г. – младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, заместитель начальника сектора Акустического института в Москве. Приглашен В.И. Ильичевым на должность заместителя директора по науке Тихоокеанского океанологического института ДВНЦ АН СССР (г. Владивосток, 1978–1986). С его появлением в институте получила развитие новая область исследований – изучение океана акустическими методами: акустическая томография крупномасштабных неоднородностей (мезомасштабных и синоптических вихрей, фронтальных зон раздела водных масс, течений и др.) и акустический мониторинг мелкомасштабных неоднородностей (приповерхностные «облака» воздушных пузырьков, скопления фито- и зоопланктона, турбулентность и тонкая структура гидрофизических полей). Главный ученый секретарь ДВО РАН (1986–1995). Директор Тихоокеанского океанологического института имени В.И. Ильичева ДВО РАН (с 1995 г.). Заведующий лабораторией прикладной гидрофизики Института проблем морских технологий ДВО РАН.

Провел экспериментальные исследования распространения звука в океане на протяженных акустических трассах, вдоль которых могут существенно изменяться гидрологические характеристики вследствие влияния крупномасштабных неоднородностей водной среды в виде фронтальных зон, синоптических вихрей и др. Экспериментально и теоретически изучал кавитацию в различных жидкостях. Им были проведены обширные натурные измерения кавитационной прочности воды в Атлантическом, Тихом, Индийском и Северном Ледовитом океанах. На основе этой работы определены закономерности взаимосвязи кавитационной прочности с различными гидрофизическими параметрами воды в океане. Он также выполнил основополагающие экспериментальные и теоретические исследования кавитации в криогенных жидкостях, в том числе квантовой кавитации в жидком гелии. Эти исследования позволили определить влияние ионизирующего излучения частиц высоких энергий на возникновение зародышей кавитации в различных жидкостях, в том числе в морской воде. В 1980-е и 1990-е гг. под его руководством в институте выполняли научно-исследовательские работы в интересах обороны страны: НИР «Мальта» (1981–1985), «Муар» (1986–1990), «Магнат» (1986–1990), «Марафон» (1982–1984), «Мениск» (1985–1988), «Макрурус» (1986–1988), «Сирена» (1986–1989), «Трасса» (1986–1990) и др. Начиная с 2002 г. под его общим научным руководством успешно проведены научно-исследовательские работы в рамках подпрограммы «Исследование природы Мирового океана» Федеральной целевой программы «Мировой океан». Заведующий кафедрой гидрофизики Дальневосточного государственного университета. Среди его учеников доктора и кандидаты наук. При его активном участии в 1990-е гг. в ДВГУ была создана кафедра гидрофизики, которую он возглавил. Его коллега Н.И. Савельева особо подчеркивает: В результате его «молодежной политики» из 270 научных сотрудников, работавших в ТОИ ДВО РАН в 2013 г., более 100 человек – молодые ученые и специалисты до 35 лет. Работая с молодежью, он создал на Дальнем Востоке научную школу по акустике океана и гидрофизике. Среди его учеников 6 докторов наук и 18 кандидатов наук. В числе молодых ученых ТОИ есть лауреаты премии Президента РФ, именных стипендий (имени В.И. Вернадского, имени академика В.И. Ильичёва), Фонда поддержки отечественной науки, а также стипендиаты Американского акустического обще-

ства. Автор и соавтор более 270 научных публикаций, в том числе 13 изобретений и патентов, а также автор 5-ти монографий. Его монография «Кавитация в криогенных и кипящих жидкостях» стала настольной для специалистов в области физической и нелинейной акустики. В 1986 г. вышла в свет монография «Периодические фазовые превращения в жидкостях», которая наряду с прежними результатами включала описание новых нелинейных акустических эффектов, происходящих в кристаллизующихся жидкостях. В 2007 г. под его редакцией в издательстве «Наука» в Москве опубликован фундаментальный труд «Дальневосточные моря России» в 4 книгах, в котором обобщены результаты океанологических, геологических и геофизических исследований, исследований морских экосистем и биоресурсов, а также физические методы изучения дальневосточных морей России и северо-западной части Тихого океана. Большое внимание у специалистов вызвала монография «Океанологические исследования дальневосточных морей и северо-западной части Тихого океана», которая дает представление о современном состоянии природы и климата дальневосточных морей и прилегающей части Тихого океана, современных методах и средствах изучения природной среды. Член международной редакционной коллегии журнала «Ultrasonics» (Оксфорд, Великобритания). Член редакционной коллегии «Акустического журнала» РАН, журналов «Океанология» и «Вестник Дальневосточного отделения РАН». Член Бюро Отделения наук о Земле. Член Президиума ДВО РАН. Член Президиума Приморского научного центра. Член Американского акустического общества, член подкомиссии WESTPAC/IOC/UNESCO, член координационного комитета NEAR-GOOS/IOC/UNESCO. Член Национального комитета по теоретической и прикладной механике. Награжден орденом «Знак Почета», медалью «300 лет Российскому флоту», медалью Министерства обороны РФ «Адмирал Горшков», медалью Вьетнамской академии наук и технологий за развитие международного сотрудничества.

Лит.: *Акуличев В.А., Гаврилов Л.Р., Гребинник В.Г. и др. Влияние ультразвука на формирование треков частиц высоких энергий в жидководородной пузырьковой камере // УФН. 99 149-151 (1969)* ♦ *Акуличев В.А., Моргунов Ю.Н., Бородин А.Е. Региональная система подводного навигационного обеспечения и дистанционного управления // Фундаментальная и прикладная геофизика. 2014. Т. 7. № 2.*

О нем: *Савельева Н.И. К 75-летию академика В.И. Акуличева // Вестник ДВО РАН. 2014. № 1. С. 194–196.*

AKULICHEV VICTOR ANATOLIEVICH Expert in mechanics of heterogeneous media and hydrophysics of wave processes. He performed works in the field of acoustic cavitation, which were the basis of experimental methods for studying cavitation phenomena in the so-called spectral characteristics of stimulated noise emissions. A new field of research has been developed with his participation: the study of the ocean by acoustic methods: acoustic tomography of large-scale inhomogeneities (mesoscale and synoptic vortices, frontal zones of water masses, currents, etc.) and acoustic monitoring of small-scale inhomogeneities. He carried out experimental studies of sound propagation in the ocean on extended acoustic routes, along which the hydrological characteristics can significantly change due to the influence of large-scale inhomogeneities of the aquatic environment in the form of frontal zones, synoptic vortices.

АКЧУРИН РЕНАТ СУЛЕЙМАНОВИЧ Род. 02.IV.1946 г. в г. Андижане (Узбекская ССР) в семье педагогов – Акчурина Сулеймана Сафиевича и Акчуриной Тазкиры Киямовны. В 1964 г. поступил в Андижанский медицинский институт,



в 1968 г. перевелся в 1-й Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова (окончил в 1971 г.). К.м.н. (1978). Д.м.н. (1985). Профессор. Академик РАН (22.XII. 2011, Отделение физиологии и фундаментальной медицины). Академик РАМН (1997). Специалист в области кардиохирургии. Его дед служил муллой в Пензе, но в один из дней, спасаясь от раскулачивания, вынужден был уехать с семьей в Узбекистан. Ренат после окончания средней школы в Андижане (1964) поступил в институт. В 1970 г. в составе студенческого медицинского отряда участвовал в ликвидации последствий землетрясения в Перу. После окончания института работал участковым врачом-терапевтом в Реутовской городской больнице Московской области, затем был переведен на должность врача-травматолога, проработал в ней до сентября 1973 г. По совместительству работал хирургом в 70-й больнице Москвы и травматологом в Балашихинской районной больнице. В 1973 г. зачислен в клиническую ординатуру по хирургии ВНИИ клинической и экспериментальной хирургии Минздрава СССР (которым руководил академик Б.В. Петровский). Работал м.н.с. (1975) в отделе микрососудистой хирургии, с.н.с. (1978) отделения микрохирургии сосудов ВНЦХ АМН СССР. Кандидатская диссертация защищена на тему «Организация и показания к микрохирургической реплантации пальцев». В 1984 г. специализировался в области кардиохирургии в клинике американского хирурга Майкла Дебейки (Хьюстон, США). После возвращения из США назначен руководителем отдела сердечно-сосудистой хирургии Института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова Российского кардиологического научно-производственного центра РАМН.

Широко известен в России и за рубежом как авторитетный ученый и специалист, развивший уникальные направления в восстановительной, сосудистой и кардиохирургии. Его научные исследования и вклад в практическое здравоохранение связаны со становлением микрохирургии, развитием коронарной микрохирургии. В течение многих лет работает над такими пионерскими направлениями, как реконструктивная и пластическая микрохирургия, реконструктивная и пластическая хирургия конечностей, реконструктивная микрохирургия коронарных артерий, хирургическое лечение ишемической болезни сердца, хирургическое лечение нарушений ритма, защита миокарда, лазерная ангиопластика, вопросы трансплантации сердца и комплекса сердце—легкие. В сфере его научных интересов также вопросы хирургического лечения заболеваний аорты и ее ветвей, хирургического лечения мультифокального атеросклероза, применение современных технологий в хирургии онкологических заболеваний. Соавтор первых в стране операций по реплантации пальцев, пересадке пальцев стопы на кисть, сложносоставных пластических операций по восстановлению беспалой кисти, пересадке кожно-мышечных лоскутов взамен мышечных и кожных дефектов шеи, предплечья, нижних конечностей. Работая в Кардиоцентре, впервые в Европе внедрил операционный микроскоп и микрохирургическую технику в коронарную хирургию, микрохирургические операции на ветвях почечных артерий, позвоночных артериях. В Кардиологическом научно-производственном центре возглавляет работы по теме «Реконструктивная микрохирургия коронарных артерий». Разработал в эксперименте и клинике основные принципы коронарной микрохирургии и обосновал необходимость их внедрения в широкую медицинскую практику. Под его непосредственным руководством выполнялись все научно-технические иссле-

дования по основным и смежным проблемам данной работы. Впервые в стране создал школу отечественной коронарной микрохирургии и обучил многих ведущих специалистов. В 1995 г. являлся руководителем бригады хирургов, успешно прооперировавших Президента РФ Б.Н. Ельцина. Высокую оперативную активность (6–8 операций в неделю на открытом сердце) сочетает с преподавательской и научной деятельностью. Им подготовлено около 10 докторов и более 20 кандидатов медицинских наук в области кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии. Автор более 400 публикаций по различным вопросам современной медицины (физиология и патофизиология, экспериментальные модели, микрохирургия сосудов, пластическая и реконструктивная хирургия, анестезиология и реанимация, кардиология). Инициатор и один из основных разработчиков Федеральной программы «Медицина высоких технологий». Почетный член Академии наук Республики Татарстан. Академик РАЕН, Академик АН Республики Башкортостан, иностранный член НАН Республики Казахстан. Почетный профессор Московского университета (2004). Член Совета директоров Международного хирургического общества им. М. Дебейки (1995). Член Научного совета Всемирного общества ангиологов (1994). Член президиума Российского общества по сердечно-сосудистой хирургии (1994). Член Европейского общества сердечно-сосудистой хирургии (2000). Премия Правительства РФ. Государственная премия СССР (1982) за работу по реплантации пальцев и кисти с микрохирургической техникой. Государственная премия РФ 2001 г. в области науки и техники за работу «Хирургическое лечение сочетанных сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний» (премия присуждена коллективу в составе: Акчурин Р.С., Бранд Я.Б., Долгов И.М., Лепилин М.Г., Ширяев А.А., Буйденок Ю.В., Давыдов М.И., Полоцкий Б.Е.). Награжден орденом Почета (1996), орденом Командора (Перу, 2000), орденом Орла III степени (1997) и международным орденом им. Пола Харриса неправительственной организации Rotary International (1998). Его брат Расим Сулейманович Акчурин (род. 03.I.1932 г.) — генерал-полковник, командовал зенитно-ракетными войсками СССР.

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.*

AKCHURIN RENAT SULEYMANOVICH Expert in cardiosurgery developed unique directions in corrective surgry, vascular surgery and cardiosurgery. His scientific research and contribution to practical health care are associated with the development of microsurgery, the development of coronary microsurgery. For many years he has been working on such pioneering areas as reconstructive and plastic microsurgery, reconstructive and plastic surgery of the extremities, reconstructive microsurgery of coronary arteries, surgical treatment of coronary heart disease, surgical treatment of rhythm disturbances, myocardial defense, laser angioplasty, heart transplantation and heart-lungs complex. He is co-author of the first in the country operations for the re-implantation of the fingers, fore-to-finger transplantation, complex plastic reconstructions of the bristle brush, transplantation of the musculocutaneous flaps instead of muscular and skin defects of the neck, forearm, lower limbs. For the first time in Europe, he introduced an operating microscope and microsurgical technique into coronary surgery, microsurgical operations on the branches of the renal arteries, vertebral arteries. In 1995 he was the head of a team of surgeons who successfully operated the President of the Russian Federation, BN. Yeltsin.



АЛАБУШЕВ АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ Род. 10.V. 1955 г. в г. Калач (Воронежская обл.). Окончил Донской сельскохозяйственный институт (1977). Д.с.-х.н. (1999). Профессор (2006). 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 (15.II.2012). Член бюро Отделения РАН. Специалист в области земледелия и растениеводства. Работал младшим научным сотрудником селекционного центра Донского зонального НИИ сельского хозяйства (1977); старшим научным сотрудником (1978—1987), заведующим лабораторией (1987—1990), заведующим отделом (1991—1997), заместителем директора по науке (1997—1998), директором (1999—2004) Всероссийского НИИ сорго и других зерновых культур. С 2004 г. — директор Всероссийского НИИ зерновых культур им. И.Г. Калиненко.

Проводил работы на Зерноградской селекционной станции. Его научные исследования посвящены разработке и усовершенствованию технологий возделывания зерновых и кормовых культур; проблемам производства зерна в России, эффективности возделывания сельскохозяйственных культур. Под его руководством и при непосредственном его участии проведен анализ состояния и перспективы развития зернового хозяйства Российской Федерации, обоснована актуальность и объективные возможности научного обеспечения интенсификации производства зерна. Сформулировал основные положения адаптивной технологии выращивания сорго. Результаты исследований включены в системы ведения сельского хозяйства Ростовской обл., в рекомендации по освоению адаптивных экологически и экономически обоснованных технологий зерновых культур. Внес вклад в обоснование актуальности и объективных возможностей научного обеспечения интенсификации производства зерна и перспективам развития зернового хозяйства Российской Федерации. Провел анализ состояния и развития отрасли семеноводства в РФ, определил задачи семеноводства, пути быстрого расширения площадей новыми сортами, особенности семеноводства зерновых культур, критерии устойчивости семеноводства, обеспечение технологической устойчивости через воспроизводство семян высокого качества, совершенствование организационной структуры семеноводства. Для засухоустойчивой культуры сорго им разработаны элементы технологии возделывания: размещение в севообороте, обработки почвы, борьбы с сорняками в посевах, особенности применения гербицидов, сроки посева, нормы высева, качество полученной продукции, использование культуры в кормлении сельскохозяйственных животных, что позволяет повысить адаптивный потенциал культуры, увеличить урожайность и стабилизировать продуктивность севооборотной площади в засушливых зонах России. Под его руководством ученые института решают задачу интенсификации всего комплекса научных исследований, включающих создание сортов по заданным параметрам, обеспечение их надежной технологией возделывания и производство семян высшей репродукции. За период 2008—2014 гг. передано на государственное сортоиспытание 56 сорт и гибрид, внесено в Госреестр 39 сортов и гибридов, получено 69 патентов; ВНИИЗК является одним из ведущих институтов России, где создан уникальный генофонд по озимой пшенице, озимому и яровому ячменю, сорго, рису, сое, кукурузе и многолетним травам. Под его научным руководством создана школа квалифицированных

ученых, успешно защищена докторская и семь кандидатских диссертаций, проводят научные исследования аспиранты по разработке эффективных высокоточных, ресурсосберегающих, экономически обоснованных и экологически безопасных технологий возделывания зерновых и кормовых культур. За период руководства институтом (1999—2014) сотрудниками института защищено 48 кандидатских и семь докторских диссертаций. Институт стал одним из ведущих в области селекции, семеноводства, технологий не только в Южном федеральном округе, но и в Российской Федерации. Основные результаты его исследований: разработаны элементы технологии возделывания сорго: размещение в севообороте, обработка почвы, борьба с сорняками в посевах, применение гербицидов, установление сроков посева и норм высева, использование культуры в кормлении сельскохозяйственных животных; проведен анализ состояния и развития отрасли семеноводства в РФ, определены задачи семеноводства, пути быстрого расширения площадей новыми сортами, особенности семеноводства зерновых культур, критерии устойчивости отрасли семеноводства; определена структура посевных площадей зерновых культур по природно-экономическим зонам Ростовской области; разработаны методические рекомендации по определению запасов продуктивной влаги в почвах, по применению комплексных микроэлементных удобрений при возделывании кормовых культур, по определению норм высева семян зерновых культур, по применению биопрепаратов при возделывании кормовых культур; предложены ресурсосберегающие технологии производства ярового ячменя и озимой мягкой пшеницы в Ростовской области. Член Совета по обработке почвы, Экспертного совета при Комитете Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и рыбохозяйственному комплексу, научно-технического совета при МСХиП Ростовской области. Член бюро Отделения сельскохозяйственных наук РАН, член Экспертного совета Отделения сельскохозяйственных наук РАН по направлению растениеводство, защита растений и биотехнология председателем Ростовского регионального отделения фонда им. А.Т. Болотова. Заместитель председателя диссертационного совета ДМ.006.066.01 (2004—2013). Под его руководством подготовлена докторская и 7 кандидатских диссертаций. Член редакционного совета журналов «Кукуруза и сорго», «Селекция, семеноводство и генетика», председатель редакционного совета журнала «Зерновое хозяйство России». Автор более 200 научных работ, в том числе более 30 книг и брошюр, из них 7 монографий. Автор патента на изобретение «Способ возделывания озимой пшеницы». Награжден серебряной и золотой медалями Минсельхоза РФ «За вклад в развитие в АПК России»; Золотой медалью за высококачественную профессиональную деятельность, благодарностью Главы администрации (Губернатора) Ростовской области; Почетной грамотой Россельхозакадемии; Почетной грамотой МСХ РФ; Почетной грамотой Законодательного собрания Ростовской области; Дипломом РАСХН за лучшую завершенную научную разработку года; Почетной грамотой МСХиП Ростовской области; медалью «Ветеран труда»; Дипломом «Лучший управленец Дона».

Лит.: *Растениеводство: учебное пособие. Соавт.: В.А. Алабушев и др. Ростов на Дону: Изд. центр МарТ, 2001. 383 с. ♦ Эффективность производства сорго зернового. Соавт. Л.Н. Анипенко. Всероссийский НИИ сорго и других зерновых культур. Ростов-на-Дону, 2002. 191 с. ♦ Сорго — селекция, семеноводство, технология, экономика. Соавт.: Л.Н. Анипенко и др. Ростов-на-Дону, 2003. 367 с. ♦ Технологические приемы возделывания и использования сорго. Ростов-на-Дону, 2007. 222 с. ♦ Южно-Российские технологии ячменя. Соавт.: Н.Н. Коломийцев и др. Ростов-на-Дону: Терра Принт, 2008. 272 с. ♦ Состояние и направления раз-*

вития зерновой отрасли. Соавт.: А.В. Гуреева, С.А. Раева. Ростов-на-Дону: Книга, 2009. 187 с.
♦ *Возделывание мягкой озимой пшеницы в Ростовской обл. Соавт.: Н.Г. Янковский и др. Ростов-на-Дону: ЗАО Книга, 2011. 62 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.*

ALABUSHEV ANDREY VASILIEVICH Expert in agriculture and plant growing. Director of the I.G. Kalinenko All-Russian Research Institute of Grain Crops He conducted work at the Zernograd Selection Station. His scientific research is dedicated to the development and improvement of technologies for the cultivation of grain and forage crops; problems of grain production in Russia, the efficiency of cultivation of crops. Under his leadership and with his direct participation, an analysis of the state and prospects for the development of the grain industry of the Russian Federation was carried out. He formulated the main provisions of the adaptive technology of sorghum growing.



АЛДОШИН СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ Род. 02.III.1953 г. в с. Красные Починки (Кадомский район, Рязанская обл.). Окончил химический факультет Ростовского государственного университета (1975). К.х.н. (1977). Д.х.н. (1986). Профессор (1996). Академик РАН (22.V.2003, Отделение химии и наук о материалах; физическая химия). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение общей и технической химии; физическая химия). Вице-президент РАН (2008). Специалист в области строения вещества, кристаллохимии органических и комплексных соединений, твердофазных химических превращений, фотохромных материалов. В годы учебы в университете (1972—1975) он начал совмещать учебу и научную работу, проводя исследования на кафедре химии природных и высокомолекулярных соединений (зав. кафедрой — член-корр. АН СССР, профессор Ю.А. Жданов). На 3-м курсе по рекомендации профессора В.И. Минкина он был переведен на индивидуальный план обучения и направлен в Отделение Института химической физики АН СССР в п. Черноголовка Московской области (с 1991 г. — Институт проблем химической физики РАН, ИПХФ РАН). В институте совместно с профессором В.А. Коганом (кафедра физической и коллоидной химии РГУ, зав. кафедрой — профессор О.А. Осипов) изучал строение металлокомплексов серосодержащих азометинов и азосоединений, что и стало темой его дипломной работы (1975), удостоенной медали на Всесоюзном конкурсе дипломных работ. После окончания университета работал в Отделении Института химической физики (ныне — Институт проблем химической физики РАН) младшим, старшим, ведущим научным сотрудником. С 1989 г. — заместитель директора, с 1997 г. — директор ИПХФ РАН. Председатель Научного центра РАН в Черноголовке (2004—2009).

Научный центр в Черноголовке при его участии укрепил свое положение как одного из крупнейших не только в России, но и в мире, в передовых областях физики, химии, физико-химической биологии и медицины, ряда смежных отраслей науки; наряду с выполнением ряда выдающихся фундаментальных исследований, в том числе в области нанотехнологий, в Центре организована инновационная деятельность, создан первый в Академии наук «бизнес-инкубатор». Основные работы в области строения вещества, реакционной способности, создания и иссле-

дования новых материалов, в том числе наноматериалов со специальными свойствами, гибридных материалов, композиционных материалов конструкционного назначения, «умных» материалов для записи информации и молекулярной электроники. Развил фундаментальные исследования школы академика Н.Н. Семенова в области строения вещества, создания новых материалов, организовывая ряд новых научных направлений, в том числе направление в химии твердого тела — кристаллохимическую инженерию фотохромных систем с различными типами фотохимических превращений и управление реакционной способностью и свойствами таких систем через их молекулярную структуру. Вместе с сотрудниками его лаборатории исследовал новые полифункциональные соединения, сочетающие в одной кристаллической решетке различные структурные фрагменты, определяющие фотохромные, электрические и магнитные свойства. Его работы в области кристаллохимии органических и комплексных соединений, строения вещества, твердофазных химических превращений, исследования строения и реакционной способности органических соединений различных классов стали широко известны у кристаллохимиков и физикохимиков в нашей стране и за рубежом. Под его руководством в 1990—2000 гг. проведены исследования связи строения молекул с различными типами фотопревращений, созданы новые материалы и модели активных центров негемовых металлоферментов, выполнены основополагающие работы по созданию новых функциональных материалов и наноматериалов, разработан ряд новых технологических процессов, реализованных в промышленности. Под его руководством выполнен ряд важных исследований в области кристаллохимии, квантовой химии, химии твердого тела, материаловедения, информационных технологий, Grid-технологий, оптической и магнитной записи информации, изучения молекулярных машин. Автор более 350 научных публикаций, авторских свидетельств и патентов на изобретения. Профессор и декан факультета фундаментальной физико-химической инженерии Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (факультет существует с 2006 г.). Профессор, зав. кафедрой физики организованных структур и химических процессов Московского физико-технического института. Член Президиума РАН (2014). Руководитель научно-координационных органов: Координационного совета по инновационной деятельности и интеллектуальной собственности РАН (2009); Совета директоров институтов РАН (2004). Член научно-координационных органов: Рабочей группы по разработке проекта создания территориально обособленного комплекса для развития исследований и разработок и коммерциализации их результатов (инновационный центр «Сколково»); Комиссии по оценке результативности деятельности организаций РАН; комиссии Президиума РАН по использованию имущества организациями РАН (зам. председателя); Совета РАН по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН; Комиссии РАН по совершенствованию структуры РАН; Научного совета РАН по выставкам (зам. председателя); Комиссии РАН по образованию; Межакадемического Совета РАН по проблемам развития Союзных государств; Совета по инновационной деятельности и наукоемким технологиям при Комитете Государственной Думы по науке и наукоемким технологиям; Экспертного совета по законодательным инициативам в сфере научно-технической политики Комитета Совета Федерации по образованию и науке и Комитета Государственной Думы по науке и наукоемким технологиям; Экспертного совета по проблемам законодательного обеспе-

чения развития оборонно-промышленного комплекса при Председателе Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации; Совета по конкурентоспособности и предпринимательству при Правительстве РФ; Координационного совета по развитию нанотехнологий при Комитете Совета Федерации по науке, культуре, образованию, здравоохранении и экологии; Совета директоров Московского областного союза промышленников и предпринимателей; Московского областного совета по научно-технической и инновационной политике при губернаторе Московской области. Член Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России. Почетный доктор Ростовского государственного университета. Почетный профессор Московского государственного открытого университета. Член редколлегии журналов Российской академии наук: «Успехи химии», «Известия Российской академии наук», «Технологии живых систем». Внес значительный вклад в организацию и становление научного совета и редколлегии международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология». Премия Правительства Российской Федерации 2008 года в области науки и техники. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени; дипломом Московского областного конкурса «Лауреат года»; дипломом и золотой медалью «За вклад в научное партнерство». Лауреат Национальной премии им. Петра Великого.

Лит.: *Алдошин С.М., Санина Н.А., Ракова О.А., Шилов Г.В., Куликов А.В., Шульга Ю.М., Ованесян Н.С. Новый класс нейтральных парамагнитных биядерных нитрозильных серусодержащих комплексов железа // Изв. Академии наук. Серия химическая (2003) 8, 1614–1620 ♦ Санина Н.А., Алдошин С.М. Функциональные модели нитрозильных [Fe-S] протеинов // Изв. Академии наук. Серия химическая. (2004) 11 2326–2345 ♦ Aldoshin S.M., Sanina N.A., Minkin V.I., Voloshin N.A., Ikorskii V.N., Ovcharenko V.I., Smirnov V.A., Nagaeva N.K. Molecular Photochromic Ferromagnetic Based on the Layered Polymeric tris-Oxalate of Cr(III), Mn(II) and Pyridinium... // J. Mol. Structure (2007) 826, 69–74 ♦ Aldoshin S.M., Lysenko K.A., Antipin M.Yu., Sanina N.A., Gritsenko V.V. Precision X-ray study of mononuclear dinitrosyl iron complex // J. Mol. Structure 875(2008) 309–315 ♦ Алдошин С.М. На пути к фотопереключаемым магнитам // Изв. Академии наук. Серия химическая. 2008, № 4, 704–721.*

ALDOSHIN SERGEY MIKHAILOVICH Expert in the structure of matter, crystal chemistry of organic and complex compounds, solid-state chemical transformations, photochromic materials. Director Institute of Problems of Chemical Physics, RAS. His main works include works in the field of the structure of matter, reactivity, the creation and research of new materials, including nanomaterials with special properties, hybrid materials, composite materials for structural purposes, «smart» materials for recording information and molecular electronics. He developed fundamental research of the school of academician NN. Semenov in the field of the structure of matter, the creation of new materials, organizing a number of new scientific trends, including the direction in solid state chemistry-the crystallochemical engineering of photochromic systems with various types of photochemical transformations.



АЛЕКИН ОЛЕГ АЛЕКСАНДРОВИЧ 10(23).VIII.1908–02.X.1995. Род. в г. Вильно (Вильнюс) в семье служащего. Окончил Ленинградский государственный университет, химик-неорганик (1938). К.х.н. (1940). Д.г.н. (1950). Профессор. Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение химических наук; гидрохимия). Специалист в области исследования озерных вод. Трудности периода первой мировой войны и в дальнейшем события в стране после 1917 г. за-

труднили получение им начального образования. Работал на мелких предприятиях в родном городе, затем выехал в Петроград, где окончил среднюю школу. В 1930 г. окончил Ленинградский химический техникум им. Д.И. Менделеева по специальности «Техник-химик по силикатам» и поступил в Ленинградский государственный университет. В 1939—1951 гг. в Ленинграде работал последовательно младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией в Государственном гидрологическом институте.

В период Великой Отечественной войны — в РККА (призван Фрунзенским райвоенкоматом Ленинграда). В звании капитана — служил в 296 сп 13 сд 59 А 1-го Украинского фронта. Награжден орденом Красной Звезды. В представлении к награде указано: «Товарищ Алекин 13.02.43 г. в районе Малодубровского болота Ленинградская область, выполняя специальное поручение командования по уточнению боевой обстановки в стрелковом батальоне, участвовал в отражении контратаки противника. При выбытии из строя командира роты, заменил его. Благодаря умелому командованию ротой, все контратаки противника были отбиты, занимаемый рубеж был удержан. В этом бою товарищ Алекин был тяжело ранен, ныне инвалид Отечественной войны.». После лечения демобилизован.

В 1944—1945 гг. работал доцентом кафедры общей химии Архангельского мединститута. В 1951 г. выехал в г. Новочеркасск Ростовской области, где работал до 1960 г. директором Гидрохимического института АН СССР (в последующем — в системе Росгидромета). Одновременно в 1954—1957 гг. — ректор Ростовского государственного университета, в этом университете сформировал подготовку специалистов по профилю своей научной деятельности. В 1961 г. переведен в Ленинград и определен в штат Лаборатории озероведения АН СССР. В 1965—1970 гг. — директор Ленинградского гидрометеорологического института. В 1971—1976 гг. в Институте озероведения АН СССР (организован в 1971 г.): заместитель директора с 1974 г., директор с 1978 по 1982 г.; затем — консультант института. Область его научных интересов — гидрохимия, химия природных вод, химическое равновесие водных систем, карбонатно-кальциевое равновесие, сток растворенных веществ с территории СССР. Разработал гидрохимическую классификацию природных вод. Основные труды посвятил исследованиям озерных вод, автор более 100 научных работ (часть из них переведена на иностранные языки). Результаты своих работ обобщил в монографиях «Общая гидрохимия» (1948), «Гидрохимия» (1952), «Основы гидрохимии» (1953), «Химический анализ вод суши» (1954) и «Химия океана» (1986). В предисловии к «Основам гидрохимии» он писал: «Основной целью автора в данной работе было стремление показать зависимость химических процессов, происходящих во всех природных водах, от условий окружающей среды, которые меняют направление и интенсивность этих процессов. Понимание этих связей позволяет легче объяснить возникновение тех или иных особенностей состава воды и его режима, а следовательно, решать конкретные гидрохимические задачи, возникающие при изучении и освоении водоемов. Целью изучающего гидрохимию должно быть поэтому не механическое запоминание количественных характеристик, а логическое понимание генетических связей, существующих между химическим составом природных вод и всем сложным комплексом факторов, воздействующих на него в естественных условиях.». И далее, там же, о предмете своего исследования: «Способность воды растворять вещества обусловливает совершающийся в природе грандиозный процесс химического выветривания корен-

ных изверженных пород и создание разнообразных осадочных пород, слагающих верхние слои литосферы. Вода участвует в создании, разложении и изменении минералов, разрушении толщи осадочных пород, эрозии земной поверхности, образовании карстов. Происходящий при этом перенос растворенных водой веществ ведет к образованию отложений в морях и бессточных бассейнах, способствует перераспределению солей на поверхности Земли. Все многообразие почв, их плодородие обязано процессам взаимодействия почв с водными растворами.». Основатель ведущей научной школы Российской Федерации «Развитие теории формирования изотопного и химического состава природных вод под влиянием естественных и антропогенных факторов и процессов». Сталинская премия (1951) за работу «Гидрохимия рек СССР». Орден Красной Звезды (1943). Умер в Москве. Похоронен в Санкт-Петербурге на Богословском кладбище.

Лит.: *Алекин О.А. Основы гидрохимии: учебное пособие для студентов гидрометеорологических институтов и государственных университетов. Л.: Гидрометеоиздат, 1970. 444 с.* ♦ *Алекин О.А. Химический анализ вод суши (при стационарном их изучении). Л.: Гидрометеоиздат, 1954. 200 с.* ♦ *Алекин О.А. Руководство по химическому анализу вод суши: руководство. Л.: Гидрометеоиздат, 1973. 269 с. (в соавт.).*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 595.*

ALEKIN OLEG ALEXANDROVICH Expert in lake water research. Rector of Rostov State University. Director of the Leningrad Hydrometeorological Institute. Director of the Institute of Lake Science of the Academy of Sciences of the USSR. His research interests include hydrochemistry, natural water chemistry, chemical equilibrium of aqueous systems, carbonate-calcium equilibrium, and the flow of dissolved substances from the territory of the USSR. Developed a hydrochemical classification of natural waters. He dedicated his main works to lake water research.



АЛЕКСАНДРОВ АЛЕКСАНДР ДАНИЛОВИЧ 22.VII(04.VIII)1912—27.VII.1999. Род. в дер. Волынь (Рязанский уезд, Рязанская губ.), но с раннего детства жил в Санкт-Петербурге. Окончил с отличием физическое отделение физико-математического факультета Ленинградского государственного университета по специальности «Теоретическая физика» (1933). Академик РАН (26.VI.1964, Отделение математики; математика). Член-корр. РАН (04.XII.1946, Отделение физико-математических наук). Его отец Даниил Александрович Александров и мать Елизавета Иосифовна Бартошевич преподавали в гимназии (до 1917 г. именовавшейся гимназией княгини Оболенской, затем переименованной в 16-ю единую трудовую школу); оба родителя оказались в блокадном Ленинграде, где отец умер от голода в 1942 г., мать весной 1942 г. была эвакуирована к сыну в Казань. В 1928 г. окончил среднюю школу (в одном классе с ним учился будущий писатель и драматург В.А. Лифшиц), но по причине юного возраста родители отсоветовали ему поступать в университет. Год он проучился в художественной школе. В 1929 г. поступил в ЛГУ, который окончил за 4 года в 1933 г. Дипломную работу «Вычисление энергии двухвалентного атома по методу Фока» защитил на «отлично». В ЛГУ его учителями были физик В.А. Фок и математик Б.Н. Делоне. С декабря 1930 по октябрь 1932 г. работал в Государственном оптическом институте в должности научно-технического сотрудника. В1932 г. перешёл на работу в Физический институт ЛГУ, где работал в теоретическом отделе до 1936 г. в качестве научного сотрудника. В 1933—1941 гг. — ассистент (с 1937 г. —

и.о. профессора, с 1944 г. — профессор) на математико-механическом факультете ЛГУ. С 1936 г. перешёл полностью на работу по математике. В 1935 г. защитил кандидатскую, а в 1937 г. — докторскую диссертации. И.о. профессора Педагогического института им. Покровского (Ленинград, 1937—1938). Старший научный сотрудник Математического института АН СССР в Ленинграде (1938—1953, с ноября 1941 по осень 1944 гг. — в эвакуации в Казани). Профессор по кафедре геометрии (1945). Ректор ЛГУ (1952—1964). Заведующий кафедрой геометрии ЛГУ (1953—1960).

С 1964 по 1986 г. жил в Новосибирске, заведовал отделом обобщённой римановой геометрии в Институте математики СО АН СССР и преподавал в Новосибирском государственном университете (НГУ). Заведующий кафедрой геометрии и топологии в НГУ (1965—1982). Создал новое направление в теории дифференциальных уравнений эллиптического типа — геометрическую теорию уравнений эллиптического типа. В 1986 г. вернулся в Ленинград на должность заведующего лабораторией геометрии и топологии Ленинградского отделения Математического института АН СССР (ЛОМИ). С 1988 г. — советник при дирекции ЛОМИ. Был членом правления Ленинградского математического общества. Избирался депутатом Верховного Совета РСФСР 5-го созыва (1958—1962). В 1961 г. воздержался при голосовании закона, вводящего смертную казнь за валютные операции с приданием этой норме обратной силы (это было единственным зафиксированным в истории случаем неединогласного голосования на пленарных заседаниях доперестроечных Верховных Советов СССР и РСФСР за 1937—1985 гг.). Всю свою жизнь он придерживался коммунистического мировоззрения. При этом он понимал порочность политической системы СССР и не скрывал своё отношение к ней. Его вклад в математику проходил под девизом «Назад — к Евклиду». Сам он отмечал, что «пафос современной математики в том, что происходит возврат к грекам». Его пионерские работы обогатили геометрию методами теории меры и функционального анализа. Он развил синтетический подход к дифференциальной геометрии. В частности, создание внутренней геометрии нерегулярных поверхностей. Разработал наглядный метод разрезания и склеивания. Этот метод позволил ему решить многие экстремальные задачи теории многообразий ограниченной кривизны. Построил теорию метрических пространств с односторонними ограничениями на кривизну. Возник естественный известный класс метрических пространств, обобщающих римановы пространства в том смысле, что в них осмыслено центральное для римановой геометрии понятие кривизны. Эта область получила название «геометрия Александрова», она по сей день активно развивается. В его работах также получила развитие теория смешанных объёмов выпуклых тел. Он доказал фундаментальные теоремы о выпуклых многогранниках и предложил новый синтетический метод доказательства теорем существования. Является основоположником хроногеометрии. Он создал новые приёмы исследований. Эти приёмы оказались эффективными не только в геометрии, но и в смежных областях математики. Им написан ряд монографий, множество научных статей, учебники для школ и ВУЗов. Он писал также публицистические статьи, воспоминания об учёных и философские эссе о моральной ценности науки. Поддерживал дружеские отношения с учеными во многих городах страны (в числе его друзей — семья профессоров Бориса Игоревича и Марии Семеновны Козловых, — с ними он неоднократно встречался в Ленинграде в ЛО ИИЕТ АН СССР и в домашних условиях). Сам он рассказывал, что полюбил горы, оказавшись с отцом в Крыму в 1932 г. Во время Великой

Отечественной войны, несмотря на полагавшуюся ему бронь, сделал попытку войти в альпийский батальон, формировавшийся на Кавказе, но получил отказ. В 1949 г. ему присвоено звание мастера спорта СССР по альпинизму. Будучи ректором, он всячески способствовал спортивному альпинизму в университете, принимая в восхождениях активное участие. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1963). Академик Итальянской национальной академии (1975). Сталинская премия 2-й степени за научные работы по геометрии (1942). Награжден орденом Ленина (1961); четырьмя орденами Трудового Красного Знамени (1953, 1957, 1975 и 16 октября 1990), последний вручён за особый вклад в сохранение и развитие генетики и селекции, подготовку высококвалифицированных научных кадров; орденом Дружбы народов (1982); медалью «За оборону Ленинграда» (1945); медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1945); премией имени Н.И. Лобачевского (1951); золотой медалью имени Эйлера (1991); орденом Почёта (1999) за большой вклад в развитие отечественной науки, подготовку высококвалифицированных кадров и в связи с 275-летием Российской академии наук. В 1937 г. женился на студентке физического факультета Марианне Леонидовне Георг; впоследствии она, работая в Радиевом институте АН СССР, защитила кандидатскую диссертацию по ядерной физике; в их семье родилось двое детей: Дарья (1948 г.р.) и Даниил (1957 г.р.). Умер в Санкт-Петербурге после продолжительной болезни, похоронен на Богословском кладбище. Его имя носит Петербургский геометрический семинар (Санкт-Петербургское отделение Математического института имени В.А. Стеклова РАН).

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 686 ♦ Личный архив Б.И. и М.С. Козловых.*

ALEXANDROV ALEXANDER DANILOVICH Mathematician. Rector of the Leningrad State University. All his life he abided by the communist worldview. At the same time he understood the depravity of the political system of the USSR and did not hide his attitude towards it. His contribution to mathematics was held under the motto «Back to Euclid». He himself noted that «the pathos of modern mathematics lies in the fact that a return to the Greeks takes place». His pioneering work enriched geometry with methods of measure theory and functional analysis. He developed a synthetic approach to differential geometry. In particular, the creation of an internal geometry of irregular surfaces. Developed an intuitive method of cutting and gluing. This method allowed him to solve many extremal problems in the theory of manifolds of bounded curvature. He constructed a theory of metric spaces with one-sided restrictions on curvature. In his works, the theory of mixed volumes of convex bodies also evolved. He proved fundamental theorems on convex polyhedra and proposed a new synthetic method for proving existence theorems. He is the founder of chronogeometry. He created new methods of research. These techniques proved to be effective not only in geometry, but also in related fields of mathematics.



АЛЕКСАНДРОВ АНАТОЛИЙ ПЕТРОВИЧ 31.I(13.II).1903—03.II.1994. Род. в г. Тараща (Киевская губ.). Окончил физико-математический факультет Киевского института народного образования (1930). К.ф.-м.н. (1937, тема: «Пробой твердых диэлектриков»). Д.ф.-м.н. (1941, тема: «Релаксация в полимерах»). Академик АН СССР (23.X.1953, Отделение физико-математических наук; физика). Член-корр.

РАН (29.IX.1943, Отделение физико-математических наук). Президент АН СССР (25.XI.1975—16.X.1986). Основные работы в области физики твердого тела, ядерной физики, физических основ атомной энергетики. Его отец — Александров Петр Павлович, член Киевского окружного суда, надворный советник; его мать — Элла Мария Эдуардовна, урожденная Классон (1871—1906), жила в Киеве. После смерти матери Анатолий жил и воспитывался у бабушки Анны Карловны Классон (урожденная Вебер, гувернантка). Учился в реальном училище № 1 в Киеве, окончил училище в 1919 г. Служил юнкером в белой армии Врангеля в годы Гражданской войны. Имея возможность эмигрировать, остался в Советской России, но попал в плен, был приговорен к расстрелу, — чудом спасся. Работал ассистентом в Киевском горном институте, электромонтером, электротехником в Киевском физико-химическом обществе при Политпросвете, преподавателем средней школы в с. Белки Киевской области. С 1924 по 1930 г. совмещал учебу на физико-математическом факультете Киевского университета с преподаванием физики и химии в 79-й средней трудовой школе Киева. Еще студентом занимался исследованиями в Киевском рентгеновском институте под научным руководством проф. В.К. Роше. В 1929 г. опубликовал свою первую научную статью, которую заметил академик А.Ф. Иоффе и пригласил его в Ленинградский физико-технический институт (ФТИ). В ЛенФТИ с 1930 г. исследовал электрическую прочность диэлектриков, совместно с С.Н. Журковым и П.П. Кобеко разработал статистическую теорию прочности. Преподавал в Ленинградском политехническом институте (ЛПИ) (1931—1941): ассистент на кафедре общей физики, заведовал лабораторией оптики, доцент кафедры экспериментальной физики (с 1939 г. — технической электроники) и химической физики инженерно-физического (физико-механического) факультета.

В годы Великой Отечественной войны возглавлял работы по защите кораблей от магнитных мин; создал электродуговой прорезатель противолодочных сетевых заграждений «Сом» (за эту работу научный коллектив в 1942 г. награжден Сталинской премией 1-й ст.).

С 1943 г. по просьбе И.В. Курчатова включился в работы по «урановой проблеме». Под его руководством выполнен комплекс работ, включая исследования по термодиффузному разделению изотопов, а также получение дейтерия и трития. С 1948 г. занимался разработкой промышленных реакторов. С 1949 г. — зам. директора Лаборатории измерительных приборов АН СССР (ЛИПАН), оставаясь по совместительству директором Института физических проблем (ИФП) (1946—1955) (до 1946 г. ИФП возглавлял П.Л. Капица). В 1948 г. обратился в спецкомитет, возглавлявшийся Л.П. Берией, с предложением начать работу по проектированию атомных подводных лодок (АПЛ) с ядерными и энергетическими установками. В 1952 г. стал научным руководителем разработки проекта АПЛ и её ядерной энергетической установки (первая отечественная атомная подводная лодка «Ленинский комсомол» была спущена на воду в августе 1957 г.). Непосредственно руководил пуском реакторов первого в мире атомного ледокола «Ленин». С 1960 г. — директор Института атомной энергии. По его инициативе построена крупнейшая в СССР установка по сжижению гелия, это обеспечило исследования по физике низких температур, по техническому использованию сверхпроводимости. Научный руководитель проекта реакторных установок типа РБМК. Под его руководством создан ряд мощных водоводяных реакторов, установленных, в частности, на Нововоронежской АЭС и АЭС в Рейнсберге (ГДР). В 1950-е гг. совместно

с И.В. Курчатовым создал в своем институте радиобактериологический отдел (позднее стал самостоятельным институтом, ныне — Институт молекулярной генетики РАН). Иностранный член Болгарской, Венгерской, Чехословацкой, Финляндской, Индийской академий наук. Почетный член Национальной академии наук Азербайджана. Иностранный член Польской академии наук (1977). Иностранный член Монгольской академии наук. Иностранный член Королевской шведской Академии наук (1973). Ленинская премия (1959). Сталинские премии (1942, 1949, 1951, 1953). Государственная премия СССР (1984). Трижды Герой Социалистического труда (1954, 1960, 1973 гг.). В числе его наград: 9 орденов Ленина (1945, 1949, 1953, 1954, 1956, 1963, 1975, 1978, 1983 гг.); орден Октябрьской Революции (1971 г.); орден Отечественной войны 1-й ст. (1985 г.); орден Трудового Красного Знамени (1945 г.) и др. Умер в Москве, похоронен на Митинском кладбище в Москве. Его имя присвоено Научно-исследовательскому технологическому институту в Сосновом Бору, бывшему филиалу Института атомной энергии. В Сосновом Бору установлен бюст и памятник.

О нем: *Александров Анатолий Петрович // Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 11. В.И. Гохнадель. Ученые-естественники немецкого происхождения. СПб.: Гуманистика, 2014.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 611.*

ALEXANDROV ANATOLY PETROVICH Main works: solid state physics, nuclear physics, physical fundamentals of nuclear energy. During the Great Patriotic War, he headed the work on ships protection from magnetic mines; created an electric arc cutter anti-submarine network obstacles «Som». President of the Academy of Sciences of the USSR . Since 1948 he worked on the development of industrial reactors. In 1948 he applied to the special committee headed by L.P. Beria, with a proposal to begin work on the design of submarines with nuclear and power plants. He exercised direct supervision of reactors commissioning of the world's first nuclear icebreaker «Lenin». Since 1960, he is the Director of the Institute of Atomic Energy. On his initiative, the USSR's largest installation for liquefying helium was built. In the 1950s, together with I.V. Kurchatov, he created radiobacteriological department in his institute.



АЛЕКСАНДРОВ БОРИС КАПИТОНОВИЧ 06(18).VIII.1889—22.I.1973. Род. в г. Владикавказе (Терская обл.) в семье законоучителя гимназии, после 1917 г. — приходского священника. Окончил электромеханический факультет Петроградского политехнического института (1917), инженер-электрик. Д.т.н. (1962, без защиты диссертации). Профессор (1948). Член-корр. АН СССР (23.X.1953, Отделение технических наук, гидротехника). После окончания Владикавказской мужской гимназии работал техником в строительном управлении в Кутаиси, затем в Управлении по изысканиям и составлении проекта орошения долины реки Чу (Семиреченской обл.). Профессионально в области гидротехники стал работать, обучаясь на третьем курсе института (1915). В 1917 г. работал у инженера Р.Э. Классона по проектированию гидроэлектростанции на р. Валдайке. В годы гражданской войны занимался проектированием берегоукрепительных и регулировочных работ на реке Терек. Работал в системе учреждений Наркомата земледелия РСФСР и Наркомата путей сообщения СССР (1913—1925). В 1921—1922 г. принимал участие в организации Владикавказского политехнического института, где начал свою преподавательскую деятельность по курсу

теоретической механики. С 1922 г. в Москве. Начальник отдела гидростанций Главэнерго ВСНХ СССР (1925). Старший инженер Главэлектро (1925—1931), заместитель главного инженера бюро «Большая Волга», затем Куйбышевского Управления (1932—1935). В 1932 г. была опубликована его первая научная работа «Гипотеза реконструкции Волги». Главный специалист, начальник бюро перспективного проектирования и главный инженер комплексного исследования Нижней Волги института «Гидроэнергопроект» (1935—1960). Им был подготовлен доклад о проекте Волго-Балтийского водного пути и переустройстве Мариинской системы (конец 1930-х гг.).

В годы Великой Отечественной войны — в эвакуации в г. Ессентуки. Участник проектирования канала им. Москвы, Рыбинского и Угличского гидроузлов, мелиорации земель. Начальник бюро схем и главный инженер управления проекта «Большая Волга» треста «Гидроэнергопроект» (впоследствии институт «Гидропроект» им. С.Я. Жука) (1939). Вел научные работы в Энергетическом институте им. Г.М. Кржижановского (ЭНИН) (1960—1973). Одновременно преподавал во Владикавказском политехническом институте (1918—1919, 1921—1922), в Московском институте инженеров транспорта (1925—1928), в МВТУ им. Н.Э. Баумана (1928—1929), в Московском институте народного хозяйства им. Г.В. Плеханова (1929). Заведующий кафедрой гидротехнических сооружений и профессор в Московском энергетическом институте (1946—1960). Всесторонние знания позволили ему стать ведущим специалистом по использованию в народном хозяйстве крупных гидроэнергетических бассейнов страны — Волги, Камы, Оби, Енисея, Амура и др. Руководил инженерно-экономическими разработками схем Волжско-Камского каскада, определившими выбор створов и энергоэкономических показателей Волжской ГЭС им. В.И. Ленина, Саратовской ГЭС, Волжской ГЭС им. XXII съезда КПСС, Чебоксарской, Воткинской, Камской и других гидроэлектростанций. Занимался проблемой переброски стока северных рек в Волгу и Каму. Автор идеи о совмещении в одном гидротехническом сооружении нескольких функций. Вместе с инженером А.М. Морозовым предложил вариант гидроэлектростанции, совмещенной с водосливом (начало 1940-х гг.). Реализация этой идеи позволила почти вдвое уменьшить расход металла и цемента при сооружении первой в СССР гидроэлектростанции совмещенного типа — Камской; применена оригинальная конструкция понура и дренажа при размещении мощной гидростанции в створе с загипсованными породами. Под его руководством разработан и осуществлен для лесосплавной реки Камы многоступенчатый, шестикамерный, двуниточный судоходный шлюз с электровозной тягой, с большой пропускной способностью. Предложил применять совмещенные ГЭС с однотипными горизонтальными гидроагрегатами. Инициатор применения горизонтальных турбин с прямоосной отсасывающей трубой. Являлся экспертом Госплана СССР, Госстроя СССР, Минэнерго СССР по проектам гидроэнергетических сооружений и судоходных узлов, членом Технического совета Минэнерго СССР, заместителем председателя Комиссии Госплана СССР по электрификации страны. Участвовал в экспертизах проектов всех крупных гидроэнергетических и гидротехнических проблем. Автор важных для отрасли работ: монографии «Проектирование электростанций» (опубликованной в сборнике Московского энергетического института по истории энергетики), доклада «Задачи водного хозяйства Европейской части СССР» (1954), статьи «Новые типы плотинных совмещенных ГЭС с горизонтальными агрегатами» (1960). Член редколлегии журнала «Гидротехническое строи-

тельство». Автор статей в журналах и сборниках. Награждён орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта» и медалями СССР. Жена (второй брак) — Александрова (урожденная Ноздрачева) Людмила Ивановна, сотрудница института «Гидропроект». Умер в Москве.

Лит.: *Новые типы речных плотинных гидроэлектростанций. 1944 ♦ Пути индустриализации строительства речных плотин гидроэлектростанций. М., 1959.*

О нем: *Советские энергетики. Л.: Минэнерго СССР. 1970 ♦ Хагер В. «Гидравлики в Европе, 1800—2000: Биографический словарь ведущих специалистов в области гидротехники и гидромеханики. Цюрих: IAHR, 2003—2009.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 272.*

ALEXANDROV BORIS KAPITONOVICH He started working professionally in hydraulic engineering, studying in his third year at university (1915). In 1917 he worked for the well-known engineer R.E. Klasson on the design of a hydroelectric power station on the river. Valdike. During the Civil War, he was engaged in designing bank protection and adjustment works on the Terek River. Worked in the system of institutions of the People's Commissariat of Agriculture of the RSFSR and the People's Commissariat of Railways of the USSR. Head of the Hydro Power Plants Department of the Glavenergo of the USSR Supreme Economic Council (1925). A participant in the design and construction of a number of hydraulic structures. Leading Expert in the use of the country's large hydropower basins in the national economy. The author of the idea of combining several functions in one hydraulic engineering structure.

АЛЕКСАНДРОВ ГЕОРГИЙ НИКОЛАЕВИЧ 07.I.1930—04.V.2008. Род. в Ленинграде. Окончил с отличием электромеханический факультет Ленинградского политехнического института им. М.И. Калинина (ЛПИ) (1953), инженер-электро-



техник. Кандидат технических наук (1957). Доктор технических наук (1967). Член-корр. РАН (07.XII. 1991, Секция инженерных наук, прикладная физика и энергетика). Специалист в области теории коронного разряда при переменном напряжении, исследования характеристик изоляционных конструкций электропередач. Работал в ЛПИ ассистентом, младшим, затем старшим научным сотрудником, доцентом, профессором. Заведующий кафедрой электрических и электронных аппаратов Санкт-Петербургского государственного технического университета (1974), проректор по научной работе университета (1977—1982). С 1992 г. параллельно работал главным научным сотрудником отдела электроэнергетических проблем РАН.

Изучал характеристики коронного разряда на проводах линий электропередачи сверхвысокого напряжения и характеристики электрической прочности воздушных промежутков и изоляционных конструкций линий и подстанций сверхвысокого напряжения, молниезащиты объектов энергетического и оборонного назначения (1952—1962). Под его руководством создана лаборатория сверхвысоких напряжений для исследования и испытания изоляционных конструкций воздушных линий и подстанций в натурных условиях без искажающего влияния посторонних заземляемых предметов (1960-е гг.). Было доказано отсутствие предела электрической прочности воздушный промежутков при увеличении их длины, что позволило предложить осуществить передачу электроэнергии напряжением 1200 кВ от электростанций Казахстана и Сибири на Урал и в Европейскую часть России; создана первая в мире ЛЭП 1150 длиной более 2500 км. Доказана возможность повышения напряжения ЛЭП до 2000 кВ с пропускной способностью до 20000 МВт

на одну линию. Показал возможность устойчивой передачи электроэнергии на дальние расстояния по ЛЭП переменного тока при использовании управляемых шунтирующих компенсаторов реактивной мощности, подключенных в промежуточных пунктах линий. Была начата работа по созданию быстро действующих управляемых компенсаторов реактивной мощности трансформаторного типа. Первый промышленный образец такого компенсатора создан в Индии под его руководством. Организовал исследования и разработку полимерных изоляторов и полимерных изоляционных конструкций воздушных линий и аппаратов (1965), исследования новых типов электропередач переменного тока повышенной пропускной способности (1980). Возглавил кафедру, созданную в 1936 г. для подготовки специалистов в области высоковольтного аппаратостроения. Основателями научной и инженерной школ в этой области были профессора А.М. Залесский, Г.Н. Кукеков. В.В. Афанасьев. После избрания его заведующим кафедрой (1974) возглавил исследования по оптимизации и созданию изоляционных конструкций аппаратов высших классов напряжения. Проведены разработки для замены фарфоровых изоляторов полимерными, для создания технологии их производства на основе стеклопластиковых стержней и труб с защитным ребристым покрытием из кремнийорганической резины, промышленной технологии выпуска ограничителей перенапряжений на напряжения от 0,4 до 750 кВ. Совместно с профессором В.П. Луниным развил исследования и разработки управляемых шунтирующих реакторов для обеспечения баланса реактивной мощности в энергосистемах (с 1997 г. кафедра стала называться «Электрические и электронные аппараты»). Директор Центра энергетических защитных аппаратов. Исследовал характеристики электрической прочности длинных воздушных промежутков и изоляционных конструкций электропередачи. Автор около 500 научных трудов, 90 патентов и авторских свидетельств. Основные опубликованные работы — в области теории коронного разряда при переменном напряжении. Под его руководством проводились инженерные работы по оптимизации и созданию изоляционных конструкций аппаратов высших классов напряжения, в том числе наивысшего в мире класса 1150 кВ. По его оценкам, в России сложилась весьма неблагоприятная ситуация как с производством, так и с потреблением электроэнергии. При огромных российских расстояниях большое значение имеет экономная передача электроэнергии по линиям. Для этого должны быть использованы передовые технологии транспорта электроэнергии. РАО «ЕЭС России» официально провозглашен курс на увеличение потерь электроэнергии в электрических сетях за счет перегрузки линий электропередачи по отношению к оптимальной передаваемой мощности — он считал ошибочным этот подход. Вторым недостатком считал значительный перерасход электроэнергии на единицу вырабатываемой продукции по сравнению с промышленно развитыми странами. Решение этих двух проблем чрезвычайно актуально. При его участии подготовлены предложения по значительному сокращению потерь электроэнергии как при передаче электроэнергии, так и на производстве. Внедрение этих предложений наталкивалось на трудности, связанные, в том числе, с ошибочной ориентацией на западные образцы, где условия передачи и потребления электроэнергии существенно иные. В результате разработки российских ученых оставались невостребованными, сложившиеся десятилетиями коллективы ученых «таяли», специалисты меняли профиль деятельности. Он считал следующие направленния приоритетными в области энергетики: разработка методов эффективного использова-

ния низкосортных каменных углей (таких, как в Канско-Ачинском угольном бассейне) для выработки электроэнергии; разработка оптимальных конструкций линий электропередачи, обеспечивающих минимальные потери мощности при транспорте электроэнергии; исследование и разработка оптимальных режимов передачи электроэнергии по линиям электропередачи, обеспечивающих минимальные потери электроэнергии; исследования и разработка специальных видов электротехнического оборудования, обеспечивающего передачу электроэнергии с минимальными потерями; разработка способов контроля потребляемой промышленными предприятиями реактивной мощности и создание стимулирующих условий для компенсации реактивной мощности предприятиями; исследования и разработки, связанные с развитием атомной энергетики в России. Старший член Института инженеров электриков и электронщиков (Senior member of IEEE) (1977). Награжден орденом «Знак Почета» (1977). Умер в Санкт-Петербурге.

Лит.: *Александров Г.Н. Установки сверхвысокого напряжения и охрана окружающей среды. Учеб. пособие для вузов. Л.: Энергоатомиздат, 1989. 360 с.* ♦ *Александров Г.Н. Передача электрической энергии переменным током. Л.: Энергоатомиздат, 1990. 176 с.* ♦ *Александров Г.Н. Стеклопластиковая изоляция линий электропередачи. АН МССР, Отдел энергетической кибернетики. Кишинев: Штиинца, 1983. 166 с.* ♦ *Александров Г.Н. и др. Проектирование линий электропередачи сверхвысокого напряжения. Л.: Энергоатомиздат, 1983. 366 с.* ♦ *Передача электрической энергии переменным током. Л., 1990* ♦ *Александров Г.Н. Молния и молниезащита. М.: Наука, 2008. 376. с.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 814.*

ALEKSANDROV GEORGY NIKOLAEVICH Expert in the field of the theory of corona discharge with alternating voltage, research of the characteristics of insulating power transmission structures. He studied the characteristics of the corona discharge in view of the wires of the ultra-high voltage transmission lines and the electrical strength characteristics of air gaps and insulating structures of superhigh voltage lines and substations, lightning protection of energy and defense facilities. An ultrahigh stress laboratory was created to investigate and test the insulating structures of overhead lines and substations in full-scale conditions without the distorting influence of foreign grounded objects under his leadership. He showed the possibility of a stable transmission of electricity over long distances through the AC transmission line when using controlled shunt reactive power compensators connected at intermediate points of the lines. A work on the creation of fast-acting controlled reactive power compensators of transformer type was commenced.



АЛЕКСАНДРОВ ГЕОРГИЙ ФЕДОРОВИЧ 29.III(04.IV).1908–21.VII.1961. Род. в Санкт-Петербурге в семье рабочего. Окончил Партийную школу в Борисоглебске (1930) и исторический факультет Московского историко-философского института (Институт красной профессуры) (1932). Доцент (1935). К.филос.н. (1935). Профессор (1936). Д.филос.н. (1938). Академик РАН (30.XI.1946, Отделение философии и права; философия). Из-за ранней смерти отца воспитывался в детском доме в г. Борисоглебске (Тамбовская губ.), работал в слесарных мастерских. С 1924 г. учился в партийной школе. Одновременно работал инструктором Тамбовского губкома комсомола, преподавателем обществоведения в общеобразовательной школе г. Тамбова, затем – заведующим Борисоглебской совпартшколой. С 1932 г. в аспирантуре Института красной профессуры. С 1935 г. работал в том же институте учебным секретарем, заведующим научно-исследовательским сектором, научным со-

трудником, помощником директора по научно-исследовательской работе, исполнял обязанности декана философского факультета и ученого секретаря института; в 1936—1938 гг. — заместитель директора по научной работе и руководитель кафедры истории философии философского факультета. После защиты кандидатской диссертации читал лекции и вел семинарские занятия на философском факультете Московского государственного университета. В 1938—1939 гг. работал заведующим редакционно-издательским отделом Исполкома Коммунистического Интернационала (эту организацию распустили в 1943 г.), в 1939—1940 гг. — директором Высшей партийной школы при ЦК ВКП(б). Одновременно в 1938—1941 гг. заведовал кафедрой истории философии философского факультета МИФЛИ. С 1940 до 1947 г. — начальник Управления пропаганды и агитации ЦК ВКП(б). В 1947—1954 гг. — директор Института философии АН СССР, в 1954—1955 гг. — министр культуры СССР. С 1955 г. почти до конца жизни жил в г. Минске, работал заведующим сектором диалектического и исторического материализма в Институте философии АН Белорусской ССР. С 1960 г. — профессор Белорусского государственного университета. В последний период жизни занимался также историей социологии. В 1938 г. защитил докторскую диссертацию, посвященную мировоззрению Аристотеля. Автор трудов по истории философии и социологии: монографий «Философские предшественники марксизма» (1939), «Аристотель» (1940), «Диалектика и политика» (1940), «Борьба материализма и идеализма в античной философии» (1941), «Материализм XVIII столетия» (1941), «Борьба материализма и идеализма в эпоху Возрождения» (1941), «Классическая немецкая философия (Гегель)» (1941), «История западноевропейской философии» (в 3-х т., 1945), «О современных буржуазных теориях общественного развития» (1946). В период работы в Минске издал труды «История социологии как наука» (1958), «Очерк история социальных идей в древней Индии» (1959), «История социологических учений. Древний Восток» (1959). Крупнейшим его вкладом в отечественную философию можно полагать участие в качестве одного из авторов и редактора в издании в 1940—1943 гг. 3-томного труда «История философии».

В течение многих лет был одним из главных идеологов ВКП(б)-КПСС, автором большого числа работ по философии, а также ряда работ по социологии. Входил в число составителей 1-го и 2-го изданий книги «Иосиф Виссарионович Сталин. Краткая биография» (1939, 1949), был соавтором статьи «Сталин» в Большой Советской Энциклопедии (1947). Член Президиума АН СССР (1954—1955). С 1940 по 1953 г. — член редакционной коллегии журнала «Большевик». В 1941—1956 гг. являлся кандидатом в члены ЦК ВКП(б) (с 1952 — КПСС), а с 1946 по 1952 г. — членом Оргбюро ЦК ВКП(б). В 1946 г. избран депутатом Верховного Совета СССР (2-го созыва). В 1946—1955 гг. заведовал кафедрой истории общественных наук Академии общественных наук при ЦК КПСС. В 1947 г. на двух дискуссиях в области истории философии (первая — в Институте философии АН СССР, вторая — при ЦК ВКП(б) под руководством секретаря ЦК ВКП(б) А.А. Жданова) в рамках борьбы с «космополитизмом» его обвинили в «беспардонном академическом изложении» философии Канта, Фихте, Гегеля без оценок в соответствии с идеологическими установками, действовавшими в то время в СССР. А.А. Жданов опубликовал («Вопросы философии», 1947, № 1) резкую критическую статью о его трудах, в основном на основе анализа опубликованной в 1946 г. книги «История западноевропейской философии». Был снят с должности начальника Управления пропаганды и агитации ЦК, а в дальнейшем — выслан на

работу в АН Белорусской ССР. С приходом к руководству страной Н.С. Хрущева Г.Ф. Александров был освобожден от занимаемых им должностей и от депутатских обязанностей в соответствии с объявленным курсом на дестанилизацию. В 1955–1961 гг. работал заведующим сектором диалектического и исторического материализма в Институте философии АН Белорусской ССР (Минск). В Минске впервые за почти два десятилетия официального запрета социологии в СССР – начал читать студентам философского отделения исторического факультета БГУ спецкурс «История социологических учений», материал которого лег в основу его книг «История социологии как науки» (1958), «Очерк истории социальных идей в древней Индии» (1959) и «История социологических учений: Древний Восток» (1959). Сталинские премии (1942, 1943, 1946). Награжден орденами Ленина (1945, 1953), Трудового Красного Знамени (1944), Отечественной войны I степени и медалью «За доблестный труд» (1945). Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 228) (СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 7.*

ALEXANDROV GEORGY FEDOROVICH Philosopher, historian of sociology. Director of the Institute of Philosophy, USSR Academy of Sciences Minister of Culture of the USSR. His largest contribution to Russian philosophy is probably the participation in the publication of three-volume work «History of Philosophy» in 1940–1943 as one of the authors and editors. He was one of the main ideologists of the VKP(b)-KPSS (All-Union Communist Party) over a number of years, as well as the author of a large number of works on philosophy, and on sociology. He was one of the compilers of the book «Joseph Vissarionovich Stalin. Background». He was a co-author of the article «Stalin» in the Great Soviet Encyclopedia in 1947.



АЛЕКСАНДРОВ ЕВГЕНИЙ БОРИСОВИЧ Род. 13.IV.1936 г. в Ленинграде в семье доктора физ.-мат. наук Бориса Петровича Александрова – племянника президента АН СССР А.П. Александрова. Окончил физико-механический факультет Ленинградского политехнического института по специальности «Инженер-физик в области технологии применения и разделения изотопов» (1960). К.ф.-м.н. (1964, тема: «Интерференция невырожденных атомных состояний при их когерентном возбуждении»). Д.ф.-м.н. (1966, тема: «Интерференционные явления при квантовых переходах в нестационарной атомной системе»). Профессор (1991). Академик РАН (11.VI.1992, Отделение общей физики и астрономии, физика). Член-корр. АН СССР (15.III.1979, Отделение общей физики и астрономии). Специалист в области физической оптики и квантовой электроники. С 1960 г. – в Государственном оптическом институте им. С.И. Вавилова – инженером, младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, начальником сектора, начальником лаборатории радиооптической спектроскопии, заместителем директора института (1987–1992). Одновременно зав. лабораторией в ФТИ им. А.Ф. Иоффе (с 1999 г.). Преподаватель в Санкт-Петербургском государственном университете. Основные направления научной деятельности: квантовые эффекты интерференции невырожденных атомных состояний, радиооптическая спектроскопия атомов, квантовая магнитометрия и стандартизация частоты. В ранних работах впервые продемонстрировал явление квантовых биений люминесценции, иллюстрирующее один из базовых постулатов квантовой механики – принцип суперпозиции. Предложил идею магнитометра нулевого поля, основанного на эффекте Ханле (1960-е гг.). Обнаружил

и изучил явления интерференции атомных состояний и на этой основе разработал новые методы спектроскопии высокого разрешения. Его работы по спектроскопии флуктуаций интенсивности оптических полей при взаимодействии оптического излучения с атомами и молекулярными системами привели к созданию лазерных методов исследования движений в газообразных и жидких средах. На базе Института ядерной физики МГУ поставил эксперимент по поиску новой гипотетической частицы — «ариона» (1980-е гг.). Выполнил ряд работ по оптической накачке атомов. Провел исследования в области оптики, квантовой электроники, радиооптической спектроскопии, квантовой магнитометрии. Обнаружил новые виды магнитного резонанса (так называемые недиагональный и параметрический резонансы). Обнаружил и исследовал оптические явления, обусловленные когерентностью и ориентацией атомных состояний. Изучал проблему высокоточных измерений слабых магнитных полей; при его участии созданы уникальные по чувствительности и быстродействию магнитометры для стационарных обсерваторий и для авиационного магнитного картирования (для их испытаний участвовал в 1989 г. в полярной экспедиции СП-30 на дрейфующей льдине в Северном Ледовитом океане). Получены данные о пространственных корреляциях вариаций магнитного поля Земли. На базе созданного им калиевого магнитометра мазерного типа предложена концепция оперативного измерения компонентов вектора магнитного поля.

Руководитель с 2010 г. Научно-образовательного центра «Лазерная физика явлений в газах, кластерах и биологических объектах». Внес большой вклад в борьбу с лженаукой, в частности, совместно с В.С. Запасским доказал, что не допустимы никакие мистические измышления по поводу природы искажения светового импульса в нелинейной среде. 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. Черепащук.). Приглашенный профессор в вузах: Фрайбургский университет в ФРГ (1993), Физический институт Гейдельбергского университета в ФРГ (Гумбольдтовский профессор в 1994—1995), Миллеровский институт фундаментальных исследований в США (Беркли, 2001). Почетный член Лондонского института физики. Член Президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН (1985—2009). Член Научных советов и экспертных комиссий по проблемам «Физика атомных столкновений» и «Радиоспектроскопия конденсированных сред», Межведомственной комиссии Госстандарта России по магнитным измерениям. Председатель Комиссии по борьбе с лженаукой РАН (с 2012 г.). Главный редактор журнала РАН «Оптика и спектроскопия» (с 1883 г.). Редактор РЖ «Оптика». Член редколлегий журналов «Успехи физических наук» и «Письма в ЖТФ». Автор более 200 научных трудов. Государственная премия (1978, за цикл работ по обнаружению и исследованию новых оптических явлений, обусловленных когерентностью и ориентацией атомных состояний). Премии им. Д.С. Рождественского (1974), А. Гумбольдта (1974). Международная премия Ханле. Премия Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники (2011). Его награды: ордена «Знак Почета» (1971) и Дружбы народов (1993), медали. Имя «Евгений» в его честь присвоено (01.V.2003) малой планете Солнечной системы № 24609, открытой 7 сентября 1978 г. Т.М. Смирновой в Крымской астрономической обсерватории.

Лит.: *Интерференция атомных состояний // УФН, Т. 100. № 3. 1970 г. (соавт. Константинов О.В., Перель В.И.) ♦ Оптические проявления интерференции невырожденных атомных состояний // УФН. Т. 107. № 8. 1972 г. ♦ Спектроскопия сверхвысокого разрешения на основе интерференции состояний // УФН. Т. 129. № 9. 1979 г. (соавт. Чайка М.П., Калитиевский Н.) ♦ Лазерная магнитная спектроскопия. М.: Наука, 1986. (соавт. Запасский В.С.) ♦ Современное состояние техники измерения модуля слабых магнитных полей от нуля до десятка эрстед // УФН. Т. 171. С. 1263. 2001 г. ♦ Легенда об остановленном свете // УФН. Т. 174. С. 1105. 2004 г. (соавт. Запасский В.С.) ♦ Современные радиооптические методы квантовой магнитометрии // УФН. Т. 179. С. 605. 2009 г. (соавт. Вершовский А.К.).*

О нем: *Евгений Борисович Александров (к семидесятилетию со дня рождения) // УФН. Т. 176. С. 1237. 2006 г. ♦ Александров Евгений Борисович (к 75-летию со дня рождения) // Оптический журнал. 2011. № 4. С. 79–81.*

ALEXANDROV EVGENY BORISOVICH Scientist in the field of physical optics and quantum electronics. He used to work at the State Optical Institute named after S.I. Vavilov, at the Physicotechnical Institute. The main directions of his scientific activity are as follows: quantum effects of interference of non-degenerate atomic states, radio-optical spectroscopy of atoms, quantum magnetometry and frequency standardization. His early works were ther first to demonstrated the phenomenon of quantum luminescence beats, illustrating one of the basic postulates of quantum mechanics, that is, the principle of superposition. He discovered and studied the phenomena of interference of atomic states. On this basis, he developed new methods for high-resolution spectroscopy. His work on the spectroscopy of fluctuations of optical fields' intensity in the interaction of optical radiation with atoms and molecular systems led to the development of laser methods for investigating motions in gaseous and liquid media. Moscow State University set up an experiment to search for a new hypothetical particle, the Arion on the basis of the Institute of Nuclear Physics. He carried out a number of works on the optical pumping of atoms. He carried out research in the field of optics, quantum electronics, radio-optical spectroscopy, and quantum magnetometry. He discovered new types of magnetic resonance. He discovered and investigated optical phenomena due to the coherence and orientation of atomic states. He studied the problem of high-precision measurements of weak magnetic fields.



АЛЕКСАНДРОВ ИВАН ГАВРИЛОВИЧ 20.VIII(01.IX).1875–02.V.1936. Род. в Москве в семье медицинских работников (отец – фельдшер, мать – медсестра). Окончил Московское инженерное училище путей сообщения (1901). Академик РАН (29.III. 1932, Отделение математических и естественных наук; гидротехника, гидроэлектростанции, ирригация). Специалист в области энергетики и гидротехники. В юности подрабатывал частными уроками, два года работал слесарем. После окончания училища работал по железнодорожному ведомству над проектированием крупных путевых сооружений и железнодорожных мостов (1901–1912). В частности, участвовал в разработке проекта железной дороги Оренбург–Ташкент, ряда мостов (Финляндского через Неву, Бородинского в Москве, Старицкого через Волгу и др.). С 1912 г. его интересы сместились на исследование проблем ирригации, им были разработаны проекты строительства оросительных каналов в Средней Азии, использованные в советский период. Занимался изысканиями в бассейне р. Сыр-Дарья, составил схему орошения Ташкентского района и эскизный проект орошения юго-восточной части Ферганской долины (1912–1918). Работал в Комитете государственных сооружений над составлением

проектов гидротехнических сооружений (1918). С 1920 г. начал разрабатывать проект строительства ГЭС на Днепре, предложив вместо создания нескольких станций малой мощности на днепровских порогах построить одну крупную плотину с ГЭС сверхбольшой для того времени мощности в 560 МВт. Параллельно занимался вопросами промышленного и транспортного развития Приднепровья, участвовал в составлении плана ГОЭЛРО. Совместно с Г.М. Кржижановским руководил работами по экономическому районированию территории страны. С 1921 г. был членом президиума Госплана СССР, в 1931—1932 гг. руководил сектором энергетики этой организации, курировал все проекты строительства ГЭС и территориально-производственных комплексов при них, в том числе предложил использовать гидропотенциал рек Ангары и Енисея. Участвовал в разработке плана строительства Байкало-Амурской магистрали. При проработке схемы на Ангаре в числе новых «промышленных идей» предложил получать синтетический каучук из карбида кальция. Принимал участие в согласовании электрификации юго-восточной европейской части России с проектом Днепровской ГЭС (1920), в разработке плана электрификации Средней Азии, схемы энергетического и ирригационного использования водных ресурсов Чирчикского бассейна и проекта орошения засушливых районов Заволжья (1932). Для борьбы с засухой и обеспечения устойчивых урожаев пшеницы в Южном Заволжье при его участии было принято решение о проектировании большого комплекса гидротехнических сооружений на Волге, постройке у г. Камышина плотины с гидроэлектростанцией и шлюзами (что дало бы возможность оросить до 4 миллионов гектаров лучших земель Южного Заволжья), сооружение тепловых станций на горючих сланцах, а также достижение условий глубоководного судоходства до самой Астрахани, развития сети железных дорог и сооружения новых мостов через Волгу. Водохранилища позволяли бы регулировать орошение и значительно уменьшить мощность насосных станций на Волге. Когда при проектировании Камышинской плотины возникли затруднения в связи со своеобразием геологических условий (потребовавших для своего изучения применения сложных методов исследования), он предложил кессонный метод производства работ, лично руководил проектированием опытного кессона для проведения исследований. Вместо шлюзования нефтяных барж предложил производить перекачку нефти в верхний бьеф, что снизило затраты на эксплуатацию. Организатор создания государственного института по проектированию водных сооружений — Гипровод, директором которого был назначен в 1929 г.

В последние годы жизни занимался в основном научной работой, возглавляя транспортную секцию Академии наук СССР. Помимо прикладных исследований, он является одним из создателей и теоретиком советской районной школы экономической географии. В частности, его предложения создания рядом с ГЭС энергоёмких производств в дальнейшем легли в основу концепции энерго-производственных циклов и ТПК, разработанных Н.Н. Колосовским. Помимо созданной комиссией по разработке плана ГОЭЛРО сетки промышленного районирования страны, занимался решением проблемы интегрального экономического районирования и формированием на его основе АТД федеративного типа. Член Советского национального комитета Международной комиссии по большим плотинам. Награждён орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени. Умер в Москве. Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище.

Лит.: *Днепровское строительство и его экономическое значение. Харьков: Государственное издательство Украины, 1925 ♦ Днепро-*

строй, проект в 2-х т. М., 1929—1935. Том 1. Исследования, 1929. Том 2. Сооружения. 1935. Том 2. Чертежи и иллюстрации, 1935 ♦ Проблема Ангары. М.; Л.: Соцэкгиз, 1931.

О нем: *Золотарев Т.Л. Иван Гаврилович Александров (1875—1936) // В кн.: Люди русской науки. Том 2. М.—Л.: Гостехиздат, 1948. с. 1090—1098, с портр. и илл. Библиография: Главнейшие труды И.Г. Александрова ♦ Веденеев Б.Е. Памяти академика И.Г. Александрова // Электричество, 1936, № 10 ♦ Файнбойм И.Б. Иван Гаврилович Александров. М.; Л.: Госэнергоиздат, 1955. 136 с. ♦ Мелуа А.И., Мигуренко В.Р., Станкевич В.Л. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Тт. 21—22. СПб.: Гуманистика, 2015. 600 с.*

Фонды: *СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 8; Ф. 2. Оп. 17. Д. 186.*

ALEKSANDROV IVAN GAVRILOVICH Expert in the field of energy and hydraulic engineering. He participated in the development of the Orenburg-Tashkent railway project, a number of bridges. Since 1912 he worked in the field of irrigation. He developed projects for the construction of irrigation canals in Central Asia, used in the Soviet period. He was engaged in research of the basin of Syr-Darya river. SyrDarya. He drafted an irrigation scheme for the Tashkent region and a draft irrigation project for the south-eastern part of the Fergana Valley. Since 1920, he began to develop a project to build a hydroelectric power station on the Dnieper. He supervised the work on the economic zoning of the country. He participated in the development of the plan for the construction of the Baikal-Amur Mainline. He participated in the design of a large complex of hydraulic structures on the Volga River. He was an organizer of the creation of a state institute for the design of water facilities, Giprovod, and was appointed its director in 1929.

АЛЕКСАНДРОВ КИРИЛЛ СЕРГЕЕВИЧ 09.I.1931—10.VII.2010. Род. в Ленинграде. Окончил Ленинградский электро-



технический институт по специальности «Электроакустика», инженер-электрофизик (1954). Д.ф.-м.н. (1967). Академик РАН (26.XII.1984, Отделение общей физики и астрономии; физика). Член-корр. РАН (28.XI.1972, Отделение общей физики и астрономии). Специалист в области кристаллографии и кристаллофизики. Во время Великой Отечественной войны более полугода с матерью (Любовью Ивановной) провел в блокадном Ленинграде; затем был эвакуирован в г. Чистополь. Его отец (Сергей Александрович) воевал на Карельском фронте, с боями прошел всю войну. С 1954 до 1958 г. в аспирантуре Института кристаллографии АН СССР вел работы под руководством А.В. Шубникова. Стажировался в Индии. Приглашен Леонидом Васильевичем Киренским в Красноярск для создания лаборатории физики твердого тела. С 1958 по 2010 г. — в Институте физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения АН СССР в Красноярске: заместитель директора (1968), директор (1981—2003). Профессор, заведующий кафедрой (с 1971 г.) Красноярского университета. Один из основателей Красноярского Академгородка. Автор около 450 трудов (в том числе 8 монографий) в области кристаллографии и кристаллофизики (упругость анизотропных сред, физика сегнетоэлектриков, фазовые переходы в кристаллах). Его первые исследования были посвящены законам распространения упругих волн в анизотропных средах. Развил единый подход к однородным и анизотропным твердым телам с позиций симметрии. Осуществил первые ультразвуковые исследования распространения упругих волн в кристаллах, изучил явления внутренней конической рефракции, вращения плоскости поляризации упругих волн, отражение и преломление волн на границе раздела двух анизотропных сред,

получил упругие волны, поляризованные по кругу. Исследовал упругие свойства породообразующих минералов и горных пород. Выяснил механизмы возникновения спонтанной поляризации для ряда семейств сегнетоэлектриков, выполнил исследование переходов типа смещения, анализ возможных фазовых переходов в семействе перовскитов. Созданный им банк данных по упругости минералов и пород используется в петрографии и геофизике для анализа и обобщения сведений о строении и свойствах земной коры. Предсказал существование нового семейства сегнетоэлектриков. В Институте физики им. Киренского под его руководством проведены исследования по созданию реверсивного магнитооптического диска для записи и считывания цифровой информации. Основатель лаборатории, признанной в стране и за рубежом в качестве ведущей в области изучения физических свойств и эффектов, природы и механизма фазовых переходов в кристаллических диэлектриках, на базе которой создана и успешно функционирует научная школа. Являлся председателем Научного совета РАН по физике сегнетоэлектриков и диэлектриков, членом объединенного ученого Совета по физико-техническим наукам СО РАН, членом редакционной коллегии журналов «Кристаллография», «Физика твердого тела», «Автометрия», международного журнала Ferroelectrics, международного журнала Ferroelectrics Letters, международного журнала Phase Transition. Государственная премия СССР (1989) за исследование новых материалов и создание на их основе новых приборов (в соавторстве). Премия им. Е.С. Федорова РАН (1997). Награжден орденами Дружбы народов (1974), Трудового Красного Знамени (1981, 1986), Почёта (2002). Умер в Алуште.

Лит.: *Упругие свойства породообразующих минералов и горных пород (в соавт.). М.: Наука, 1970 ♦ Структурные фазовые переходы в кристаллах (семейство сульфата калия) (в соавт.). Новосибирск: Наука, 1993 ♦ Перовскитоподобные кристаллы (в соавт.). Новосибирск: Наука, 1997 ♦ Анизотропия упругих свойств минералов и горных пород (в соавт.). Новосибирск: Из-во СО РАН, 2000 ♦ Перовскиты. Настоящее и будущее. (Многообразие прафаз, фазовые превращения, возможности синтеза новых соединений) (в соавт.). Новосибирск: Издательство СО РАН, 2004.*

О нем: *Александров Кирилл Сергеевич. М.: Советская энциклопедия, 3-е изд., 1969 ♦ Скончался один из основателей красноярского Академгородка // «Сибирское Агентство Новостей», 13 июля 2010 года ♦ Храмов Ю.А. Александров Кирилл Сергеевич // Физики: Биографический справочник / Под ред. А.И. Ахиезера. Изд. 2-е, испр. и дополн. М.: Наука, 1983. С. 9. 400 с. ♦ Барков Л.М., Вайнштейн Б.К., Кругляков Э.П., Ржанов А.В., Рютов Д.Д., Симонов В.И., Сирийский А.Н., Шувалов Л.А., Чириков Б.В. Кирилл Сергеевич Александров (К шестидесятилетию со дня рождения) // УФН, Т. 161, № 1 (1991) ♦ Асеев А.Л., Власов В.В., Деревянко А.П., Кулешов В.В., Мельников В.П., Молодин В.И., Пармон В.Н., Саггдеев Р.З., Скринский А.Н., Фомин В.М., Шабанов В.Ф., Шокин Ю.И. Памяти Кирилла Сергеевича Александрова // УФН, Т. 181, № 3, 2011. с. 337.*

ALEXANDROV KIRILL SERGEEVICH

Expert in the field of crystallography and crystallophysics. Director of the Institute of Physics named after L.V. Kirensky at the Siberian Branch of the USSR Academy of Sciences in Krasnoyarsk. His first studies were devoted to the laws of propagation of elastic waves in anisotropic media. He developed a unified approach to homogeneous and anisotropic solids from the position of symmetry. He carried out the first ultrasonic investigations of the propagation of elastic waves in crystals, studied the phenomena of internal conical refraction, rotation of the plane of polarization of elastic waves, reflection and refraction of waves at the interface of two anisotropic media, and received elastic waves polarized in a circle. He studied the elastic properties of rock-forming minerals and rocks. He elucidated the mechanisms of the appearance of spontaneous

polarization for a number of families of ferroelectrics, carried out an investigation of transitions of the displacement type, and analyzed possible phase transitions in the perovskite family. He created a database on the elasticity of minerals and rocks used in petrography and geophysics for analysis and generalization of information on the structure and properties of the earth's crust. He predicted the existence of a new family of ferroelectrics. In the Institute of Physics named after Kirensky he headed the research on the creation of a reverse magneto-optical disk for recording and reading of digital information.



АЛЕКСАНДРОВ МАКСИМ ЛЕОНИДОВИЧ Род. 26.V.1939 г. в Ленинграде. Окончил Московский авиационный институт (1962). Член-корр. РАН (23.XII. 1987, Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации; научное приборостроение). Специалист в области научного приборостроения. Основные работы опубликовал в области теоретических, экспериментальных и технических основ научного приборостроения, систем диагностики поверхности и автоматизации научных исследований. Работал директором Института аналитического приборостроения АН СССР — Институт был создан в 1977 г. постановлением Совета Министров СССР как головная организация Научно-технического объединения Академии наук СССР. В состав НТО вошли специальное конструкторское бюро с опытным производством и ряд приборостроительных заводов Академии наук. У истоков НТО и Института стоял член-корр. АН СССР Владимир Антонович Павленко. Институт формировался как исследовательский центр, ориентированный на разработку новых методов и средств анализа структуры и свойств вещества, создание уникальной аппаратуры для научных исследований. Его ведущие научные сотрудники Р.Н. и Л.Н. Галль вспоминали о периодах работ в 1980-е и 1990-е гг.: в 1980-е гг.: «К этому же периоду относится формирование научных лабораторий Института аналитического приборостроения, занимающихся научными исследованиями в области масс-спектрометрии. При создании Института в лабораторию масс-спектрометрии была переведена часть сотрудников СКБ, благодаря чему эта лаборатория сразу же была укомплектована специалистами-масс-спектрометристами. В Институте начали интенсивно развиваться направления, связанные с теорией масс-анализа и процессов ионизации, а также экспериментальные исследования новых методов ионизации, посвященные, прежде всего, возможности анализа нелетучих термонестабильных веществ. Как известно, к таким веществам относятся все биоорганические соединения (биополимеры), и разработка методов их мягкой ионизации должна была позволить распространить масс-спектрометрические методы анализа на новую область — биохимические и медицинские исследования. К основным достижениям в теории масс-спектрометрии в этот период следует отнести введение в практику расчетов и оптимизации масс-спектрометров концепции фазового пространства... Развал НТО АН СССР и выход СКБ АП из системы Академии наук в 1990 г. положили конец его деятельности в области масс-спектрометрии и аналитического приборостроения»; в 1990-е гг.: «Основные работы Института в этот период были направлены на совершенствование теории масс-анализаторов и создание методов и программного обеспечения расчетов масс-спектрометров. Из-за отсутствия финансирования кадровый состав масс-спектрометрических лабораторий Института сократился более чем в 10 раз». С 1991 г. было начато издание академического журнала «Научное

приборостроение». Автор книг и статей, изобретений. В одной из своих монографий (1989, в соавт.) рассмотрел способы формирования молекулярных, ионных и кластированных пучков из газовой и жидкой фазы, проблемы, возникающие при формировании и диагностике газодинамических пучков, некоторые практические приложения для создания источников кластированных пучков со свободными струями для молекулярно-пучковой эпитаксии, для создания ионных источников масс-спектрометров, для биохимических и биофизических исследований. Возглавлял Совет директоров Санкт-Петербургского Промстройбанка (до 1994 г.). После 1994 г. эмигрировал из России.

Лит.: *Александров М.Л., Галль Л.Л., Краснов Н.В., Николаев В.И., Павленко В.А., Шкуров В.А. Экстракция ионов из растворов при атмосферном давлении — метод масс-спектрометрического анализа биоорганических веществ // ДАН. Т. 277. № 2* ♦ *Газодинамические молекулярные, ионные и кластированные пучки. М.Л. Александров, Ю.С. Куснер; отв. ред. Е.П. Велихов; Научно-техн. об-ние АН СССР. Л.: Наука, 1989. 270 с.* ♦ *Александров М.Л., Галль Л.Н. и др. АС № 928940 с приоритетом 09.1980 г. «Способ ионизации исследуемых веществ и устройство для его осуществления»* ♦ *Александров М.Л., Галль Л.Н. и др. АС № 1102400 с приоритетом 02.1983. «Устройство для ионизации веществ»* ♦ *Alexandrov M.L., Gall L.N., Krasnov N.V., Nikolaev V.I., Pavlenko V.A., Shkurov V.A. On the Working Characteristics of the Ion Source with Electrohydrodinamic Introduction of Liquids into the Mass Spectrometer. Int. J. Mass Spectrom. & Ion Phys. 1983, v.46, p. 231—235* ♦ *Александров М.Л., Галль Л.Н., Иванов В.Я., Николаев В.И. Расчет свободной поверхности проводящей жидкости, находящейся в сильном электрическом поле // Известия АН СССР, Механика жидкости и газа, 1983, № 6, с. 165—167* ♦ *Александров М.Л., Галль Л.Н., Краснов Н.В., Николаев В.И., Шкуров В.А. Прямая стыковка микроколоночного жидкостного хроматографа с масс-спектрометром // Биоорганическая химия, 1984, т. 10, с. 710—711* ♦ *Александров М.Л., Галль Л.Н., Краснов Н.В., Николаев В.И., Шкуров В.А. Экстракция ионов из растворов при атмосферном давлении — новый метод масс-спектрометрического анализа // ДАН СССР, 277, № 2, с.379—383* ♦ *Александров М.Л., Галль Л.Н., Краснов Н.В., Николаев В.И., Шкуров В.А. Электрогидродинамический ввод жидких веществ в масс-спектрометр // ЖТФ, 1984, т. 54, № 8, с. 1559—1571* ♦ *Александров М.Л., Галль Л.Н., Краснов Н.В., Николаев В.И., Шкуров В.А. О механизме образования ионов при электрогидродинамическом распылении жидкости в вакуум // ЖАХ., 1984, т. 39, с. 1596—1602* ♦ *Александров М.Л., Галль Л.Н., Краснов Н.В., Николаев В.И., Шкуров В.А. Метод масс-спектрометрического анализа труднолетучих термически нестабильных веществ, основанный на экстракции ионов из растворов при атмосферном давлении // ЖАХ, 1985, т. 40, № 9, с. 1560—1567* ♦ *Александров М.Л., Галль Л.Н., Барам Г.И., Грачев М.А., Николаев В.И. и др. Формирование пучков квазимолекулярных ионов пептидов из растворов // Биоорганическая химия, 1985, т. 11, № 5, с. 700—704* ♦ *Александров М.Л., Галль Л.Н., Барам Г.И., Грачев М.А., Николаев В.И. и др. Новый масс-спектрометрический метод определения аминокислотной последовательности пептидов // Биоорганическая химия, 1985, т. 11, № 5, с. 705—708* ♦ *Александров М.Л., Галль Л.Н., Краснов Н.В., Николаев В.И., Шкуров В.А. Управляемая фрагментация органических молекул в масс-спектрометрии с экстракцией ионов из раствора при атмосферном давлении // В сб. «Масс-спектрометрия и химическая кинетика», ред. В.Л. Тальрозе. М., Наука, 1985, с. 304—313* ♦ *Александров М.Л., Галль Л.Н., Краснов Н.В., Николаев В.И., Шкуров В.А., Веренчиков А.Н. Масс-спектрометрия с ионизацией при атмосферном давлении // В сб. «Масс-спектрометрия и химическая кинетика», ред. В.Л. Тальрозе. М.: Наука, 1985, с. 314—319* ♦ *Alexandrov M.L., Gall L.N., Krasnov, V.I. Nikolaev N.V., Shkurov V.A. Method of Mass Spectrometry with Ion Extraction from Solutions at Atmosphere Pressure. Adv. in Mass Spectromety, 1986, v. 10B, p. 1033—1034* ♦ *Галль Л.Н., Краснов Н.В., Локшин Л.Р., Чуприков А.В. Регистрация кластерных ионов вторично-электронным умножителем в масс-спектрометрическом эксперименте // Письма в ЖТФ, 1989, т. 15, № 21, с. 50—54* ♦ *Alexandrov M.L., Gall L.N., Verenchikov A.N., Krasnov N.V., Nikolaev V.I., Shkurov V.A. Mechanism of Ion Formation in STK AP Mass Spectrometry. Adv. in Mass Spectrometry, 1989, v. 11A, p. 788—789* ♦ *Alexandrov M.L., Gall L.N., Krasnov N.V., Lokshin L.R., Chuprikov A.V. Discriminaton Effects in Inorganic Ion-Cluster Detection by Secondary Electron Multiplet in Mass Spectrometry Experiments. Rapid Communication in Mass Spectrometry, 1990, v. 4, № 1, p. 9—12* ♦ *Alexandrov M.L.,*

Gall L.N., Krasnov N.V., Lokshin L.R., Chuprikov A.V. Abnormal Effects in the Detection of Ion from Bioorganic Substance by Mass Spectrometry. Rapid Communication in Mass Spectrometry, 1990, v. 4, № 1, p. 12–15 ♦ *Александров М.Л., Галль Л.Н., Веренчиков А.Н., Краснов Н.В., Шкуров В.А. Исследование механизма образования катионов в масс-спектрометрии ЭРИ АД // Научное приборостроение , 1991, т. 1, № 2, с. 3–36.*

О нем: *Галль Р.Н., Галль Л.Н. Развитие масс-спектрометрического приборостроения: от СКБ АП АН СССР до ИАнП РАН // Научное приборостроение. 2002. Т. 12. № 3. С. 3–9.*

ALEKSANDROV MAKSIM LEONIDOVICH Expert in the field of scientific instrument making. His main work was published in the field of theoretical, experimental and technical fundamentals of scientific instrumentation, surface diagnostics systems and automation of scientific research. He worked as director of the Institute of Analytical Instrument Engineering of the USSR Academy of Sciences.



АЛЕКСАНДРОВ ПАВЕЛ СЕРГЕЕВИЧ 25.IV(07.V). 1896–16.XI.1982. Род. в Богородске (ныне Ногинск, Московской обл.) в семье врача уездной земской больницы. Окончил Московский университет (1917). Профессор (1929). Академик РАН (23.X.1953, Отделение физико-математических наук; математика). Член-корр. РАН (31.I.1929, Отделение математических и естественных наук; по разряду математическому). Ученик Д.Ф. Егорова и Н.Н. Лузина. В 1897 г. с семьей переехал в Смоленск, там же окончил частную гимназию. Ещё будучи студентом, в 19 лет, летом 1915 г. решил задачу о мощности борелевских множеств, поставленную ему Н.Н. Лузиным (независимо от него проблему мощности борелевских множеств решил Ф. Хаусдорф). Эти результаты он доложил на заседании математического общества 13 октября 1915 г. Весной 1919 г., временно оставив университет, переехал в Чернигов, работал там педагогом. Вскоре Чернигов заняли войска А.И. Деникина, его арестовали, но затем освободили. После прихода Красной Армии в Чернигов он выехал в Смоленск, затем в Москву. С 1923 г. часто выезжал в командировки в другие страны. В течение долгих лет (1938–1950, 1959–1966) – старший научный сотрудник Математического института имени В.А. Стеклова АН СССР.

Основные труды по теории множеств, теории функций и топологии, а также по геометрии, вариационному исчислению, математической логике, основаниям математики и истории математики. Большое влияние на него оказала совместная работа с П.С. Урысоном, а также сотрудничество с учёными Гёттингенского университета – Д. Гильбертом, Р. Курантом и, особенно, Э. Нётер. Он и П.С. Урысон являются создателями московской топологической школы, получившей мировое признание. Ввёл новое понятие компактности (сам П.С. Александров называл его «бикомпактностью», а «компактными» называл лишь счётно компактные пространства, как и было принято до него). Вместе с Урысоном он показал всё значение этого понятия, в частности доказал знаменитую теорему о компактификации любого локально компактного хаусдорфова пространства путём добавления единственной точки. Он ввел понятие нерва покрытия, что привело его (независимо от Э. Чеха) к открытию т.н. (ко)гомологий Чеха. Большое значение имеют его работы в области размерности и топологической двойственности. Ряд понятий и теорем топологии носит его имя – бикомпактное расширение Александрова, теорема Александрова-Хаусдорфа о мощности А-множеств, топология Александрова, гомологии и когомологии Александрова-Чеха. Его учениками были А.Н. Тихонов, Л.А. Тумаркин, В.В. Немыцкий, А.Н. Черкасов, Н.Б. Веденисов, Л.С. Понтрягин,

который уже в первые аспирантские годы сделал крупные открытия в топологии. К группе «сороковых годов» принадлежат Ю.М. Смирнов, К.А. Ситников, О.В. Локуциевский, Е.Ф. Мищенко, М.Р. Шура-Бура. К поколению пятидесятых годов относятся А.В. Архангельский, Б.А. Пасынков, В.И. Пономарев, а также Е.Г. Скляренко и А.А. Мальцев, бывшие в аспирантуре соответственно у Ю.М. Смирнова и К.А. Ситникова. Группу самых молодых учеников образуют В.В. Федорчук, В.И. Зайцев и Е.В. Щепин. Во время международных поездок он встречался с Гильбертом, Брауэром, Хаусдорфом, Хопфом, Курантом и многими другими зарубежными математиками, с некоторыми из них он долгое время сотрудничал и дружил. Оказался среди тех, кто поддержал травлю его учителя академика Н.Н. Лузина; с того времени отношения между ними осложнились. В 1955 г. подписал «Письмо трёхсот» (о деятельности академика Т.Д. Лысенко). Руководил кафедрой высшей геометрии и топологии в Московском университете, заведовал отделением математики МГУ. Возглавлял отдел общей топологии Математического института АН СССР им. В.А. Стеклова. С 1958 по 1962 г. — вице-президент Международного математического союза. В течение тридцати трех лет (1931—1964) был президентом Московского математического общества, а в 1964 г. избран почётным президентом. Был членом редколлегий нескольких ведущих математических журналов, главным редактором журнала «Успехи математических наук». В 1935 г. он был в числе первых организаторов Московской математической олимпиады для школьников. Автор книг «Введение в общую теорию множеств и функций», «Комбинаторная топология», «Лекции по аналитической геометрии», «Теория размерности» (совместно с Б.А. Пасынковым) и «Введение в гомологическую теорию размерности». Известность получила написанная совместно с Х. Хопфом на немецком языке монография «Topologie I» (Alexandroff P., Hopf H. Topologie Bd.1 — Berlin: 1935), ставшая классическим курсом топологии своего времени. Среди его учеников наиболее известны Л.С. Понтрягин, А.Н. Тихонов и А.Г. Курош. Член Геттингенской академии наук (1945), Национальной академии наук США (1947), Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1959), Австрийской академии наук (1968), Польской академии наук, Академии наук ГДР, член Американского философского общества (1947), почетный доктор Берлинского университета им. Гумбольдта, почетный член Голландского математического общества. Сталинская премия первой степени за работу «Гомологические свойства расположения комплексов и замкнутых множеств». Премия имени Н.И. Лобачевского (1972) за цикл работ по гомологической теории размерностей. Герой Социалистического Труда. Награжден медалью Котениуса (1969), орденами «Знак Почета» (1940), Ленина (1945, 1953, 1961, 1966, 1969, 1975), Трудового Красного Знамени (1946), Октябрьской революции (1980). Его жена (с 1921 г.) — Екатерина Романовна Эйгес (1890—1958), поэтесса и мемуаристка, библиотечный работник, по образованию математик (сестра его гимназического учителя математики А.Р. Эйгеса).

Лит.: *Теория функций действительного переменного и теория топологических пространств // Избранные труды. М.: Наука, 1978 ♦ Теория размерности и смежные вопросы. Статьи общего характера // Избранные труды. М.: Наука, 1978 ♦ Общая теория гомологий // Избранные труды. М.: Наука, 1979 ♦ Введение в гомологическую теорию размерности и общую комбинаторную топологию. М.: Наука, 1975 ♦ Введение в теорию групп. М.: Наука, 1980. 144 с. (Библиотечка «Квант») ♦ Введение в теорию множеств и общую топологию. М.: Наука, 1977 ♦ Введение в теорию размерности. Введение в теорию топологических пространств и общую теорию размерностей. (в соавт.). М.: Наука, 1973. 576 с. ♦ Комбинаторная топология. М.: Физматгиз, 1947 ♦ Курс аналитической геометрии и линей-*

ной алгебры. М.: Наука, 1979 ♦ Мемуар о компактных топологических пространствах (в соавт.). М.: Наука, 1971 ♦ Первая международная топологическая конференция в Москве // УМН. 1936. Т. 1, вып. 1. С. 260–262 ♦ Топологические теоремы двойственности. Ч. 1. Замкнутые множества. М.: АН СССР, 1955.

О нем: *Математики тоже шутят / Автор-состав. С.Н. Федин. Изд. 2-е., испр. и доп. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2009. 208 с. ♦ Александров Павел Сергеевич. Статья в Математическом энциклопедическом словаре. М.: Сов. энциклопедия, 1988 ♦ Александров П.С. Страницы автобиографии. УМН, 1979, № 6, с. 219–249; 1980, № 3, с. 241–278.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 420) (СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 447.*

ALEXANDROV PAVEL SERGEEVICH
Mathematician. In the summer of 1915, while being a 19-year-old student, he solved the problem of the cardinality of Borel sets given to him by N.N. Luzin. Together with P.S. Uryson he is the creator of the Moscow topological school, which has received world recognition. He introduced a new concept of compactness. He introduced the concept of a nerve covering, which led him (regardless of E. Chekh) to the discovery of the so-called (co)homology of Chekh. His work in the field of dimension and topological duality is of great importance.



АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ЮРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ
Род. 12.IV.1936 г. в Москве в семье психиатра профессора Анатолия Борисовича Александровского (1899–1961). Окончил лечебный факультет 2-го Московского медицинского института им. Н.И. Пирогова (1959). К.м.н. (1964, тема: «Лечение шизофрении галоперидолом»). Д.м.н. (1972, тема: «Клиническая фармакология транквилизаторов»). Профессор (1985, по специальности «Психиатрия»). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; секция медико-биологических наук, клиническая фармакология). Член-корр. РАМН. После окончания института работал в Московском НИИ психиатрии под руководством профессоров И.Г. Равкина, Л.Л. Рохлина, Г.Я. Авруцкого, специализируясь на вопросах, связанных с клинической фармакологией. Заведовал лабораторией клинической психофармакологии в НИИ фармакологии АМН СССР (1978–1983), занимался клиническими исследованиями новых психофармакологических препаратов. С 1984 г. во Всесоюзном НИИ общей и судебной психиатрии им. В.П. Сербского (ныне – Федеральный медицинский исследовательский центр психиатрии и наркологии им. В.П. Сербского): зав. отделом пограничной психиатрии, заместитель директора по научной работе (1984–2006).

С 1986 г. руководил проведением работ по оказанию психиатрической помощи пострадавшим в аварии на Чернобыльской АЭС и при других стихийных бедствиях и катастрофах, включая землетрясение в Армении в 1988 г. Описал группу социально-стрессовых расстройств и предложил системные подходы к их комплексной профилактике и терапии, участвовал в создании и внедрении новых психотропных лекарственных препаратов. Автор теории об «индивидуальном барьере психической адаптации» и его функциональной активности, реализующейся при участии иммунологических механизмов, что является теоретической основой для авторского понимания патогенеза состояний психической дезадаптации. Предложил концепцию «социально-стрессовых расстройств», развивающихся под влиянием неблагоприятных макросоциальных факторов. Член Главной медицинской комиссии по отбору и контролю за здоровьем космонавтов. Член Президиума правления Российского общества психиатров (1970-е – 2000-е гг.), с 2015 г. – член правления. Член Фармакологического государственного комитета, член Совета экс-

пертов Формулярного комитета МЗ РФ. Входил в состав оргкомитета конгресса «Человек и лекарство». Являлся заместителем главного редактора «Российского психиатрического журнала». В 2002 г. вошел в состав Научно-редакционного совета Регистра лекарственных средств России. Опубликовал более 300 научных работ, в том числе 27 монографий. Среди его учеников 15 докторов и 35 кандидатов медицинских наук. В 2003 г. под его редакцией вышло в свет новое фундаментальное издание для врачей-психиатров «Энциклопедия психиатрии». В 2004 г. подготовил новый справочник «Краткий психиатрический словарь» (издан в апреле 2005 г.) для психиатров, психологов, социологов и студентов вузов. В 2006 г. под его редакцией вышла в свет первая книга серии «Антология отечественной медицины» — «Пограничная психиатрия», в ней опубликованы 125 работ 104 ведущих отечественных психиатров, неврологов и физиологов второй половины XIX и начала XX столетия, заложивших основы особой области учения о психических заболеваниях — пограничной психиатрии. Один из организаторов ежегодных национальных конгрессов «Человек и лекарство». Заслуженный деятель науки Российской Федерации. Государственная премия СССР (1980) за разработку, изучение и внедрение отечественного бензодиазепинового транквилизатора феназепама (в составе коллектива). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1986) и четырьмя медалями.

Лит.: *Фармакотерапия психических заболеваний. М., 1973 ♦ Состояние психической дезадаптации и их компенсация. М., 1976 ♦ Системный подход и психиатрия. Минск, 1976 ♦ Регуляция сна (в соавт.). М., 1983 ♦ Транквилизаторы // Большая медицинская энциклопедия. 3-е изд. Т. 25. М., 1985 ♦ Человек побеждает безумие. М., 1986 ♦ Психофармакотерапия невротических расстройств (в соавт.). М., 1987 ♦ Пограничные психические расстройства: Руководство для врачей (в соавт.). М., 2000 ♦ Общие принципы терапии психических больных. Международное руководство по психиатрии. М., 1988 (раздел 5, глава 1) ♦ Психогении в экстремальных условиях (в соавт.). М., 1991 ♦ Перекисное окисление при неврозах (в соавт.). М., 1991 ♦ Современные средства и методы лечения нарушений сна (в соавт.). М., 1994 ♦ Психические и психосоматические расстройства // Справочник терапевта. М., 1995 ♦ Пограничная психиатрия и современные социальные проблемы. Ростов-на-Дону, 1996 ♦ Психические рассройства // Медицина катастроф. Учебное пособие. М., 1996 ♦ Принципы психопрофилактики и коррекции психологических состояний (в соавт.) // Человек в космическом полете. М., 1997 ♦ Профилактика и коррекция невротических и психосоматических расстройств у работников Чернобыльской АЭС. Методическое пособие. Чернобыль, 1987 ♦ Психические расстройства во время землетрясения в Армении. М., 1989 ♦ Энциклопедия психиатрии: Руководство для практикующих врачей / Ю.А. Александровский, А.С. Аведисова, Г.Л. Вышковский, Л.М. Барденштейн; Под общей редакцией Ю.А. Александровского и Г.Л. Вышковского. М., 2003 ♦ Пограничная психиатрия. Под ред. Ю.А. Александровского. М., 2006 (Антология отечественной медицины) ♦ Краткий психиатрический словарь. М. РЛС, 2009.*

О нем: *Юрий Анатольевич Александровский: К 75-летию со дня рождения // Социальная и клиническая психиатрия. 2006. Т. 16. № 3.*

ALEKSANDROVSKY YURI ANATOLIEVICH After graduation he worked at the Moscow Research Institute of Psychiatry. He headed laboratory of clinical psychopharmacology at the Scientific Research Institute of Pharmacology. Since 1986, he headed the work to provide psychiatric assistance to victims of the Chernobyl nuclear power plant accident and other natural disasters and disasters, including the earthquake in Armenia in 1988. He described a group of social and stress disorders and suggested systematic approaches to their comprehensive prevention and therapy, participated in the creation and implementation of new psychotropic drugs. He is the author of the «individual barrier of mental adaptation» theory and its functional activity. He proposed the concept of «socially-stressful disorders» developing under the influence of unfavorable macrosocial factors.



АЛЕКСАХИН РУДОЛЬФ МИХАЙЛОВИЧ Род. 15.XII.1936 г. в г. Калининграде (ныне г. Королев, Московская обл.). Окончил Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, биолого-почвенный факультет по специальности «Почвоведение и агрохимия», почвовед-агрохимик (1959). Д.б.н. (1974). Профессор по специальности «Радиобиология» (1985). Академик РАН (2013, Отделение сельскохозяйственных наук). Специалист в области сельскохозяйственной радиологии и агроэкологии. Академик РАСХН (1988). С 1959 по 1961 г. — старший лаборант, младший научный сотрудник биолого-почвенного факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; с 1961 по 1966 г. — младший научный сотрудник лаборатории лесоведения АН СССР (Московская область, Одинцовский район, п/о Успенское); с 1966 по 1975 г. — ученый секретарь секции Научно-технического Совета Министерства среднего машиностроения СССР, с 1975 г. — старший научный сотрудник группы информации, заведующий отделом координации и научно-технической информации, заведующий лабораторией, заместитель директора по научной работе, исполняющий обязанности директора, директор Всесоюзного научно-исследовательского института сельскохозяйственной радиологии (г. Обнинск, Калужской обл.). Всесоюзный научно-исследовательский институт сельскохозяйственной радиологии (ВНИИСХР) переименован в 1992 г. во Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной радиологии и агроэкологии (ВНИИСХРАЭ), что привело к расширению тематики в интересах агроотрасли и способствовало внедрению результатов работы. С августа 2015 г. — научный руководитель ФГБНУ «Всероссийский НИИ сельскохозяйственной радиологии и агроэкологии».

Один из разработчиков рекомендаций по ведению сельскохозяйственного производства на территориях России, Украины, Белоруссии, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Занимался вопросами радиоэкологии почвенно-растительного покрова. Показал роль изотопных и неизотопных носителей радионуклидов в системе почва—растение. Под его руководством выполнен цикл работ по радиоэкологии орошаемого земледелия. В 1959 г. в зоне Кыштымской аварии на Южном Урале выполнил исследования по лесной радиоэкологии и разработал рекомендации по ведению лесного хозяйства на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Ученый с мировым именем, специалист в области сельскохозяйственной и общей радиоэкологии, экологической безопасности ведения агропромышленного комплекса. Под его руководством выполнен комплекс фундаментальных и прикладных исследований по оценке риска техногенного загрязнения сельскохозяйственной сферы. Разработал основы радиационной безопасности сельскохозяйственной продукции и сырья; концепцию «Обеспечение устойчивого развития агропромышленного производства в условиях техногенеза» (2003); «Научные основы ведения агропромышленного производства на техногенно загрязненных территориях» (2004); основы экологической безопасности и развития ядерной энергетики — в рамках реализации ФЦП «Ядерная и радиационная безопасность России на 2000—2006 гг.»; системы реабилитации загрязненных радионуклидами сельскохозяйственных территорий — в рамках выполнения ФЦП «Преодоление последствий аварий и катастроф до 2010 г.»; «Концепция реабилитации радиоактивно загрязненных сельскохозяйственных угодий в отдаленный после чернобыльской катастрофы период 2006—2015 гг.». С 1995

по 2001 г. при его участии разработаны системы ведения сельскохозяйственного производства в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС, предложены высокоэффективные технологии снижении перехода радионуклидов в сельскохозяйственную продукцию. Практические рекомендации внедрены в наиболее загрязненных регионах России на площади более 700 тыс. га. В рамках выполнения ФЦП «Социальное развитие села до 2010 г.» разработан комплекс экологически безопасных технологий, основанных на использовании неионизирующих излучений. В результате проведенных научных исследований предложены кормовые добавки нового поколения для животноводства на основании высокомолекулярных соединений. В его работах на основании многолетних фундаментальных экспериментальных и теоретических исследований созданы научные основы ведения агропромышленного производства в условиях крупномасштабного радиоактивного загрязнения территорий. Изучены фундаментальные закономерности поведения биологически значимых радионуклидов в агроэкосистемах, оценены параметры аэрального загрязнения; исследовано влияние форм выпадений; выявлены механизмы сорбции и фиксации радионуклидов в почвах; исследованы механизмы, определяющие динамику их биологической подвижности; разработаны новые модели миграции. Впервые в мировой практике разработаны приемы и технологии, обеспечивающие снижение перехода радионуклидов в продукцию до 10 раз. Созданы комплексная система радиационного контроля, система банков данных и компьютерная система поддержки принятия решений, что обеспечило оптимальное внедрение предложенных мероприятий. За 15 лет внедрения объемы производства экологически безопасной продукции увеличились до 99% (по сравнению с 14% в 1986 г.). Внедрение мероприятий позволило снизить негативные последствия аварии для населения и экономики региона. За период 2001–2005 гг. разработано и усовершенствовано 8 технологий ведения сельскохозяйственного производства на техногенно загрязненных территориях; подготовлено 23 методических документа; получено 2 патента Российской Федерации, 1 Европатент и 2 приоритетные справки. Выполненные разработки удостоены 5 медалей и 6 дипломов всероссийских и международных выставок. Государственная премия РФ им получена за создание научных основ ведения агропромышленного производства в условиях крупномасштабного радиоактивного загрязнения территорий. В 1990 г. читал курс лекций по радиоэкологии на факультете естественных наук Обнинского государственного технического университета атомной энергетики (ИАТЭ). Вице-президент Международного союза радиоэкологии; эксперт МАГАТЭ, эксперт Научного комитета ООН по действию атомной радиации. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1997). Награжден бронзовой медалью ВДНХ и медалью «Ветеран труда» (1986), орденом «Дружбы народов» (1987), золотой медалью ВДНХ (1992). Лауреат первой премии им. В.Р. Вильямса, МСХА (2000). Награжден золотой медалью им. Н.В. Тимофеева-Ресовского, МРНЦ (2005), золотой медалью им. В.М. Клечковского, Россельхозакадемия (2005). Премия имени В.Н. Сукачева (2010) за цикл исследований по актуальным проблемам радиоэкологии. Государственная премия СССР (1974). Государственная премия РФ 2002 г. в области науки и техники за создание научных основ агропромышленного производства и внедрение системы защитных и реабилитационных мероприятий в зоне аварии на Чернобыльской атомной электростанции (премия присуждена коллективу в составе: Алексахин Р.М., Ратников А.Н., Санжарова Н.И., Фесенко С.В., Воробьев Г.Т., Курганов А.А., Светов В.А., Симоненко Н.К.).

Автор более 900 научных трудов, в том числе 25 книг и брошюр. Иностранный член Украинской академии аграрных наук по специальности «Агроэкология и природопользование» (1995).

Лит.: *Крупные радиационные аварии. М., 2002 ♦ Агроэкологическая оценка земель, проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий. М., 2005 ♦ Основные итоги работ в области сельскохозяйственной радиоэкологии по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС в 1986—2001 гг. (к 15-й годовщине аварии) // Радиационная биология. Радиоэкология. 2001, т. 41, № 3, с. 313—325.*

О нем: *Радиационная биология. Радиоэкология, том 36, № 6, Москва, 1996 ♦ Атомная энергия, том 81, № 5, Москва, 1996 ♦ Рудольф Михайлович Алексахин. Материалы и биобиблиографии деятелей с/х науки. ЦНСХБ РАСХН. М., 1996 ♦ 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.*

ALEKSAKHIN RUDOLF MIKHAILOVICH Expert in the field of agricultural radiology and agroecology. One of the developers of recommendations on the conduct of agricultural production in the territories of Russia, Ukraine, Belarus, exposed to radioactive contamination. He was engaged in radioecology of soil and vegetation cover. He demonstrated the role of isotopic and non-isotopic carriers of radionuclides in the soil-plant system. A series of works on the radioecology of irrigated agriculture was carried out under his leadership.

АЛЕКСЕЕВ АЛЕКСАНДР ЕМЕЛЬЯНОВИЧ 15(27).XI.1891—16.V.1975. Род. в дер. Сорокино (ныне Кашинский р-н, Тверская обл.) в крестьянской семье Столяровых. Окончил Ленинградский



электротехнический институт (ЛЭТИ) (1925), инженер-электрик. Профессор (1934). К.т.н. (1935). Д.т.н. (1938). Член-корр. РАН (1953, Отделение технических наук, электромашиностроение). Специалист в области теории электрических машин и методов их проектирования. В 1892 г. с матерью переехал в Петербург. До поступления в институт окончил начальное училище и Ремесленное училище Русского технического общества, а также Вечерние политехнические курсы Общества народных университетов. В 1916 г. поступил в Петроградский политехнический институт, но в 1917 г. перевелся в Электротехнический институт (этим достигалась экономия времени: до учебы добирался 10 минут от завода, а не два часа — как раньше до Политехнического института). Работал токарем на заводе «Лангезипен и Ко» (1907). Затем — чертежником, конструктором, ведущим конструктором, зав. отделом, начальником отдела машиностроения на заводе «Дюфлон, Константинович и Ко» (после 1917 г. переименован в завод «Электрик») (1908—1924); заведующим отделом новых конструкций, главным конструктором, техническим директором завода «Электросила» (1924—1933). В 1919 г. командирован в г. Хорол Полтавской губ. (в качестве агента Петрокомпрода) и в г. Кунгур Пермской губ. для преподавания на Вторых Екатеринославских инженерно-командных курсах; на Алтай в 1921 г. — для изучения гидроэнергетических ресурсов. Преподаватель, зав. кафедрой «Электрические машины» ЛИИЖТа (с 1933 г.). С 1941 г. профессор Московского энергетического института. С 1942 г. — зав. кафедрой и декан ЛИИЖТа (в Москве).

Во время Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. участвовал в переводе предприятий на военный лад, в организации выпуска военной продукции для фрон-

та. Возвратился с ЛИИЖТом в Ленинград в 1944 г., продолжал работать в должности зав. кафедрой и декана. С 1953 г. работал в Институте электромеханики Академии наук СССР. Организовал проблемную (впоследствии — отраслевую) лабораторию электрической тяги на переменном токе в ЛИИЖТе (1958). Посещал предприятия в других странах: Швеция и Германия (1924—1925), Германия, Швейцария и Чехословакия (1927), США (1929), Франция (1932), Франция и Югославия (1956), Польша (1957), Венгрия (1958), Франция (1973), США (1974). Разрабатывал серию трамвайных двигателей и двигателей для первого в мире тепловоза конструкции Я.М. Гаккеля (1922), проекты волховских и земо-авчальских гидрогенераторов и первых турбогенераторов (1924), новый тип высокоскоростного транспорта с линейными асинхронными двигателями (1946), электровозы переменного тока с асинхронными тяговыми двигателями (1963), мощный тяговой двигатель для магистральных электровозов переменного тока (1965—1966), электропередачи переменного тока для тепловоза (1968), опытного тепловоза ВМЭ1А-024 и тепловоза с электропередачей переменного тока мощностью 4000 л.с. (работы завершены в 1975 г. созданием опытного тепловоза). Совместно с М.П. Костенко и Р.А. Лютером участвовал в формировании основ отечественного турбо- и гидрогенераторостроения. Впервые среди электромехаников начал создавать научные основы конструирования электрических машин. Руководил созданием первых советских тяговых электрических машин, турбо- и гидрогенераторов. Разработал проекты движителей на постоянном и переменном токе, рельсосварочной машины. Первым в стране спроектировал тяговые двигатели с вентиляцией, разработал способы расчета вентиляции и охлаждения электрических машин. Руководил исследованиями и разработкой двигателей и преобразователей для электровозов переменного тока.

Среди его публикаций большое значение для отрасли имели книги: «Конструкции электрических машин» (изд. КУБУЧ, 1935), «Конструкции электрических машин: Сборник задач» (изд. ЛИИЖТ, 1936), «Коллекторные двигатели переменного тока» (изд. ЛИИЖТ, 1936), «Асинхронные двигатели» (совм. с Г.А. Аглицким, изд. ЛИИЖТ, 1936), «Тяговые электродвигатели» (1938), «Турбогенераторы» (совм. с М.П. Костенко, 1939), «Методика курсового проектирования электрических машин» (1940), «Конструкция электрических машин» (1949, с последующим переводом на чешский, румынский, польский, болгарский и китайский языки), «Тяговые электродвигатели» (1951, 2-е изд., переведена на немецкий и китайский языки), «Тяговые электрические машины и преобразователи» (1967). Автор изобретений. Всего опубликовал более 100 работ. Преподавал в ЛЭТИ, ЛПИ (с 1930 г.), в др. учебных организациях. Стремился к сплочению науки с производством, поэтому приглашал опытных инженеров с заводов для чтения лекций по спецкурсам на возглавляемых им кафедрах. Участвовал в V Всемирном электротехническом конгрессе (Париж, 1932). Почетный железнодорожник (1944, 1945). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1957). Был председателем Центрального правления НТО энергетической промышленности (1955—1959). Сталинские премии СССР: 1949 г. — за создание рельсосварочной машины; 1951 г. — за учебник для средней школы «Экономическая география зарубежных стран». Его первая награда — медаль на Станиславской ленте, врученная ему, как конструктору завода, за разработку электропривода для 12-дюймовых орудий башен линкора типа «Петропавловск» (1911). Награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени, медалями.

Умер в Москве. Похоронен в пос. Комарово (вблизи Санкт-Петербурга).

О нем: *Красовский Б.Н. Член-корреспондент АН СССР Александр Емельянович Алексеев // Электросила. Л., 1968. № 27. С. 49—50 ♦ Фомин Б.И. Основоположник советского крупного электромашиностроения // Наш путь. 1971. 23 ноября. С. 2 ♦ Лютер Р.А. От волховских до красноярских // Электросила. 1971. 26 ноября. С. 3 ♦ Гаккель Е.Я. Для первого в мире // Электросила. 1971. 26 ноября. С. 3 ♦ Памяти А.Е. Алексеева // Электричество. 1976. № 9. С. 89—90.*

ALEKSEYEV ALEKSANDR EMELYANOVICH Expert in the field of the theory of electrical machines and methods for their design. He developed a series of tram engines and engines for the world's first diesel locomotive of the construction by Ya.M. Gakkel, projects of Volkhov and zemo-avchalsk hydrogenerators and the first turbogenerators, a new type of high-speed transport with linear asynchronous motors, AC electric locomotives with asynchronous traction engines, a powerful traction motor for main electric locomotives of alternating current, AC electric power for a diesel locomotive, an experimental locomotive VME1A-024 and diesel locomotive with an alternating current transmission power of 4000 hp. He headed the creation of the first Soviet traction electric cars, turbo and hydrogenerators.



АЛЕКСЕЕВ АНАТОЛИЙ СЕМЕНОВИЧ 12.X.1928—17.II.2007. Род. в дер. Алексеевка (ныне Псковская обл.). Окончил математический факультет Ленинградского государственного университета (1952) и аспирантуру ЛГУ (1955). К.ф.-м.н. (1956, тема: «Задачи типа Лэмба в неоднородном пространстве»). Д.ф.-м.н. (1966, тема: «Прямые и обратные задачи сейсмики»). Академик РАН (26.XII.1984, Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации; информатика). Член-корр. РАН (28.XI.1972, Отделение геологии, геофизики и геохимии; геофизика). Специалист в области теоретической геофизики, математического моделирования геофизических явлений и численной обработки наблюдений.

О своих первых научных работах рассказывал: «Учился я в Ленинградском университете на математическом факультете. На четвертом курсе увлекся геофизикой, благодаря лекциям профессора Петрашеня Георгия Ивановича. Он организовал группу студентов и аспирантов по динамическим задачам сейсморазведки. Кстати, здесь в аспирантуре в то время учился Гурий Иванович Марчук. Наш семинар контактировал с Институтом физики Земли в Москве, он тогда назывался ГЕОФИАНом. Академик Гамбурцев Григорий Александрович, один из основоположников сейсмической разведки в нашей стране, поставил несколько задач. Одну из них получили мы с моим другом Василием Бабичем и решили ее. В 1953 г. опубликовали. Задача оказалась важной для сейсморазведки — экранирование волн тонкими слоями. Такие эффекты отмечались на практике, но объяснить их не могли, потому что в то время существовал аппарат расчета только кинематических характеристик, то есть времен пробега волны, скоростей пробега... Математика пригодилась очень по существу. Ведь в геофизике объект спрятан глубоко под землей, о нем нет никакой информации, кроме сейсмических волн. Поэтому корректность исследования зависит от корректности математической модели. Модель должна быть достаточно общей — реалистичной, чтобы отражать основные свойства объекта.». После окончания университета работал младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником в Ленинградском отделении Математического института им. В.А. Стеклова.

Далее — его воспоминания о начале работы в Новосибирске: «В новосибирский Академгородок, в отдел Гурия Ивановича Марчука в Институте математики, я приехал с некоторым багажом (в 1964 г. отдел стал Вычислительным центром СО АН). Работал сначала в группе Михаила Михайловича Лаврентьева. Потом у меня появились ученики — и кандидаты, и доктора. Начала формироваться как бы школа в направлении «Численные методы решения прямых и обратных задач сейсмологии и сейсморазведки».».

В Вычислительном центре СО РАН в Новосибирске: заведующий лабораторией (с 1963 г.), заместитель директора Центра (с 1973 г.); в 1980—1998 гг. директор Вычислительного центра СО РАН (в настоящее время Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН), С 1998 г. — советник РАН. Был главным редактором «Сибирского журнала вычислительной математики», членом Президиума СО РАН, председателем Объединённого учёного совета по математике и информатике СО РАН, Совета по вибропросвечиванию Земли СО РАН, Научного совета РАН по проблемам прикладной геофизики. Являлся членом Американского математического общества и Европейского геофизического общества. Автор и соавтор более 200 научных трудов, в том числе, двух монографий. Профессор Новосибирского государственного университета, заведующий кафедрой математических методов геофизики механико-математического факультета НГУ (с 1991 по 2007 г.). Преподаватели кафедры являются сотрудниками институтов СО РАН и ведут научную деятельность в области развития методов прикладной математики и математического моделирования в задачах геофизики. В число основных направлений их деятельности входят: решение прямых и обратных задач сейсмологии и сейсморазведки; томография сложных сред; решение прямых и обратных задач кинетических уравнений в применениях к ядерно-геофизическим технологиям и течениям разреженных газов; развитие численных методов и технологии математического моделирования динамики атмосферы и океана, исследование климатических процессов в атмосфере и гидросфере; оценка экологических рисков, исследование переноса и трансформации загрязняющих примесей под влиянием естественных и антропогенных факторов различного пространственно-временного масштаба. Базовыми институтами кафедры в СО РАН являются: Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Институт вычислительных технологий СО РАН, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН. Автор научных трудов по теоретической и вычислительной геофизике, математическому моделированию геофизических явлений и цифровой обработки наблюдений. Впервые исследовал новый класс математических задач геофизики — обратные динамические задачи сейсмики — и развил численные методы решения таких задач, а также численно-аналитические методы решения прямых задач. Первооткрыватель (вместе с учениками) новых типов «нелучевых» волн, имеющих важное значение при интерпретации сейсмических данных. Им с сотр. и совместно с Институтом горного дела СО РАН (Е.И. Шемякин), СКБ научного приборостроения СО РАН, Омским НИИ приборостроения осуществлены обширные фундаментальные и прикладные исследования по использованию сейсмических волн для передачи информации на глубоко погруженные в воду объекты; была показана принципиальная возможность создания сейсмической системы связи на расстояния до нескольких тысяч километров. Государственная премия СССР (1982) за участие в разработке лучевого метода. Награжден

медалью «За доблестный труд» (1970), орденами Октябрьской Революции (1971), «Знак Почёта» (1975), Трудового Красного Знамени (1982), Кирилла и Мефодия (Болгария), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999). Умер в Новосибирске. Похоронен на Южном кладбище Новосибирска. Его именем названа малая планета (9933)Алексеев, открытая астрономами Крымской астрофизической обсерватории Николаем и Людмилой Черных 23 августа 1985 г.

О нем: *Шпак Г. Интервью академика Анатолия Семеновича Алексеева // Наука в Сибири. 1998. № 37–38.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 843.*

ALEKSEYEV ANATOLY SEMENOVICH Expert in the field of theoretical geophysics, mathematical modeling of geophysical phenomena and numerical processing of observations. He is the author of scientific works on theoretical and computational geophysics, mathematical modeling of geophysical phenomena and digital processing of observations. He was the first to investigate a new class of mathematical problems of geophysics – inverse dynamic seismic problems – and developed numerical methods for solving such problems, as well as numerical and analytical methods for solving direct problems. He discovered new types of «non-radiation» waves, important in interpreting seismic data.

АЛЕКСЕЕВ АНДРЕЙ ОЛЕГОВИЧ Род. 26.VI.1958 г. Д.б.н. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение биологических наук; почвоведение). Специалист в области биогеохимии, минералогии и геофизических методов исследования почв. Врио директора Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (г. Пущино, Моск. обл.) (по 2017 г.). Основные его научные результаты связаны с изучением биогеохимических процессов трансформации минерального и органического вещества в наземных экосистемах, включая почвы различных геологических и исторических эпох. Им разработан оригинальный комплексный подход к изучению палеопедосферы для прогнозирования почвенно-геоэкологических изменений с использованием методов и подходов почвоведения, минералогии, магнетизма окружающей среды, геохимии, микробиологии. Выявлены закономерности процесса оксидогенеза железа в степных почвах, обусловленного действием природных и антропогенных факторов с участием биотических и абиотических факторов. На основе петрофизических и геохимических параметров палеопочв получены количественные характеристики климатических условий для почв степей юго-востока Русской равнины в плейстоцене и голоцене. Активно занимается изучением дочетвертичных ископаемых почв палеозоя. Получена принципиально новая информация об эволюции почв, динамике климата и палеоэкологических обстановках в целом, что дает ключ к познанию природных процессов, определяющих направленность развития биосферы. Автор 200 научных работ, из них 6 монографий и 1 авторского свидетельства. Лауреат премии Международной академической издательской компании (МАИК) «Наука/Интерпериодика» 2004 и 2010 гг. Под его руководством защищены две кандидатские диссертации. Член редколлегии журнала «Acta Agrophysica» и Научного совета по почвоведению РАН, член Президиума Пущинского научного центра РАН.

ALEXEEV ANDREY OLEGOVICH Expert in the field of biogeochemistry, mineralogy and geophysical methods of soil investigation. His main scientific results are connected with the study of biogeochemical processes of transformation of mineral and organic matter in terrestrial ecosystems, including soils of different geological and historical epochs. He developed an original complex approach

to the study of the paleopedosphere for predicting soil-geoecological changes using methods and approaches of soil science, mineralogy, magnetism of the environment, geochemistry, microbiology.



АЛЕКСЕЕВ АРКАДИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
Род. 17.X.1946 г. в Казани. Окончил Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова (Ленина) (1969). Д.ф.-м.н. (1988). Профессор (1996). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение океанологии, физики атмосферы и географии; океанология). Специалист в области изучения физики океана и атмосферы современными методами лазерной и полихроматической спектроскопии, радиоспектроскопии природных сред, динамики когерентных процессов, квантовой и нелинейной акустики. Аспирант, м.н.с. Казанского физико-технического института АН СССР (1969—1973). Ассистент, ст.н.с. Калининградского государственного университета (1973—1974). Ст.н.с., ученый секретарь, заведующий лабораторией, заместитель директора, заведующий отделением, первый заместитель директора Тихоокеанского океанологического института (ТОИ) им. В.И. Ильичёва ДВЛ РАН (1974—1995). Заместитель председателя президиума ДВО РАН (1995). Первый заместитель директора Агентства по управлению имуществом РАН. Заместитель руководителя Управления земельно-имущественного комплекса РАН. ТОИ был создан в составе Дальневосточного научного центра АН СССР в 1973 г. на основе существовавшего во Владивостоке с начала 1960-х гг. Тихоокеанского отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова АН СССР. Миссия ТОИ — исследование дальневосточных морей, северо-западной части Тихого океана и морей Восточной Арктики и получение новых знаний в интересах России и международного научного сообщества. Эти исследования служат экономическому развитию Дальнего Востока, укреплению позиций России в Азиатско-Тихоокеанском регионе, обеспечению безопасности Российской Федерации на Дальнем Востоке. За время существования Института его сотрудники приняли участие более чем в 500 экспедициях, где проводились комплексные гидрологические, гидрофизические и гидрохимические исследования северной части Тихого океана, дальневосточных и арктических морей. В Институте созданы базы и архивы данных наблюдений, уникальные коллекции образцов донных осадков и горных пород. Для проведения экспедиций в прибрежных водах Японского моря Институт имеет научно-исследовательский катер «Малахит», маломерное научно-исследовательское судно «Импульс», яхты «Светлана» (тип «Конрад-46») и «Орлан» (тип «Скорпиус»). Морские экспедиционные исследования осуществляются на судах УНИФ ДВО РАН. А.В. Алексеев является создателем на Дальнем Востоке научной школы в области дистанционных методов океанологии. Им выполнены исследования по развитию дистанционного контроля химического состава морской воды и лазерного мониторинга окружающей среды; разработаны методики использования лазерной техники, когерентной и полихроматической спектроскопии для анализа параметров нижней атмосферы и верхнего слоя океана, что дало возможность получать и обрабатывать большие массивы океанологических данных в режиме реального времени на значительных акваториях; развиты принципы мониторинга полей распределения тяжёлых металлов в океане с использованием электронного парамагнитного резонанса. Он одним из первых применил метод электронного парамагнитного резонанса для анализа солевых растворов Красного моря и особенностей формирования донных отложений.

В области динамики когерентных процессов и нелинейной квантовой акустики им получены важные результаты по влиянию многочастичных взаимодействий на релаксацию неравновесных квантовых систем, поглощению и генерации высокочастотного ультра- и гиперзвука. Автор более 250 научных публикаций, в том числе 4 монографий. Среди его учеников 2 доктора и 7 кандидатов наук. Награжден орденом «Знак Почёта», почётной грамотой ВМФ Министерства обороны СССР «За заслуги в изучении океана», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1997).

О нем: *Члену-корреспонденту РАН А.В. Алексееву — 60 лет // «Вестник РАН», т. 77, № 4, 2007, стр. 379—380 ♦ Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичёва Дальневосточного отделения РАН. http://www.poi.dvo.ru/*

ALEKSEEV ARKADY VLADIMIROVICH Expert in the field of studying the physics of the ocean and the atmosphere by modern methods of laser and polychromatic spectroscopy, radio spectroscopy of natural media, dynamics of coherent processes, quantum and nonlinear acoustics. He carried out research on the development of remote monitoring of the chemical composition of sea water and laser environmental monitoring; methods for using laser technology, coherent and polychromatic spectroscopy for analyzing the parameters of the lower atmosphere and the upper layer of the ocean have been developed, which made it possible to obtain and process large amounts of oceanological data in real time on significant water areas; the principles of monitoring the distribution of heavy metals in the ocean using electronic paramagnetic resonance are developed. He was among the first to apply the method of electron paramagnetic resonance for the analysis of saline solutions of the Red Sea and the features of formation of bottom sediments.



АЛЕКСЕЕВ ВАЛЕРИЙ ПАВЛОВИЧ 22.VIII.1929—07.XI.1991. Род. в Москве. Окончил Дальневосточный факультет Московского института востоковедения (1952). Академик РАН (23.XII.1987, Отделение истории; всеобщая история). Член-корр. РАН (29.XII.1981, Отделение истории (этнография)). Специалист в области исторической антропологии и географии человеческих рас. Аспирант (1952), затем сотрудник Института этнографии АН СССР. В 1955 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Палеоантропология Южной Сибири», в 1966 г. — докторскую диссертацию на тему «Краниология народов Восточной Европы и Кавказа в связи с вопросами их происхождения». Директор Института археологии АН СССР (1988—1991). Совместно с А.И. Першиц он является автором учебника для студентов вузов «История первобытного общества», который выдержал 6 изданий — последний в 2007 г.

Борясь с социологизаторскими теориями, он признавал реальность расы и её связь с этнической принадлежностью. В делении человечества на расы он был традиционен и выделял европеоидов, негроидов и монголоидов; европеоидов он сближал с негроидами. Особенность первых он видел в неандертальской примеси. Особенность монголоидов заключалась во влиянии синантропов. Европеоидов он делил на северных (балтийских) и южных (средиземноморских, арменоидных и индо-афганских). Помимо «чистых» рас, он выделял «смешанные» или «переходные», например, уральскую расу. Для его работ характерны системность и методичность, анализ этнографических фактов в социокультурном аспекте. Эти свои принципы работы он подчеркивает в начале одной из его монографий, посвященной народам Кавказа (1974): «Антропо-

логическое изучение народов Кавказа насчитывает приблизительно сто лет. Оно осуществлялось в основном русскими исследователями и началось вместе с усилением внимания к национальной культуре и истории народов России, характерным для русского общества 60-х годов прошлого века... Вместе с тем в дореволюционной антропологической литературе по Кавказу можно назвать и крупные монографии, посвященные отдельным народам... Казалось бы, все эти обстоятельства должны были создать благоприятные возможности для выяснения антропологического состава народов Кавказа и использования антропологических данных с целью изучения генетических связей между ними и проблем их происхождения. Однако этого не произошло. Дореволюционные исследователи Кавказа не пошли дальше фиксации различных вариантов отдельных признаков, не попытались выявить связь между ними и использовать их для построения удовлетворительной расовой классификации... В чем причина неутешительных итогов антропологических исследований на Кавказе в дореволюционные годы? Причина всего в их методической слабости.». В каждой своей работе он формулирует цели своего исследования, описывает использованные материалы и источники, указывает на общие и специфические для данной территории проблемы и условия. Особо отмечает проблемы этногенеза — необходимость комплексного подхода к изучению этих проблем, учет удельного веса разных материалов в освещении этногенического процесса, соотношение письменных источников и этнографических, археологических, а также антропологических данных. Его жена — антрополог, академик РАН Татьяна Ивановна Алексеева. Умер в Москве. Похоронен в Москве на Пятницком кладбище. Отделение историко-филологических наук РАН учредило премию имени В.П. Алексеева и Т.И. Алексеевой за выдающиеся научные труды в области антропологии и археологии.

Лит.: *Происхождение народов Кавказа. М.: Наука, 1974 ♦ Хакасы, енисейские киргизы, киргизы (сравнительно-краниологический очерк) // Труды Киргизской археолого-этнографической экспедиции. М., 1956. Т. I. С. 114—115 ♦ Краниология хакасов в связи с вопросами их происхождения // Труды Киргизской комплексной археолого-этнографической экспедиции. 1960. Т. 4. С. 269—364 ♦ Палеоантропология Алтае-Саянского нагорья эпохи неолита и бронзы // Труды Института этнографии им. Н.Н. Миклухо-Маклая, новая серия, Т. LXXI, Антропологический сборник III. М.: Изд-во АН СССР, 1961. С. 107—206 ♦ Происхождение хакасского народа в свете данных антропологии // Материалы исследований по археологии, этнографии и истории Красноярского края. Красноярск: Кн. изд-во, 1963. С. 135—164 ♦ Антропологические данные и проблемы происхождения шорцев // Ученые записки ХакНИИЯЛИ. Абакан, 1965. Вып. XI. С. 86—100. ♦ Сибирь как очаг расообразования // Проблемы исторической этнографии и антропологии Азии. М.: Наука, 1968 ♦ Происхождение народов Восточной Европы. М.: Наука, 1969. 324 с. ♦ Очерк происхождения тюркоязычных народов Восточной Европы в свете данных антропологии // Вопросы этногенеза тюркоязычных народов Среднего Поволжья. Казань, 1971. С. 232—271 ♦ К средневековой палеоантропологии Кузнецкой котловины // Изв. лаб. археологических исследований. Кемерово: Изд-во Кемеров. ун-та, 1974. Вып. 5. С. 112—118 ♦ The Origin of the Human Race, Progress Publishers. 1986 ♦ Историческая антропология и этногенез. М.: Наука, 1989. 446 с. ♦ Становление человечества. М.: Политиздат, 1984. 462 с. ♦ История первобытного общества. Учебник для вузов по специальности «История» (в соавт.). М.: Высшая школа, 1990. 351 с. ♦ Историческая антропология. М., 1979. 217 с.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 564.*

ALEXEEV VALERY PAVLOVICH

Expert in the field of historical anthropology and geography of human races. He studied the problems of ethnogenesis on the basis of an integrated approach, taking into account the specific weight of different materials in covering the ethnogenic process, the correlation of written sources and ethnographic, archaeological, and an-

thropological data. His wife is an anthropologist, academician of the Russian Academy of Sciences Tatyana Ivanovna Alekseeva.



АЛЕКСЕЕВ ВАСИЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ 02(14).I. 1881—12.V.1951. Род. в Санкт-Петербурге в семье рабочего. Окончил факультет восточных языков Санкт-Петербургского университета (1902). Академик РАН (12.I.1929, Отделение гуманитарных наук, востоковедение-синология). Член-корр. РАН (01.XII.1923, Отделение исторических наук и филологии; по разряду восточной словесности, синология). Филолог-китаист, переводчик. После окончания университета оставлен при кафедре для приготовления к профессорскому званию. С 1902 г. до конца жизни работал в Институте востоковедения (Азиатский музей Императорской Санкт-Петербургской Академии наук до 1917 г., на основе Азиатского музея в 1930 г. был организован Институт востоковедения АН СССР с Азиатским музеем в его составе), до 1956 г. находился в Ленинграде. В 1907—1909 гг. жил в Китае, работал с Шаванном и П. Пельо. В 1912 г. командирован в Южный Китай. В Азиатском музее работала его жена Наталья (дочь историка М.А. Дьяконова). Во время поездки в Европу летом 1923 г. С.Ф. Ольденбург и В.М. Алексеев выписали для Азиатского музея полное переиздание даосского канона «Дао цзан», осуществлённое в 1923—1926 гг. в Шанхае. В марте 1926 г. прочитал пять лекций о китайском театре в Школе востоковедения Лондонского университета (School of Oriental Studies). В ноябре 1926 г. в Коллеж де Франс и Музее Гимэ (Musee Guimet) прочитал шесть лекций о китайской литературе. Эти лекции составили книгу «Китайская литература», вышедшую на французском языке в Париже в 1937 г. В 1930—1951 гг. работал заведующим китайским кабинетом. В 1904—1906 гг. выезжал для совершенствования знаний в Англию, Францию и Германию, в 1906—1909 гг. — в Китай. С 1910 г. преподавал в Санкт-Петербургском (Петроградском, Ленинградском) университете. Магистерскую диссертацию «Китайская поэма о поэте: Стансы Сыкун Ту (837—907 гг.)» защитил в 1916 г. Доктор филологических наук (без защиты диссертации) с 1929 г. В 1919—1923 гг. преподавал также в Государственном институте истории искусств и Географическом институте (был образован в Петрограде в 1919 г., включен в состав Ленинградского университета в 1925 г.), в 1920—1938 гг. — в Петроградском (Ленинградском) Институте живых восточных языков и Ленинградском восточном институте (был создан на базе Института живых восточных языков), в 1937—1941 гг. — в Московском институте востоковедения.

Как и коллеги-востоковеды (И.Ю. Крачковский, Б.Я. Владимирцов), В.М. Алексеев был востоковедом-энциклопедистом, разрабатывавшим самые различные синологические проблемы. Создал первую в мировой китаеведческой науке работу по экспериментальной фонетике, исследуя звуки пекинского диалекта (1910). Заложил основы изучения дальневосточной нумизматики, первым определил, систематизировал и издал собрание китайских монет эрмитажной коллекции. Основные труды посвятил китайской филологии. Опубликовал около 280 научных работ в разных областях синологии — науки о Китае. В числе его трудов — монография «Китайская иероглифическая письменность и ее латинизация» (1932), изданные посмертно работы «В старом Китае: Дневники путешествия 1907 г.» (1958), «Китайская народная картина: Духовная жизнь старого Китая в народных изображениях» (1966), «Китайская литература:

Избранные труды» (1978), «Наука о Востоке: Статьи и документы» (1982). Выполнил переводы сочинений авторов китайской классической литературы, в том числе переводы рассказов Пу Сун-лина (автор XVII—XVIII вв.), которые издавались в 1922, 1923, 1928 и 1937 гг., а затем были изданы единым сборником под названием «Лисьи чары» (1970). Член Союза писателей СССР (1947). Награжден орденом Ленина (1945). Умер в Ленинграде. Похоронен на Шуваловском кладбище. На доме по адресу набережная Лейтенанта Шмидта 1/2 в 1959 г. была установлена мемориальная доска (архитектор М. Ф. Егоров): «Здесь жил с 1939 по 1951 год академик Василий Михайлович Алексеев — крупнейший советский исследователь литературы, языка и культуры Китая».

Лит.: *Наука о Востоке: статьи и документы. М., 1982. 535 с.* ♦ *Римлянин Гораций и китаец Лу Цзи о поэтическом мастерстве // Известия АН СССР. Отделение литературы и языка. 1944, Том 3. Выпуск 4. С. 154—164. То же* ♦ *Алексеев В.М. Труды по китайской литературе. В 2-х кн. Кн. I. М., 2002* ♦ *Греческий логос и китайское дао // Рефераты научно-исследовательских работ за 1945 г. М., 1947* ♦ *В старом Китае. Дневники путешествий. 1907 г. М.: Изд. вост. литературы, 1958. 312 с.* ♦ *Китайская народная картина. Духовная жизнь старого Китая в народных изображениях. М., 1966. 260 с.* ♦ *Описание китайских монет и монетовидных амулетов, находящихся в нумизматическом отделении Имп. Эрмитажа. СПб., 1907* ♦ *Нумизматическая коллекция богдыхана Цань Луна / Записки нумизматического Отделения Имп. Рус. Археолог. Общества, т. I. СПб., 1906* ♦ *Шедевры китайской классической прозы в переводах академика В.М. Алексеева: В 2-х кн. М., 2006.*

О нем: *Балашов Н.И. Проблема возможности ренессансных процессов в различных культурных ареалах, споры вокруг неё и вопрос о преемственности взглядов академиков В.М. Алексеева и Н.И. Конрада // В кн: Россия-Восток-Запад / Отв. ред. акад. Н.И. Толстой. М.: Наследие, 1998* ♦ *Баньковская М.В. Алексеев и Китай: книга об отце. М.: Восточ. лит., 2010. 485 с.*

Фонды: *СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 9* ♦ *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 144.*

ALEXEEV VASILY MIKHAILOVICH Philologist, sinologist, translator. Developed a variety of sinologic problems. He created the first in the world Sinology science work on experimental phonetics, exploring the sounds of the Peking dialect. He laid the foundations for the study of Far Eastern numismatics, first identified, systematized and published a collection of Chinese coins of the Hermitage collection. His main works were devoted to Chinese philology.



АЛЕКСЕЕВ ВЕНИАМИН ВАСИЛЬЕВИЧ Род. 03.VII. 1934 г. в г. Могоча (Читинская обл.). Окончил с отличием историко-филологический факультет Иркутского университета (1959). К.и.н. (1964). Д.и.н. (1974). Профессор (1979). Академик РАН (29.V. 1997, Отделение истории; российская история). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение истории; история СССР). Специалист по истории промышленного освоения Сибири и Урала; проблемам регионального, индустриального, социального и демографического развития азиатской части России. После окончания университета учился в аспирантуре при кафедре истории СССР (1959—1962). Был секретарем комитета ВЛКСМ Иркутского университета. Переехав в Новосибирск, работал ассистентом, доцентом Новосибирского университета. С 1971 г. старший научный сотрудник, заместитель директора Института истории, филологии и философии СО АН СССР. Основатель (1988), директор (до 2013 г.) Института истории и археологии Уральского отделения АН СССР. Заместитель председателя УрО РАН и председатель Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам (1991—2013). Советник РАН (2014).

Основные работы посвящены истории России. Рассмотрел широкий круг исторических проблем, внес значительный вклад в изучение процессов социальной трансформации российского общества и взаимодействия хода его модернизации и региональной динамики на протяжении XVIII—XX вв. Он одним из первых обратился к анализу модернизации России в XVIII—XX вв. Выявил основные факторы, тенденции и этапы индустриального и социально-демографического развития азиатской части России, проанализировал характерные для отдельных регионов и исторических эпох модели регионального управления, исследовал вопросы соотнесения региональной специфики с общенациональными стратегическими интересами и взаимодействия модернизационных процессов на макро- и микроуровнях. В своей статье (2013) он писал: «Впервые в России уральская академическая школа историков начала фронтальное изучение индустриального наследия. Особое внимание к данной проблеме вызвано тем, что современный мир находится на перепутье индустриальной и постиндустриальной эпох, а Урал обладает уникальными памятниками индустриальной культуры, имеющей мировое значение. Результаты исследований нашли отражение в серии публикаций как в России, так и за рубежом, а также в многочисленных докладах на международных форумах («Индустриальное наследие Урала». 1993; «Сохранение индустриального наследия. Мировой опыт и российские проблемы». 1994; «Опыт изучения и использования памятников индустриальной культуры России». 1995).». Сформулировал задачи изучения советского ядерного комплекса как феномена мобилизационной экономики. Занимался изучением причин распада СССР, анализом дискуссионных проблем гибели семьи Николая II. В 1990-е гг. выступил за взвешенное, объективное отношение к российской истории XX в. Опубликовал более 600 научных работ, в том числе — ряд монографий на русском и иностранных языках. Им подготовлено свыше 30 кандидатов исторических наук, 20 из которых позже защитили докторские диссертации. Под его руководством и при его авторском участии подготовлены и изданы «История казачества азиатской России», «Железоделательные общества. Индустриальное развитие Швеции и России», энциклопедия «Металлургические заводы Урала. XVIII—XX вв.», «Уральская историческая энциклопедия», «Урал в панораме XX века» и другие капитальные труды. Завершено фундаментальное исследование «Уральская металлургия в контексте модернизации России XVIII—XX вв.». Руководил международными исследовательскими проектами, выполнявшимися совместно с Упсальским университетом (Швеция) «Железоделательное производство в России и Швеции в доиндустриальный период» (1990—1993); с Католическим университетом г. Лейвен (Бельгия) «Институциональные аспекты регионализма в общеевропейском контексте» (1995—1996). Участник 25 международных конгрессов, конференций и симпозиумов (Австрия, Бельгия, Болгария, Великобритания, Германия, Греция, Дания, Италия, Исландия, Испания, Канада, Китай, Польша, Норвегия, США, Франция, Финляндия, Швеция). В 1993—1998 гг. — национальный представитель России в TICCIH (Международный комитет по сохранению индустриального наследия). Член Бюро научных советов РАН по вопросам регионального развития и российской и зарубежной экономической истории. Демидовская премия (2006). Премии им. В.Н. Татищева и В.Г. де Генина (1999, 2003), им. П.И. Рычкова (2003). Награжден орденом Дружбы (1999), орденом Почета (2004), Почётным знаком «За заслуги перед городом Екатеринбургом», Золотой медалью им. С.В. Вонсовского (2011). Его дочь Е.В. Алексеева (род. в 1967 г.) — историк.

Лит.: *Электрификация Сибири: историческое исследование (1885—1970). В 2 ч. Новосибирск, 1973—1976 ♦ Энергетика в истории общества: масштабы и характер воздействия // Общество и природа. М., 1981 ♦ Население Сибири в годы Великой Отечественной войны. Новосибирск, 1986 (в соавт.) ♦ Прометеи сибирской нефти. Свердловск, 1989 (в соавт.) ♦ Гибель царской семьи: мифы и реальность. Екатеринбург, 1993 ♦ Индустриальное наследие Урала. Екатеринбург, 1993 (в соавт.) ♦ Регионализм в России. Екатеринбург, 1999 ♦ Исторический опыт промышленной политики в России. Екатеринбург, 2000 (в соавт.) ♦ Три века уральской металлургии // 300 лет уральской металлургии. Екатеринбург, 2000 ♦ Металлургия Урала с древнейших времен до наших дней. М., 2008 ♦ Математическое моделирование исторических процессов // История и Математика: модели и теории. М.: ЛКИ/URSS, 2008 ♦ На перепутье эпох: воспоминания современника и размышления историка. Екатеринбург, 2013 ♦ Кто Вы, госпожа Чайковская: к вопросу о судьбе царской дочери Анастасии Романовой. Екатеринбург, 2014 (в соавт.).*

О нем: *Зубков К.И., Смирнов Ю.П. Исследователь региональной истории России В.В. Алексеев. Чебоксары, 1995. 105 с. ♦ Корнилов Г.Е., Шумкин Г.Н. Алексеев Вениамин Васильевич // Историки Урала XVIII—XX вв. Екатеринбург, 2003. С. 23—25 ♦ Академику В.В. Алексееву — 70 лет // Вестник Российской академии наук. 2004. Т. 74. № 3. С. 754 ♦ Алексеев Вениамин Васильевич: к 70-летию со дня рождения. Библиографический указатель / Сост. Н.В. Лерник, В.С. Терехов. Екатеринбург, 2004. 76 с. ♦ Академик Алексеев Вениамин Васильевич. К 80-летию со дня рождения: биобиблиография / Сост. Е.Ю. Казакова-Апкаримова, Н.А. Смирнова, Г. Н. Шумкин; отв. ред. И.В. Побережников. Екатеринбург: УрО РАН, 2014. 94 с. ♦ Зубков К.И., Побережников И.В. Направления исследований научной школы академика В.В. Алексеев // Учитель и его школа. Коллективная монография, посвященная 90-летию Заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора исторических наук, профессора Александра Васильевича Бакунина. Екатеринбург: Изд-во УМЦ-УПИ, 2015. С. 92—108.*

ALEKSEEV VENIAMIN VASILIEVICH
Expert in the history of industrial development in Siberia and the Urals; problems of regional, industrial, social and demographic development of the Asian part of Russia. He considered a wide range of historical problems, made a significant contribution to the study of the processes of social transformation of Russian society and the interaction of its modernization and regional dynamics during the 18th and 20th centuries. He was one of the first to turn to the analysis of Russia's modernization in the XVIII—XX centuries. He identified the main factors, trends and stages of industrial and socio-demographic development of the Asian part of Russia, analyzed the regional management models typical for individual regions and historical epochs, explored issues of correlating regional specifics with national strategic interests and the interaction of modernization processes at macro and micro levels.



АЛЕКСЕЕВ КОНСТАНТИН СЕРГЕЕВИЧ (СТАНИСЛАВСКИЙ) 05(17).I.1863—07.VIII.1938. Род. в Москве в многодетной семье промышленника, состоявшей в родстве с С.И. Мамонтовым и братьями Третьяковыми (всего у Константина было девять братьев и сестёр). Почётный академик РАН (20.III.1917, Отделение русского языка и словесности; по разряду изящной словесности). Артист, режиссер, теоретик театрального искусства. В 1878—1881 гг. учился в гимназии при Лазаревском институте, затем работал в семейной фирме. В семье увлекались театром, в московском доме был специально перестроенный для театральных представлений зал, в имении Любимовке — театральный флигель. Сценические опыты начал в 1877 г. в домашнем Алексеевском кружке. На любительской сцене в доме А.А. Карзинкина на Покровском бульваре в декабре 1884 г. впервые выступил в роли Подколесина в гоголевской «Женитьбе». В 1886 г. избран членом дирекции и казначеем Московского отделения Русского музыкаль-

ного общества и состоящей при нём консерватории. Его сотоварищами по дирекции консерватории были П.И. Чайковский, С.И. Танеев, С.М. Третьяков. Вместе с певцом и педагогом Ф.П. Комиссаржевским и художником Ф.Л. Соллогубом разработал проект Московского общества искусства и литературы (МОИиЛ), вложив в него личные финансовые средства. Чтобы скрыть свою настоящую фамилию, взял для сцены фамилию Станиславский. В спектакле «Игроки» Н. Гоголя (режиссер А.Ф. Федотов) сыграл Ихарева (первый спектакль состоялся 08(20).XII.1888). Другие его роли в это время: Анания Яковлева в «Горькой судьбине» (1888), Платона Имшина в «Самоуправах» А. Писемского, Паратова в «Бесприданнице» А. Островского (1890), Звездинцева в «Плодах просвещения» Л. Толстого (1891). На сцене Общества состоялся его первый режиссёрский опыт — поставил спектакль «Горящие письма» П. Гнедича (1889). Руководитель режиссерской части МОИиЛ (I.1891); поставил спектакли: «Уриэль Акоста» К. Гуцкова (1895), «Отелло» (1896), «Польский еврей» Эркмана-Шатриана (1896), «Много шума из ничего» (1897), «Двенадцатая ночь» (1897), «Потонувший колокол» (1898); сыграл Акосту, бургомистра Матиса, Бенедикта, Мальволио, мастера Генриха. В 1897 г. на встрече с В.И. Немировичем-Данченко договорились об организации обширной театральной программы. Основу труппы должны были составить молодые актёры, круг авторов (Г. Ибсен, Г. Гауптман, А.П. Чехов) и скромное оформление зала. 14(26).VI.1898 г. в подмосковном дачном месте Пушкино началась работа труппы Художественного театра (МХТ), созданной из учеников Немировича-Данченко по Филармонии и актёров-любителей МОИиЛ. В программе МХТ: «Царь Федор Иоаннович» А.К. Толстого, «Венецианский купец» (1898), «Антигона» (1899), «Смерть Иоанна Грозного» (1899), «Власть тьмы» (1902), «Юлий Цезарь» (1903) и др. Кроме того, — «Горе от ума» А.С. Грибоедова (1906), «Месяц в деревне» (1909), «Братья Карамазовы» (1910), «Село Степанчиково» (1917) Ф.М. Достоевского, «Чайка», «Дядя Ваня», «Три сестры», «Вишнёвый сад» А.П. Чехова, «На дне» М. Горького (1902). Вместе с В.Э. Мейерхольдом создал экспериментальную Студию на Поварской (1905). Поставил «Жизнь Человека» Л. Андреева (1907), «Синюю птицу» М. Метерлинка (1908). В постановках первого сезона сыграл роли: Тригорин в «Чайке», Левборг в «Гедде Габлер», Астров в «Дяде Ване», Штокман в пьесе Г. Ибсена «Доктор Штокман», Вершинин «Трёх сёстрах», Сатин в «На дне», Гаев в «Вишнёвом саде», Шабельский в «Иванове» 1904. Создал Первую студию (публичные показы её спектаклей — с 1913 г.). За циклом ролей в современной драме — Чехова, Горького, Л. Толстого, Ибсена, Гауптмана, Гамсуна последовали роли в классике: Фамусов в «Горе от ума» А. Грибоедова (1906), Ракитин в «Месяце в деревне» И. Тургенева (1909), Крутицкий в пьесе А. Островского «На всякого мудреца довольно простоты» (1910), Арган в «Мнимом больном» Мольера (1913), граф Любин в «Провинциалке» У. Уичерли, Кавалер в «Хозяйке гостиницы» К. Гольдони (1914), Сальери в трагедии «Моцарт и Сальери» А.С. Пушкина (1915) и Ростанев в постановке «Села Степанчикова» Ф.М. Достоевского.

Его первой постановкой после 1917 г. стал «Каин» Д. Байрона (1920). Работа МХТ затруднилась в связи с тем, что значительная часть труппы во главе с Василием Качаловым (выехавшая в 1919 г. в гастрольную поездку) оказалась отрезанной военными событиями от Москвы. Поставил «Ревизора» (1921). В 1922 г. МХАТ под его руководством в длительных зарубежных гастролях по Европе и Америке. В 1920-е гг. 1-я и 3-я студии МХАТа превратились в самостоятельные театры. В 1924 г. в труппу МХАТа вошла груп-

па студийцев, в основном воспитанников 2-й студии. Его деятельность в 1920—1930-е гг. направлена на отстаивание традиционных художественных ценностей русского искусства сцены. Поставил «Горячее сердце» (1926), «Безумный день, или Женитьба Фигаро» Бомарше (1927, декорации А.Я. Головина). После тяжелого сердечного приступа (1928) врачи запретили ему выходить на подмостки. Вернулся к работе в 1929 г., сосредоточась на теоретических изысканиях, на педагогических пробах «системы» и на занятиях в своей Оперной студии Большого театра, существовавшей с 1918 г. (ныне Московский академический музыкальный театр имени К.С. Станиславского и В.И. Немировича-Данченко). Находился на лечении в Ницце (Франция), продолжал работать над режиссурой спектаклей. По его инициативе в январе 1932 г. к названию театра была добавлена аббревиатура «СССР», уравнявшая его с Большим и Малым театрами; с сентября 1932 г. театр стал именоваться МХАТ СССР им. Горького. Последние годы работал дома, не покидая своей квартиры, которая стала местом почти ежедневных встреч с актерами. Работал над книгами: вслед за книгой «Моя жизнь в искусстве» (издана в США в 1924 г., в СССР в 1926 г.), он успел отправить в печать первый том «Работы актёра над собой» (издана в 1938 г., посмертно). В процессе создания системы актерского творчества он пополнял свои знания в различных областях науки и искусства. В его блокнотах, относящихся к началу 1930-х гг., есть выписки из трудов многих ученых и художников по вопросам психологии и физиологии творческого процесса, пространные цитаты из «Рефлексов головного мозга» И.М. Сеченова, заметки об опытах академика И.П. Павлова и изучаемых им условных рефлексах. По его инициативе в 1934 г. были установлены личные контакты с Иваном Петровичем Павловым (к изучению творческого процесса в последние годы жизни И.П. Павлов проявлял большой интерес). По поручению И.П. Павлова лабораторную работу по изучению поведения актера возглавили его ученик профессор Физиологического института АН СССР Н.А. Подкопаев и младший сын — Павлов Всеволод Иванович. Тогда же И.П. Павлов согласился просмотреть материалы книги Станиславского «Работа актера над собой». «Приношу Вам сердечную признательность за внимание к моей работе», — писал в ответ Станиславский. По воспоминаниям племянника А.Ф. Павлова, И.П. Павлов с женой были на первых в Санкт-Петербурге гастролях созданного в 1898 г. Станиславским и В.И. Немировичем-Данченко Московского художественного театра. В 1933 г. МХАТу было передано в Москве здание бывшего Театра Корша — для создания филиала театра. В 1935 г. открылась последняя Оперно-драматическая студия К.С. Станиславского (ныне Московский драматический театр им. К.С. Станиславского). Народный артист Республики (1923). Народный артист СССР (1936). Награждён орденами Ленина (1937) и Трудового Красного Знамени (1938). Члены его семьи и некоторые близкие родственники: московский городской голова Н.А. Алексеев приходился ему двоюродным братом; младшая сестра — Зинаида Сергеевна Соколова (Алексеева), заслуженная артистка РСФСР; первый и незаконнорожденный сын Константина от крестьянской девушки Авдотьи Назаровны Копыловой — В.С. Сергеев (1883—1941) — был усыновлён отцом Станиславского С.В. Алексеевым, по имени которого получил фамилию и отчество, впоследствии стал профессором МГУ, историком античности; его внук — известный историк и этнограф, академик АН СССР Ю.В. Бромлей; жена — Мария Петровна Лилина (1866—1943; по мужу — Алексеева) — актриса МХТ; дочь — Кира Константиновна Алексеева-Фальк (1891—1977)

была замужем за художником Робертом Фальком. Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

Его именем названы улицы в Липецке, Москве, Челябинске, Уфе, Туле, Ростове-на-Дону, Новосибирске, Нижнем Новгороде, Сочи, Адлере, Казани, Тосно, Химках, Киеве, Орске, Даугавпилсе, Минске, Мелитополе и некоторых других населённых пунктах. 10 января 2010 г. в Караганде перед входом в русский драматический театр был установлен памятник Константину Станиславскому. Его именем названы театры: Московский академический музыкальный театр имени К.С. Станиславского и В.И. Немировича-Данченко, Московский драматический театр им. К.С. Станиславского, Ереванский русский драматический театр имени Константина Станиславского, Карагандинский областной русский драматический театр имени К.С. Станиславского, Каракалпакский государственный театр музыкальной драмы и комедии имени К.С. Станиславского. Учреждена Международная премия Станиславского для награждения творческих людей, внесших значительный вклад в развитие театрального искусства, а также представителей делового мира за активную поддержку театра, которая вручается Международным фондом Станиславского на Международном театральном фестивале. В 1998 г. Банк России выпустил две серебряные монеты номиналом 2 рубля, посвящённые 135-летию со дня рождения К.С. Станиславского. Выпущены в свет почтовые марки с В.Э. Мейерхольдом и К.С. Станиславским.

Лит.: *Статьи. Речи. Беседы. Письма. М.: Искусство, 1953 ♦ Творческое наследство. Материалы, письма, исследования. Институт истории искусств. Издательство Академии наук СССР. М., 1955 ♦ Собрание сочинений: В 9 т. М.: Искусство, 1988—1999.*

О нем: *Климова Л.П. Режиссёрская реформа Московского Художественного театра // У истоков режиссуры: Очерки из истории русской режиссуры конца XIX — начала XX века: Труды Ленинградского государственного института театра, музыки и кинематографии. Л., 1976. С. 63 ♦ Эфрос Н.Е. Московский Художественный театр. 1898—1923 ♦ Горчаков Н.М. «Режиссёрские уроки К.С. Станиславского» / Редактор Волков Н.Д. Искусство, 1952. 574 с. ♦ Евгений Вахтангов. Документы и свидетельства: В 2 т. / Ред.-сост. В.В. Иванов. М.: Индрик, 2011. Т. 1. 519 с.; Т. 2. 686 с. ♦ Станиславский: эпоха тотального обновления театра / Д.В. Родионов, С.В. Семиколенова. М:ГЦТМ им. А.А. Бахрушина, 2011. 252 с. (Бахрушинская серия) ♦ К.С. Станиславский. Творческое наследство. Материалы, письма, исследования. Институт истории искусств. Изд-во Академии наук СССР. М., 1955. Т. I. (Стр. 445—491) ♦ Базилевская И.Н. К.С. Станиславский. 2-е изд. М., 1986 ♦ Сибиряков Н.Н. Мировое значение Станиславского / Предисл. Б.А. Покровского. 2-е изд., расшир. М., 1988 ♦ Кречетова Р.П. Станиславский. М., 2013 ♦ 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.*

ALEKSEEV KONSTANTIN SERGEYEVICH (STANISLAVSKY) Artist, director, theorist of theatrical art. His family was fond of theater, in the Moscow house was specially rebuilt for theatrical performances hall, in the estate Lubimovka — the theater wing. He started his scenic experiments in domestic Alekseevs' circle. He was a member of the directorate and treasurer of the Moscow branch of the Russian Musical Society and the adjacent Conservatory. He developed a project of the Moscow Society of Art and Literature, nade personal investements. In order to hide his real name, he took for the scene the name Stanislavsky. Talented artist and director.

АЛЕКСЕЕВ ЛЕОНИД ПЕТРОВИЧ Род. 04.VI.1939 г. Окончил Московский ордена Ленина медицинский институт им. И.М. Сеченова (1964). К.м.н. (1968, тема: «Материалы к сывороточной терапии



столбняка»). Д.м.н. (1978, тема: «Клеточный компонент иммунной реакции в трансплантологии»). Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина) Член-корр. РАМН (09.XII.2011). С 1963 по 1970 г. был лаборантом в Институте нормальной патологической физиологии АН СССР. В последующие 10 лет прошел путь от младшего научного сотрудника до старшего научного сотрудника в Институте трансплантации органов и тканей АМН СССР. С 1980 г. был заведующим лабораторией, затем — заведующим отделом, заместителем директора Института иммунологии.

В сферу его научных интересов входят инфекционная иммунология, иммунохимия, иммуногенетика человека, биотехнологии, молекулярная генетика. Изучал способы генетического контроля иммунного ответа на молекулярно-генетическом и клеточном уровнях, установил факторы, влияющие на генетическую предрасположенность или устойчивость человека к заболеваниям, тканевую совместимость. Разработал методы генной диагностики социально значимых заболеваний, новые подходы к лечению столбняка. Внес вклад в развитие HLA-антропологию, разработку методов подбора доноров в клинической трансплантологии. Изучал биологическую роль генов иммунного ответа. Эти работы считает важной предпосылкой к дальнейшему развитию персонифицированной медицины, к созданию технологической и информационной платформы для определения иммуногенетического статуса человека, в частности — определения спектра полиморфизма «не-HLA»-генов иммунного ответа. В подготовленном им с соавт. руководстве представил данные об истории развития, современном состоянии и перспективных достижениях в области структуры, функции и иммунобиологической роли генов иммунного ответа (ГИО), и в первую очередь генов главного комплекса тканевой совместимости человека HLA и их протеомных продуктов; рассмотрел их иммунологические и общебиологические функции, привел данные о роли ГИО человека в обеспечении развития основных направлений здравоохранения — репродуктологии, клинической трансплантологии, противоинфекционной защиты, чувствительности и устойчивости к аутоиммунным и онкологическим заболеваниям и воздействию радиации. В руководстве отражена роль генетического и межпопуляционного полиморфизма ГИО человека в поддержании гомеостаза организма и обеспечении выживания человека как вида. В своей работе, посвященной иммунологии, указывает (2017), что «объект исследований — гены иммунного ответа человека, продукты которых обеспечивают важнейшие биологические, в первую очередь иммунологические, функции организма. В основе развития большинства социально значимых заболеваний человека лежит нарушение этих функций, вызванное неблагоприятными эндогенными и экзогенными воздействиями. Одним из перспективных, но в то же время невероятно сложных и мало изученных вопросов в этой области остается изучение действия радиации на организм человека. С одной стороны, известно, что клетки иммунной системы являются одними из наиболее радиочувствительных клеток организма, что определяет выраженный иммуносупрессирующий эффект радиации, а с другой, очевидно, что именно иммунная система играет ключевую роль в восстановлении и адаптации организма после облучения и в условиях хронического радиационного воздействия. Актуальность этой проблемы обусловлена непрерывным развитием атомных технологий, вызванным растущими потребностями человечества в доступных источниках энергии. Однако освоение

энергии атома всегда будет связано с рисками для здоровья человека. История знает несколько примеров ядерных инцидентов, повлекших за собой аварийное облучение населения и участников ликвидации последствий аварии. По сей день система здравоохранения сталкивается с наследием крупнейших военных и техногенных катастроф, начиная с бомбардировки Хиросимы и Нагасаки и вплоть до аварии на Фукусимской АЭС, масштаб последствий которой до сих пор не оценен в полной мере.».

И далее, проанализировав существующие работы, называет более эффективный, по его мнению, путь исследований: «Более перспективным представляется принципиально иной подход. Этот подход основан на установлении генетических маркеров, обусловливающих индивидуальную чувствительность организма к радиации. Расшифровка генома человека позволила значительно расширить представления об уровне разнообразия (полиморфизма) генов. Одновременно с этим изменились представления о роли мутационного процесса в биомедицине и формировании человека как вида. Сегодня ясно, что в рамках мутационных процессов происходят не только отрицательные явления, но также и процесс обеспечения человечества устойчивостью к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды, включая инфекционные и техногенные факторов. При определении направления дальнейших исследований необходимо установить эффекты облучения, которые, с одной стороны, имели бы четкое клиническое проявление, а с другой — характеризовались значимостью иммунной системы и генетического аппарата в этиологии и манифестации заболевания. Среди таких эффектов наибольший интерес с практической и медицинской точки зрения представляет механизм развития злокачественных новообразований.». Заслуженный деятель науки РФ. Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники за создание, организацию и внедрение системы иммунологического и аллергологического мониторинга для профилактики и лечения иммуннозависимых социально значимых заболеваний (2011).

Лит.: *Иммуногенетика человека и биобезопасность. М., 2009 (соавт.: М.А. Пальцев, Р.М. Хаитов) ♦ Полиморфизм одиночных нуклеотидов в генах цитокинов и их рецепторов: биологический эффект и методы идентификации // Иммунология. 2011. № 5 (соавт.: Д.Д. Абрамов, И.А. Кофиади, К.В. Уткин, Д.Ю. Трофимов, Р.М. Хаитов) ♦ Роль иммуногенетики в решении фундаментальных и прикладных задач персонализированной медицины // Медицина экстремальных ситуаций. 2016. № 3. С. 9—24 ♦ Иммуногеномика и генодиагностика человека. Национальное руководство. М.: Гэотар-Медиа, 2017 (в соавт.).*

ALEKSEEV LEONID PETROVICH He worked at the Institute of Organ and Tissue Transplantation of the USSR Academy of Medical Sciences. His scientific interests include infectious immunology, immunochemistry, human immunogenetics, biotechnology, molecular genetics. He studied the methods of genetic control of the immune response at the molecular-genetic and cellular levels, established factors that affect the genetic predisposition or resistance of a person to diseases, tissue compatibility. He developed the methods of gene diagnosis of socially significant diseases, new approaches to the treatment of tetanus. He studied the biological role of the immune response genes.



АЛЕКСЕЕВ МИХАИЛ ПАВЛОВИЧ 24.V(05.VI). 1896—19.IX.1981. Род. в Киеве в семье инженера путей сообщения. Окончил славяно-русское отделение историко-филологического факультета Киевского университета (1918). Д.филолог.н. (1937, тема: «Очерки из истории англо-русских литературных отношений (XI—XVII вв.)»).

Академик РАН (20.VI.1958, Отделение литературы и языка; русская и западноевропейская литература). Член-корр. РАН (04.XII.1946, Отделение литературы и языка). Литературовед, исследователь русской и западноевропейской литературы, их взаимовлияния. С ранних лет в его окружении — представители различных направлений русской культуры. Его дед (профессор П.П. Алексеев) — один из создателей отечественной химии, был тесно связан с А.П. Бородиным и Д.И. Менделеевым, с которыми вел дружескую переписку. Его мать (А.В. Алексеева, урожденная Халютина) была знакома с Л.Н. Толстым. Другие его близкие родственники общались с И.С. Тургеневым, Ф.М. Достоевским, А.П. Чеховым, К.С. Станиславским, с композиторами, художниками, артистами. В доме Алексеевых находилась уникальная библиотека по истории архитектуры, собранная усилиями его отца. С 1907 по 1914 г. учился в частной гимназии В.П. Науменко и одновременно — в Киевской музыкально-драматической школе М.К. Лесневич-Носовой (по классам фортепиано и композиции). Завершив обучение в гимназии, в 1914 г. поступил в Киевский университет, после окончания которого преподавал в нем (1919—1920). С 1920 по 1924 г. состоял профессорским стипендиатом (соответствует современной аспирантуре) при историко-филологическом факультете Новороссийского (Одесского) университета. В 1924—1927 гг. работал в Одесской публичной библиотеке, сначала консультантом-библиографом, затем — заведующим библиографическим отделом. В годы пребывания в Одессе преподавал русский язык, литературу и историю искусств в Высшем художественном училище, в Архитектурно-строительной профшколе и других учебных заведениях. В 1927 г. получил приглашение в Иркутский государственный университет, где стал доцентом кафедры всеобщей литературы. Профессор и заведующий кафедрой (1928). С 1933 г. — в Ленинграде (по приглашению проф. В.Ф. Шишмарева, в то время декана филологического факультета Ленинградского государственного университета). С 1933 по 1960 г. и в 1969 г. — профессор кафедры зарубежных литератур (до 1948 г. — кафедра западноевропейских литератур) филологического факультета ЛГУ; в 1942—1945 г. и в 1951—1960 г. заведовал кафедрой.

В первые месяцы Великой Отечественной войны участвовал в оборонных работах. В феврале 1942 г. вместе с университетом он был эвакуирован в Саратов. В годы эвакуации (1942—1944) заведовал кафедрами всеобщей литературы Ленинградского и Саратовского университетов. В 1945—1947 гг. и в 1950—1953 гг. — декан филологического факультета. Его деятельность в 1950-е гг. позволила обнаружить свыше ста ранее неизвестных писем, в числе их авторов: Гете, Шиллер, Виланд, Гердер, Гофман, Гейне, Руссо, Бомарше, Мериме, Гюго, Франс, Вальтер Скотт, Карлейль, Купер, Андерсен, Кардуччи, Сенкевич и др. По его инициативе на факультете были открыты новые отделения: славянское, испанское, итальянское и скандинавское. В 1947—1949 гг. — директор Научно-исследовательского Филологического института при ЛГУ. Профессор ЛГПИ им. А.И. Герцена (1934—1942), заведующий кафедрой всеобщей литературы (с 1938 г.). Профессор и заведующий кафедрой всеобщей литературы историко-филологического факультета Саратовского университета (1942—1944). С 1934 г. — старший научный сотрудник Пушкинского дома (ИРЛИ АН СССР); в 1950—1963 гг. — заместитель директора по научной работе; в 1955—1957 гг. — заведующий сектором пушкиноведения; в 1956—1981 гг. — руководитель сектора взаимосвязей русской и зарубежной литератур. Председатель Пушкинской комиссии при Отделении литературы и языка АН СССР (1959). Член Бюро (1956), заместитель

председателя (1959), с 1970 г. — председатель Советского комитета славистов при АН СССР. Председатель (1958) и вице-президент (1970) Международного комитета славистов. Доктор honoris causa Ростокского (1959), Оксфордского (1963), Парижского (1964), Бордоского (1964), Будапештского (1967) университетов. Член-корреспондент Британской академии (1972). Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени (1945), «Знак Почета», медалями. Умер в Ленинграде. Похоронен на кладбище в Комарово. На доме в Санкт-Петербурге по набережной Лейтенанта Шмидта, 1/2 в 1986 г. установлена мемориальная доска (архитектор Ю.И. Акимов) с текстом: «Здесь с 1966 по 1981 год жил и работал советский ученый-филолог, академик Михаил Павлович Алексеев».

Лит.: *Сибирь в известиях западно-европейских путешественников и писателей: XIII—XVII вв. Ч. 1—2. Иркутск, 1934—1936 (2-е издание — Иркутск, 1941; 3-е изд. — Новосибирск: Наука, 2006) ♦ Русско-английские литературные связи (XVIII в. — первая половина XIX в.). 1982 ♦ Сравнительное литературоведение. Л.: Наука, 1983. 448 с. ♦ Пушкин и мировая литература. Л.: Наука, 1987. 616 с.*

О нем: *Берков П.Н. М.П. Алексеев — историк и теоретик литературы // Русско-европейские литературные связи: Сборник статей к 70-летию со дня рождения академика М.П. Алексеева. М.; Л.: Наука, 1966. С. 3—11 ♦ Дьяконова Н.Я., Левин Ю.Д. Творческий труд учёного: (К 75-летию академика Михаила Павловича Алексеева) // Русская литература. 1971. № 2. С. 213—218 ♦ Гиленсон Б.А. Академик Михаил Павлович Алексеев: (К 85-летию со дня рождения) // Известия Академии наук СССР. Отделение литературы и языка. 1981. Т. 40, вып. 3. С. 284—287 ♦ Левин Ю.Д. Михаил Павлович Алексеев // Материалы к биобиблиографии учёных СССР. Сер. лит. и яз. Вып. 9. М.: Наука, 1972. С. 10—29 ♦ Россия. Запад. Восток: Встречные течения // К 100-летию со дня рождения акад. М.П. Алексеева. СПб., 1996 ♦ Булатов Алексей. Странная история старинных карт России в советские годы // Антиквариат, предметы искусства и коллекционирования. 2012. № 6 (97) июнь. С. 38—52 ♦ Дружинин П.А. Идеология и филология. Ленинград, 1940-е годы: Документальное исследование. Т. 1—2. М.: Новое литературное обозрение, 2012 ♦ Алексеев Михаил Павлович (литературовед) // Краткая литературная энциклопедия. М.: Советская энциклопедия, 1962—1978.*

Фонды: *СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 10 ♦ АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 410.*

ALEKSEYEV MIKHAIL PAVLOVICH Literary critic, researcher of Russian and Western European literature, their mutual influences. From an early age he was surrounded by representatives of various areas of Russian culture. His grandfather was one of the creators of domestic chemistry, and was closely associated with A.P. Borodin and D.I. Mendeleev, with whom he kept up friendly correspondence. His mother knew L.N. Tolstoy. His other close relatives communicated with I.S. Turgenev, F.M. Dostoevsky, A.P. Chekhov, K.S. Stanislavsky, with composers, artists, actors. In the house of Alexeyev there was a unique library on the history of architecture, collected by his father. On his initiative, new departments were opened at the faculty, such as: Slavic, Spanish, Italian and Scandinavian. The Director of the Research Philological Institute at the Leningrad University.



АЛЕКСЕЕВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ 05(17).V.1827—03(15).III.1881. [По другим данным — род. в 1828 г., умер 2 марта 1881 г.]. Окончил физико-математический факультет Московского университета (1847). Адъюнкт РАН (1879, Физико-математическое отделение; чистая математика). Учился в Александринском сиротском институте, затем в Московском университете, который окончил со степенью кандидата и серебряной медалью за работу: «Вычисление сжатия Земли по наблюдениям с помощью способа наименьших квадратов». Преподавал математику

в 1853—1866 гг. в Александринском сиротском кадетском корпусе, преобразованном затем в Александровское военное училище (1863). В 1866—1870 гг. работал учителем и инспектором 2-й петербургской военной гимназии. После того, как Совет Московского университета удостоил его учёной степени доктора математических наук honoris causa, 22 сентября 1871 г. он был назначен сверхштатным ординарным профессором Варшавского университета по кафедре чистой математики, через год утвержден ординарным профессором, в январе 1876 г. стал деканом физико-математического факультета. В университете он читал аналитическую геометрию, высшую алгебру, теорию определённых интегралов, интегрирование дифференциальных уравнений и теорию вероятностей. С 1877 г. — на пенсии, действительный статский советник.

Автор трудов по теории эллиптических функций, интегрированию дифференциальных уравнений, теории рядов. Издал первый на русском языке курс интегрального исчисления; за этот курс Академия наук присудила ему половинную Демидовскую премию (в 1870-х гг. этот курс появился вторым изданием, значительно дополненным и исправленным). В его курсе аналитической геометрии впервые по-русски были изложены аналитические начала новой геометрии Шаля, Мёбиуса и Штейнера. Член-учредитель Московского математического общества, участвовал в издании его трудов; напечатал в «Математическом сборнике» ряд статей, относящихся к различным отделам чистой математики. Так, в I-м томе за 1866 г. помещены две статьи: «Свойство интегралов от алгебраических иррациональных функций, которые выражаются одними логарифмами» и «Интегрирование дифференциалов, содержащих корень квадратный из многочлена четвертой степени и дифференциалов, содержащих корень кубичный из многочлена третьей степени»; во II-м томе: «Криволинейные ортогональные координаты, в приложении к исследованию кривизны кривых на различных поверхностях»; в III-м томе: «О значениях интегрирующего фактора при определении вида интеграла однородного дифференциального уравнения первого порядка» и «Исследования о функциях, подобных функциям Лежандра». В 1868 г., на первом съезде русских естествоиспытателей он сделал сообщение «Об эллиптических интегралах с различными модулями», а на втором съезде — «Об интегрирующем факторе дифференциальных уравнений первого порядка и первой степени». После утверждения адъюнктом он представил в Петербургскую Академию наук две записки: одну — о весьма простом способе для нахождения полных интегралов уравнений первого порядка с постоянными коэффициентами, а другую: о подходящих дробях, получаемых при извлечении квадратного корня из целого многочлена какой-либо степени. Умер в Санкт-Петербурге. Похоронен на кладбище Воскресенского Новодевичьего монастыря Санкт-Петербурга.

Лит.: *Начала интегрального исчисления. Сост. Н. Алексеев, наставник-наблюдатель при Александровском сиротском корпусе. Кн. 1—2. М.: тип. В. Готье, 1861—1862 ♦ Аналитическая геометрия на плоскости. Сост. Н. Алексеевым. Вып. 1. Москва: тип. В. Готье, 1865, 218, 16 с. ♦ Интегральное исчисление. Сост. Николай Алексеев, орд. проф. Императорского Варшавского ун-та. 2-е изд. Кн. 1. М.: Унив. тип. (Катков и К°), 1874. VIII, 368 с. ♦ Интегрирование дифференциальных уравнений. Сост. д-р математики Н. Алексеев. Вып. 1. М.: Унив. тип. (М. Катков), 1878.*

О нем: *Алексеев Николай Николаевич // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907.*

Фонды: *СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 54.*

ALEKSEYEV NIKOLAI NICKOLAEVICH He taught analytical geometry, higher algebra, the theory of definite integrals, the integration of differential equations and the theory of probability in

universities. The author of works on the theory of elliptic functions, the integration of differential equations, the theory of series. His course of analytic geometry presented analytical principles of the new geometry of Shal, Mobius, and Steiner, for the first time in Russian.



АЛЕКСЕЕВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ 28.VII.1924–12.V.2013. Род. в г. Орел. Его отец – специалист по статистике; мать (Наталья Никифоровна) – химик-аналитик УрО АН СССР, затем работала заместителем декана металлургического факультета Уральского индустриального института им. С.М. Кирова. Окончил Свердловский юридический институт (1949). Д.ю.н. (1960, тема: «Предмет советского социалистического гражданского права»). Профессор (1962). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение философии и права; право). Специалист в области советского гражданского права и общей теории права. Его отец, Алексеев Сергей Николаевич, начальник сектора областного управления народно-хозяйственного учёта, был арестован 6 августа 1937 года и 11 августа осуждён на 10 лет исправительно-трудовых лагерей по обвинению в участии во вредительской группе, ведении подрывной работы и контрреволюционной пропаганды против советской власти; в 1947 г. дело прекращено за отсутствием состава преступления.

Сергей Сергеевич в годы Великой Отечественной войны воевал на Волховском, Ленинградском, Карельском фронтах, в Заполярье; служил в саперных частях рядовым. После окончания института учился в аспирантуре, в 1952 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Акцептная форма расчетов между социалистическими организациями по советскому гражданскому праву». Ассистент, а затем старший преподаватель, с 1954 г. – доцент кафедры гражданского права Свердловского юридического института. Заведующий кафедрой теории государства и права Свердловского юридического института (1961–1988). Один из создателей и директор (1988–1995) Института философии и права Уральского отделения АН СССР. В 1989 г. избран народным депутатом СССР от АН СССР и научных обществ, а затем по решению Съезда народных депутатов стал членом Совета Союза Верховного Совета СССР. Входил в Межрегиональную депутатскую группу, являлся председателем комитета по вопросам законодательства, законности и правопорядка Верховного Совета СССР (1989–1990). Председатель Комитета конституционного надзора СССР (1989–1991). Председатель Совета Исследовательского центра частного права (1991–1995). С середины 1990-х гг. – научный руководитель федеральной программы «Восстановление и развитие частного права в России»; председатель Научного совета Исследовательского центра частного права. Член рабочей группы Российского движения демократических реформ по подготовке проекта Конституции России, получившего в прессе название Альтернативного проекта (в конце 1991 г.). В 1993 г. был привлечен к работе над «президентским» проектом Конституции РФ. Член Президентского совета, а затем и Комиссии по правам человека при Президенте России (1993–1995), вышел из их состава в связи с началом активных боевых действий в Чеченской Республике.

Вернувшись в г. Екатеринбург, продолжил работу в Институте философии и права УрО РАН, возглавил Институт частного права. Основоположник уральской научной школы гражданского права. Автор более 400 печатных трудов, в том числе более 40 книг. Считается – наряду с А.А. Собчаком, Л.С. Мамутом и С.М. Шахраем – одним из непосредственных ав-

торов текста действующей Конституции РФ. К 1994 г. при его активном участии разработан Гражданский кодекс РФ, основанный на совершенно новых для России принципах частного права — независимости и автономности личности, защиты частной собственности и инициативы, свободы договора. В 1994 г. он в своих статьях обобщает события в стране, выбирает такие слова, которые указывают и на меры, необходимые для исправления ситуации. Он пишет: «Проводимые в России с 1992 года экономические реформы объявлены радикальными... Между тем здесь все сложнее. Радикальный характер имели монетаристские меры, которые создали необходимые условия для реформ, — привели к известному оздоровлению финансовое хозяйство, устранили из сферы цен, заработной платы, сбыта, снабжения государственный диктат. Но никакого "радикализма" в самих реформах, призванных сформировать и "запустить" современное рыночное хозяйство, не состоялось, его попросту не было. Ибо вместо государственных рычагов, ранее управлявших хозяйством, ничего не было "дано" взамен. Образовался вакуум, пустота, где вовсю развернулась вакханалия номенклатурного захвата госимуществ партхозноменклатурой, рыночная стихия хищнического раннекапиталистического первоначального накопления, устремившаяся в сбыт за рубеж природного сырья и дефицитных материалов, в хитроумные валютные операции, в спекулятивные перепродажи. Что же должно было заменить государственный диктат в экономике? Сформировать и "запустить" современное рыночное хозяйство? Здесь, в этой плоскости, есть только одна созидательная сила. **Это — частная собственность, охватывающая в условиях свободной конкуренции, свободного рынка сердцевину экономики — производство.**». Почётный профессор Уральского государственного юридического университета. Почетный доктор Университета Париж-XII Валь-де-Марн (2000). Председатель Научного совета Института частного права в Екатеринбурге. Заместитель председателя Совета Исследовательского центра частного права. Председатель Ученого совета Уральского отделения Российской школы частного права. Заслуженный деятель науки РСФСР (1974). Почётный гражданин Свердловской области (2009). Государственная премия СССР (1977) — за цикл работ по проблемам теории права. Демидовская премия (2010) — за выдающийся вклад в создание правовых основ современной России. Высшая юридическая премия России «Юрист года» (2009). Награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» III степени (2003), Дружбы народов (1994), Отечественной войны II степени (1985), «Знак Почёта», «Данакер» (Киргизия, 2004). Удостоен Почетной грамоты Законодательного Собрания Свердловской области (2004), Почётной грамоты Президента Российской Федерации (2008) — за активное участие в подготовке проекта Конституции Российской Федерации и большой вклад в развитие демократических основ Российской Федерации, Благодарности Президента Российской Федерации (2009) — за большой вклад в развитие отечественной правовой науки, подготовку юридических кадров и совершенствование законодательства Российской Федерации. Его жена Алексеева Зоя Михайловна — заслуженный юрист России. Его дочери: Надежда, врач-кардиолог, возглавляет частную медицинскую клинику «КардиоКлиника» (Санкт-Петербург), Ирина — кандидат филологических наук, переводчик, директор Санкт-Петербургской высшей школы перевода. Внуки: Екатерина Седова — врач-кардиолог, единственная в городе Санкт-Петербурге женщина интервенционный кардиохирург; Анна Сироткина — советник Управления частного права Высшего Арбитражного Суда РФ; Алексей Иванов — спортсмен,

старший тренер сборной России по скикроссу; Марина Иванова; Василий Иванов. Правнуки Алиса Седова; Софья Сироткина; Алелия Иванова; Руслана Иванова; Таисия Сироткина; Сергей Сироткин; Сергей Иванов; Николь Иванова; Демьян Иванов. Умер в Санкт-Петербурге. В Екатеринбурге, где он долгое время жил, С.С. Алексееву посвящена памятная табличка, установленная на доме № 64 по проспекту Ленина; вторая мемориальная доска размещена на здании Уральского государственного юридического университета (бывш. Уральская государственная юридическая академия) в 2014 году. 28 июля 2016 г. состоялось торжественное открытие музея С.С. Алексеева «Восхождение к праву» по адресу: г. Екатеринбург, ул. Ленина, д. 101.

Лит.: *Горбачев и Ельцин. Торжество и драма // Известия Уральского государственного университета. 2003. № 25 ♦ Избранное: Наука права. Общесоциальные проблемы. Публицистика. М.: Статут, 2003. 480 с. ♦ Права человека как абсолютный критерий правовой реальности // Чиновникъ. 2003. № 6. С. 8—15 ♦ Гражданский кодекс Франции и перспективы развития частного права в России. Екатеринбург, 2000. 36 с. ♦ Право: время новых подходов // Сов. государство и право. 1991. № 2. С. 3—11 ♦ Право и перестройка: Вопросы, раздумья, прогнозы. М.: Юрид. лит., 1987. 176 с. (XXVII съезд КПСС: право, демократия, социальная справедливость) ♦ Зачем лукавить — мы идем к капитализму // Российская газета. 18 марта 1994 г.*

ALEXEEV SERGEY SERGEYEVICH Expert in the field of Soviet civil law and general theory of law. One of the founders and director of the Institute of Philosophy and Law of the Ural Branch of the USSR Academy of Sciences. The Civil Code of the Russian Federation was developed, based on completely new for Russia principles of private law — independence and autonomy of the individual, protection of private property and initiative, freedom of contract with his active participation.



АЛЕКСЕЕВА ЕКАТЕРИНА ИОСИФОВНА Род. 08.VIII.1962 г. Окончила лечебный факультет 1-го ММИ (1985). Д.м.н. (2000). Профессор (2001). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; детская ревматология). Специалист в области детской ревматологии. Ученица Л.А. Исаевой и И.Е. Шахбазян. В 1-м ММИ (ММА) (1985): клинический ординатор (1985—1988), аспирант (1988—1991), ассистент (1991) кафедры детских болезней; н.с. лаборатории иммунопатологии соединительной ткани и коллагеновых болезней у детей при кафедре детских болезней (1992—1998); доцент (1998—2001). Профессор (2001—2002) кафедры детских болезней; заведующая курсом детской ревматологии при кафедре ревматологии факультета послевузовского профессионального образования врачей (2002—2005); профессор кафедры педиатрии с курсом детской ревматологии, заведующая курсом детской ревматологии (2005); декан факультета послевузовского профессионального образования педиатров (2005). Декан педиатрического факультета, заведующая кафедрой педиатрии и детской ревматологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Одновременно (2004) — заведующая ревматологическим отделением Научного центра здоровья детей РАМН. Научные труды посвящены разработке проблем детской ревматологии. Руководитель, участник разработок по современным принципам терапии и алгоритмам ведения больных юношеским артритом. Ею создано и развивается научное направление по разработке принципов патогенетической терапии ревматических болезней у детей. Впервые в мировой практике научно обоснована концепция индивидуализированной терапии генно-инженерными биологическими препаратами (ГИБП) детей с ювенильным идиопатическим артритом (ЮИА)

без применения глюкокортикоидов. При ее участии и под ее руководством: разработан и внедрен алгоритм персонифицированной терапии ГИБП детей с полигенным ЮИА и моногенными аутовоспалительными синдромами с применением метода секвенирования нового поколения генома для генетической верификации диагноза; разработаны технологии оценки эффективности и безопасности длительного применения ГИБП у детей с ЮИА; разработана электронная база данных «Общероссийский регистр пациентов с ЮИА». Под ее научным руководством защищены 12 кандидатских и 2 докторские диссертации. Автор 452 научных работ, из них 12 монографий, 11 глав в руководствах, более 100 статей в журналах, рецензируемых ВАК при Минобрнауки России, более 20 публикаций в зарубежных журналах, атласа «Детская ревматология», двух патентов, клинических рекомендаций, стандартов оказания высокотехнологичных видов медицинской помощи больным ревматическими болезнями. В 2008 г. ее монография в соавторстве с П.Ф. Литвицким «Ювенильный ревматоидный артрит» признана «Лучшей книгой года», в 2009 г. награждена Дипломом премии РАМН им. А.А. Богомольца за лучшую научную работу. Член Исполкома союза педиатров России, Европейской ассоциации детских ревматологов, Международной организации по проведению научных исследований в детской ревматологии. Заместитель главного редактора журнала «Вопросы современной педиатрии». Главный детский ревматолог Минздрава России. Член президиума Ревматологической ассоциации РФ.

Лит.: *Принципы патогенетической терапии тяжелых системных вариантов ювенильного ревматоидного артрита. М., 2002 (в соавт.) ♦ Практическое руководство по детским болезням. Кардиология и ревматология детского возраста. М., 2004 (в соавт.) ♦ Рациональная фармакотерапия детских болезней. М., 2007 (в соавт.) ♦ Ювенильный ревматоидный артрит. М., 2007 (в соавт.).*

О ней: *Деятели медицинской науки и здравоохранения — сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. 1758—2008 гг. М.: Изд-во «Шико», 2008.*

ALEXEEVA EKATERINA IOSIFOVNA
Expert in the field of pediatric rheumatology. For the first time in the world practice, the concept of individualized therapy with genetically engineered biological preparations of children with juvenile idiopathic arthritis without the use of glucocorticoids has been scientifically substantiated.



АЛЕКСЕЕВА ТАТЬЯНА ИВАНОВНА (урожд. ШАРАБРИНА) 07.XII. 1928—22.VI.2007. Род. в Казани в семье профессора Московской ветеринарной академии И.Г. Шарабрина. Окончила кафедру антропологии биологического факультета Московского государственного университета (1951). Д.и.н. (1969, тема: «Антропологический состав восточнославянских народов и проблемы их происхождения»). Профессор. Академик РАН (26.V.2000, Отделение истории; отечественная история). Специалист в области этнической антропологии и экологии человека. Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция гуманитарных и общественных наук; специальность «История России»). Главный научный сотрудник Института археологии РАН, руководитель исследований в области физической антропологии и экологии человека в НИИ и Музее антропологии МГУ. Став директором Института археологии РАН В.П. Алексеев (ее муж) создал в нем отдельную группу антропологов, а после его кончины руководителем отдела стала Т.И. Алексеева. Под ее руководством многие сотрудники защитили докторские и кандидатские диссертации. В числе ее учеников — академик РАН Александра Петровна Бужилова. Т.И. Алексеева возглавляла Музей антропологии МГУ. Внесла

большой вклад в современную антропологию. Выдвинула гипотезу формирования «адаптивных типов» как нормы наследственно закрепленной биологической реакции на воздействие среды обитания, возникающей на ранних стадиях освоения человеком ойкумены и проявляющейся в различные периоды истории человечества вплоть до современности. Активно сотрудничала с классиками отечественной антропологии В.В. Бунаком, Я.Я. Рогинским, М.Г. Левиным. Еще будучи аспиранткой кафедры антропологии МГУ, она возглавила две экспедиции (1952—1953), исследовавшие коренное население Волго-Окского бассейна. В 1955—1959 гг. руководила полевыми работами Русской антропологической экспедиции, организатором которой был антрополог, заложивший фундамент российской антропологической науки, В.В. Бунак. Организовала и руководила множеством антропологических экспедиций, охватывающих почти всю территорию бывшего СССР, Монголию. Установила, что население культуры колоколовидных кубков соответствовало славянскому антропологическому типу. Обнаружила близость древнерусского и даже современного приднепровского населения народам Приальпийской зоны: Венгрии, Австрии, Швейцарии, Северной Италии, Южной Германии, севера Балкан.

С начала 1970-х гг. в науке о человеке сформировалось экологическое направление, рассматривающее эволюцию человечества в целом, историю популяций человека и даже жизнь отдельных индивидов как череду динамичных процессов приспособления к изменяющимся условиям окружающей среды, которые и обусловливают полиморфизм вида Homo Sapiens. Становление и развитие экологического направления в отечественной антропологии связано с именем Т.И. Алексеевой. Как член академических советов, она участвовала в антропоэкологических форумах, проводимых академиком А.Л. Яншиным (председатель Научного совета по проблемам биосферы) и академиком В.П. Казначеевым (лидер исследований по экологии человека). Председатель Музейного совета РАН. Председатель Российского отделения Европейской ассоциации антропологов. Член Всемирной ассоциации биологов Человека. Член редакционных советов журналов «Российская археология», «Вопросы антропологии», «Opus. Междисциплинарные исследования в археологии». Член секции «Экология человека» Научного совета РАН по проблемам биосферы. «Заслуженный научный сотрудник МГУ» (1997). Член Всемирной ассоциации антропологов, МОИП. Президент Российского отделения Европейской антропологической ассоциации. Преподавала на кафедре антропологии биологического факультета МГУ. Читала курсы лекций по этнической антропологии народов СССР в Саранском университете (1971—72), по экологии человека в Институте повышения квалификации учителей (1988—1991). С 1992 г. зав. лабораторией физической антропологии Института археологии РАН. Работала над архивами своего мужа академика В.П. Алексеева. Автор и соавтор более 250 научных работ и монографий по проблемам этнической антропологии народов Восточной Европы, адаптации человека к различным экологическим нишам Земли, исторической антропоэкологии. Заслуженный научный сотрудник МГУ. Награждена орденом Дружбы. Ее муж — антрополог Валерий Павлович Алексеев. Умерла в Москве. Похоронена рядом со своим мужем на Пятницком кладбище.

Лит.: *Происхождение и этническая история русского народа (в соавт.) // Труды Ин-та этнографии АН СССР. М., 1965 ♦ Этногенез восточных славян по данным антропологии. М.: МГУ, 1973 ♦ Географическая среда и биология человека. М.: Мысль, 1977 ♦ Адаптивные процессы в популяциях человека. М.: МГУ, 1986 ♦ Неолит лесной полосы Восточной Европы (антропология Сахтышских стоянок).*

Ред. Т.И. Алексеева. М.: Научный Мир, 1997. 191 с. ♦ *Восточные славяне. Антропология и этническая история. Ред. Т.И. Алексеева. М.: Научный Мир, 1999. 336 с.* ♦ *Адаптация человека в различных экологических нишах Земли (биологические аспекты). М.: МНЭПУ, 1998. 280 с.* ♦ *Homo sungirensis. Эволюционные и экологические аспекты исследования человека верхнего палеолита. Ред. Т.И. Алексеева и Н.О. Бадер. М: Научный мир. 2000. 468 с.*

О ней: *Бужилова А.П. Татьяна Ивановна Алексеева (1928–2007). М.: Издательство Наука, 2009. 87 с.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 844.*

ALEXEEVA TATIANA IVANOVNA

Expert in the field of ethnic anthropology and human ecology. She put forward the hypothesis of the formation of «adaptive types» as the norm of a hereditarily fixed biological response to the impact of the habitat arising in the early stages of human development of the oecumene and manifested itself in various periods of human history right up to the present day. She supervised the fieldwork of the Russian anthropological expedition. She established that the population of the culture of bell-shaped cups corresponded to the Slavic anthropological type. She discovered the proximity of the Old Russian and even modern Dnieper population to the peoples of the Prialpine zone: Hungary, Austria, Switzerland, Northern Italy, Southern Germany, the northern Balkans.



АЛЕКСЕЕВСКИЙ НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

10(23).V.1912–23.IX.1993. Род. в Петропавловске в семье юриста (отец) и преподавателя русского и немецкого языков (мать). Поступив на физический факультет Дальневосточного государственного университета (1931), через год перевелся в ленинградский институт. Окончил инженерно-физический факультет Ленинградского политехнического института (1936). Д.ф.-м.н. (1946, тема: «Исследование сверхпроводимости чистых металлов и бинарных сплавов из несверхпроводящих компонентов»). Профессор (1950). Член-корр. РАН (10.VI.1960, Отделение физико-математических наук; физика). Физик-экспериментатор. Специалист в области физики низких температур, физики металлов и сверхпроводимости. Дипломную работу выполнил в криогенной лаборатории Украинского ФТИ (г. Харьков). В 1936–1941 г. работал в Харьковском физико-техническом институте. С 1938 г. в Москве в Институте физических проблем АН СССР, провел кандидатское диссертационное исследование под рук. П.Л. Капицы.

Кандидатскую диссертацию защитил в Харьковском государственном университете на тему «Магнитные свойства сверхпроводящих сплавов и пленок». П.Л. Капица 31 июля 1940 г. в письме к А.И. Шпетному пишет: «...Н.Е. Алексеевский два года работы в нашем институте использовал весьма полно и плодотворно, в особенности потому, что его работа лежала в круге проблем нашего института. Законченная им работа по изучению мейснеровского эффекта в тонких сверхпроводниках, как Вы, наверное, знаете, велась оригинальными методами, предложенными им самим и он вполне справился с теми большими техническими затруднениями, которые представляла эта работа. Результаты ее несомненно являются значительным вкладом в экспериментальный материал, касающийся сверхпроводников, и мне казалось, что эта работа в основном итоге с запасом удовлетворяла тем требованиям, которые предъявляются к кандидатской степени, им полученной. Хочу отметить также, что Н.Е. Алексеевский произвел на меня впечатление человека, работающего в области физики с большим энтузиазмом, думающего над тем, над чем он работает, и имеющего ту любознатель-

ность, которая необходима для развития качества научного работника.».

В 1941 г. переехал в Сталинград, работал в госпитале рентгенотехником, одновременно преподавал на кафедре физики в Сталинградском медицинском институте. С ноября 1942 г. в Институте физических проблем АН СССР: старший научный сотрудник, заведующий лабораторией (1949—1993). Преподавал по совместительству на кафедре низких температур физического факультета МГУ (1947—1960). Зав. кафедрой общей физики МФТИ (1960—1966). Его работы посвящены физике низких температур. В 1936—1938 гг. совместно с Л.В. Шубниковым и В.И. Хоткевичем изучал разрушение сверхпроводимости металлов и сплавов при одновременном воздействии протекающего тока и внешнего магнитного поля, обнаружил особенности этого разрушения, дал (1936) первое экспериментальное доказательство гипотезы Сильби о природе разрушения сверхпроводимости током. Провёл исследования сверхпроводящих свойств чистых металлов и металлических сплавов. Изучая кинетику сверхпроводящих переходов, установил, что разрушение сверхпроводников током связано с возникновением промежуточного состояния и переход в это состояние происходит неравновесным образом. Исследовал влияние гидростатического давления и упругих одноосных деформаций на сверхпроводящие свойства металлов и сплавов. Изучал гальваномагнитные свойства чистых металлов в сильных магнитных полях при низких температурах. Обнаружил сверхпроводимость у ряда сплавов из несверхпроводящих компонент и исследовал их свойства, исследовал свойства многокомпонентных сплавов и соединений как в нормальном, так и в сверхпроводящем состоянии. Председатель Научного совета «Физика низких температур» при Отделении физико-математических наук АН СССР (1952). Представитель СССР в Комиссии по сверхнизким температурам Международного союза общей и прикладной физики. Председатель Совета Международной лаборатории сильных магнитных полей и низких температур (Вроцлав, Польша). Почетный доктор физических наук Университета им. Фридриха Шиллера (Йена, ГДР). Государственная премия СССР (1967) за цикл работ по исследованию гальваномагнитных свойств металлов (совм. с Ю.П. Гайдуковым). Премия имени Н.Д. Папалекси (1951) за цикл работ под общим названием «Исследование сверхпроводимости различных сплавов металлов». Награжден орденами Знак Почета (двумя, 1945, 1954), Дружбы народов (1975), Трудового Красного Знамени (1982), медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», а также наградами других государств. Умер в Москве. Похоронен на Троекуровском кладбище.

Лит.: *Новые сверхпроводники. УФН, Т. 95, № 6, 1968 ♦ Сверхпроводники с тяжёлыми фермионами (в соавт.). Успехи физических наук, Т. 147, № 12, 1985.*

О нем: *Боровик-Романов А.С., Лифшиц И.М., Брандт Н.Б., Капица П.Л., Шарвин Ю.В. Николай Евгеньевич Алексеевский (К шестидесятилетию со дня рождения) // Успехи физических наук, Т. 107, № 7, 1972 ♦ Боровик-Романов А.С., Капица П.Л., Лифшиц И.М., Нижанкивский В.И., Шарвин Ю.В. Николай Евгеньевич Алексеевский (К семидесятилетию со дня рождения). Успехи физических наук, Т. 137, № 7, 1982 ♦ Храмов Ю.А. Алексеевский Николай Евгеньевич // Физики: Биографический справочник / Под ред. А. И. Ахиезера. Изд. 2-е, испр. и дополн. М.: Наука, 1983. 400 с. ♦ Андреев А.Ф., Боровик-Романов А.С., Заварицкий Н.В., Нижанковский В.И., Митин А.В., Паршин А.Я., Питаевский Л.П. Николай Евгеньевич Алексеевский (К восьмидесятилетию со дня рождения) // Успехи физических наук, Т. 162, № 6, 1992 ♦ Портрет экспериментатора: Николай Евгеньевич Алексеевский. Воспоминания. Статьи. Документы. М.: ACADEMIA, 1996, 216 с.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 596.*

ALEKSEEVSKY NICKOLAI YEVGENIEVICH Experimental physicist. Expert in the field of low temperature physics, physics of metals and superconductivity. His work is devoted to the physics of low temperatures. He studied the destruction of superconductivity of metals and alloys with the simultaneous action of a flowing current and an external magnetic field. He discovered superconductivity in a number of alloys from non-superconducting components and investigated their properties. He studied the properties of multicomponent alloys and compounds in both the normal and superconducting states.



АЛЕКСЕЕНКО СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ Род. 30.V.1950 г. в г. Славгороде (Алтайский край). Окончил Новосибирский государственный университет, физический факультет (1972). К.ф.-м.н. (1979). Д.ф.-м.н. (1994). Академик РАН (28.X.2016, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; теплофизика). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение физико-технических проблем энергетики; теплофизика — на вакансии для Сибирского отделения). Теплофизик, специалист в области гидродинамики и процессов тепломассопереноса в двухфазных потоках, вихревых течениях и турбулентных струях. С 1972 г. — в Институте теплофизики СО АН СССР: стажер-исследователь, младший научный сотрудник. Защитил кандидатскую диссертацию на тему «Экспериментальное исследование двумерного волнового течения пленок жидкости», в 1994 г. — докторскую диссертацию на тему «Волновое течение пленок жидкости». С 1979 по 1980 гг. преподавал в Новосибирской физматшколе. В 1981 г. перешел на работу в Красноярский университет: старший преподаватель, доцент, заместитель декана физического факультета. В 1988 г. возвратился в Институт теплофизики, возглавил лабораторию проблем тепло-массопереноса. Заместитель директора Института теплофизики СО РАН (1994—1997), с 1997 г. — директор Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск). Заведующий кафедрой «Физика неравновесных процессов» Новосибирского университета (с 2004 г.).

Области его исследований и разработок: фундаментальные проблемы в теплофизических основах создания современного энергетического и энергосберегающего оборудования, экологически чистых тепловых электростанций, новых типов вырабатывающих энергию устройств термической переработки твердых бытовых отходов, топливных элементов неводородного типа (на боргидратах и алюминии, в том числе — портативных); моделирование топочных процессов при сжигании газа, угля и жидкого топлива, процессов тепломассопереноса и нелинейной устойчивости тонких пленок жидкости и кольцевых газо- и паро-жидкостных потоках, вихревых структур в закрученных потоках, когерентных структур и турбулентности в затопленных ограниченных струйных течениях; решение задач энергосбережения и повышения энергоэффективности; создание экспериментальных методов — электродиффузионного метода диагностики потоков, теневого метода измерения толщины пленок, полевого метода измерения скоростей (Particle Image Velocimetry); разработка одноразового медицинского эндоскопа (жесткая зрительная трубка). Им получены новые результаты при изучении процессов тепломассопереноса и нелинейной устойчивости тонких пленок жидкости и кольцевых газожидкостных потоков, вихревых и когерентных структур, турбулентных струй, интенсификации теплообмена. Внесен вклад в разработку экспериментальных методов и приборов. Решен ряд прикладных задач, связанных с созданием эколо-

гически чистой тепловой электростанции, применением микроугля и водоугольного топлива, разработкой нового типа горелок и методов термической переработки отходов, разработкой теплогидравлических кодов по безопасности атомных станций, разработкой топливных элементов, развитием технологий геотермальной энергетики. Автор более 440 научных работ, из них 7 монографий, 2 учебных пособий и 26 авторских свидетельств и патентов, в том числе после избрания член-корр. РАН в 2000 г. — около 240 научных работ, из них 5 монографий, 1 учебное пособие и 20 патентов. Преподавал в ФМШ при НГУ и в Красноярском госуниверситете. Заведующий кафедрой в НГУ. Среди его учеников 1 член-корр. РАН, 3 доктора и 4 кандидата наук. Член Президиума СО РАН. Главный редактор журнала «Теплофизика и Аэромеханика» и член редколлегий 12 научных журналов. Председатель Совета СО РАН по энергосбережению, заместитель председателя Научного совета РАН по возобновляемым источникам энергии, член национальных комитетов по механике и по тепломассообмену, Американского физического общества, Международного комитета по теплообмену, Евромех, член Экспертного совета Российского научного фонда, Совета по грантам Президента РФ. Премия Правительства РФ.

Лит.: *Вихревые технологии для энергетики. А.И. Леонтьев, С.В. Алексеенко, Э.П. Волчков, Б.В. Дзюбенко, Ю.Г. Драгунов, С.А. Исаев, А.А, Коротеев, Ю.А. Кузма-Кичта, И.А. Попов, В.И. Терехов. Под общей редакцией академика А.И. Леонтьева. М.: Издательский дом МЭИ, 2016. 328 с.* ♦ *Алексеенко С.В., Ахметбеков Е.К., Бильский А.В., Дулин В.М., Маркович Д.М., Первунин К.С. Экспериментальное исследование модификации турбулентности в пузырьковых струйных потоках // Фундаментальные проблемы моделирования турбулентных и двухфазных течений / А.А. Саркисов, Г.А. Филлипов. М.: Наука, 2010. Т. 1. С. 7—55* ♦ *Исследования и разработки Сибирского отделения Российской академии наук в области энергоэффективных разработок. Отв. ред. чл.-корр. РАН С.В. Алексеенко. СО РАН, Ин-т теплофизики. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2009. 400 с. (Интеграционные проекты СО РАН, вып. 20)* ♦ *Алексеенко С.В., Бородулин В.Ю., Гнатусь Н.А., Низовцев М.И., Смирнова Н.Н. Проблемы и перспективы развития петротермальной энергетики (обзор) // Теплофизика и Аэромеханика. 2016. Т. 23, № 1. С. 1—16* ♦ *Alekseenko S.V., Anufriev I.S. et al. Study of 3D flow structure and heat transfer in a vortex furnace // Heat Transfer Research. 2016. 47(7), pp. 653—667* ♦ *Алексеенко С.В., Ануфриев И.С., Вигриянов М.С., Копьев Е.П., Шарыпов О.В. Характеристики сжигания дизельного топлива в горелочном устройстве с подачей струи перегретого водяного пара // Физика горения и взрыва. 2016. Т. 52, № 3. С. 37—44.*

ALEKSEENKO SERGEY VLADIMIROVICH Thermophysicist, expert in the field of hydrodynamics and heat and mass transfer processes in two-phase flows, vortex flows and turbulent jets. Areas of his research and development are as follows: fundamental problems in the thermophysical foundations of the creation of modern energy and energy-saving equipment, environmentally friendly thermal power plants, new types of energy-generating devices for the thermal processing of solid domestic waste, non-hydrogen fuel cells on boron hydrates and aluminum. He solved a number of applied problems related to the creation of an ecologically clean thermal power plant.



АЛЕКЯН БАГРАТ ГЕГАМОВИЧ Род. 15.IV.1951 г. в Ереване в семье общественно-политического деятеля Армении Гегама Багратовича Алекяна. Окончил лечебный факультет Ереванского государственного медицинского института (1974). К.м.н. (1980, тема: «Коронарное русло, гемодинамика и сократительная функция миокарда у больных ишемической болезнью сердца с постинфарктным кардиосклерозом в аспекте хирургического лечения»).

Д.м.н. (1986, тема: «Современные аспекты диагностики полной транспозиции магистральных сосудов по данным рентгенохирургических исследований»). Профессор. Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук). Член-корр. РАМН (28.IV.2005). Академик РАМН (09.XII.-2011). Специалист в области рентгенэндоваскулярной кардиологии. С 1975 по 2017 г. — в Научном центре сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН. За годы работы прошел все этапы трудового пути: начинал старшим лаборантом (1975—1976), затем являлся младшим научным сотрудником (1976—1980), старшим научным сотрудником (1980 — 1991), главным научным сотрудником (1991—1992). С 1992 г. — руководитель отделения рентгенохирургических методов исследования и лечения заболеваний сердца и сосудов. С 2017 г. работает в Институте им. Вишневского.

Пионер разработки многих специальных методик в эндоваскулярной хирургии, успешно владеющий всеми методиками рентгенохирургии как у пациентов с врождёнными пороками сердца, так и у больных с коронарной и сосудистой патологией. Им впервые в России выполнен ряд рентгенэндоваскулярных операций: закрытие открытого артериального протока с применением спиралей Gianturco, специальных механических окклюдеров Amplatzer и Sideris, закрытие дефектов межпредсердной и межжелудочковой перегородок посредством окклюдеров и целый ряд других рентгенэндоваскулярных вмешательств при сложных врожденных пороках сердца у новорожденных и грудных детей. Впервые в стране им выполнены операции баллонного расширения клапанного стеноза аорты и лёгочной артерии у новорождённых, стентирования суженных лёгочных артерий, коарктации и рекоарктации аорты, закрытия дефектов межпредсердной и межжелудочковой перегородки окклюдером Амплатца и др.; операции по стентированию ствола левой коронарной артерии у больных ИБС, стентирование внутренней сонной артерии. Впервые в мире выполнил операции по закрытию посттравматической фистулы между аортой и правым желудочком у больного после радикальной коррекции тетрады Фалло. Способствовал внедрению в педиатрическую практику стентирования сосудов при врожденных пороках сердца, которое позволило успешно оперировать пациентов, ранее считавшихся неоперабельными.

В опубликованной им монографии (с соавт., 1999) приведены данные о работах с его участием в области эндоваскулярной хирургии: «Эндоваскулярная хирургия и минимально инвазивная хирургия относятся к новейшим разделам клинической медицины. Эндоваскулярная хирургия явилась логическим продолжением тех возможностей, которыми располагали кардиологи при выполнении катетеризации сердца и ангиокардиографии. Немного позднее такие же возможности открылись и перед специалистами, проводившими электрофизиологическое исследование у пациентов с жизнеугрожающими тахиаритмиями. Стремительный рост эндоваскулярных вмешательств при ишемической болезни сердца, стенозах периферических сосудов, поражениях атеросклеротического генеза, а также внедрение радиочастотной аблации в практику лечения аритмий позволили кардинальным образом улучшить результаты лечения больных самого разного профиля. С другой стороны, понимание некоторыми кардиохирургами и ангиохирургами необоснованности применения искусственного кровообращения и обширных хирургических доступов у всех больных, независимо от объема оперативного вмешательства и размера пораженного участка, привело к выделению самостоятельного направления — так называемой минимально инвазивной хирургии сердца и сосудов

(или менее инвазивной хирургии). Поэтому существовавшая несколько лет назад тенденция расхождения интересов кардиохирургов и ангиохирургов с интервенционными кардиологами и рентгенохирургами в результате формирования этих двух направлений стала стремительно менять свой вектор. Сегодня интеграция интересов специалистов, использующих катетерные методы для ангиопластики или радиочастотные аблации тахиаритмий, и специалистов, развивающих методы минимально инвазивной хирургии, становится все более очевидной. Появляется все больше и больше врачей, владеющих методами транскатетерного лечения и хирургическими пособиями, включая искусственное кровообращение. На наших глазах формируются универсальные специалисты, владеющие всеми необходимыми навыками выполнения наименее травматичной и наиболее эффективной операции, необходимой для больного. Совершенно очевидно, что все вышеупомянутые тенденции коснулись и лечения больных детского возраста. Сегодня эндоваскулярная хирургия прочно заняла свое место в коррекции врожденных пороков сердца. Сделаны первые шаги в использовании минимально инвазивной хирургии при врожденных аномалиях проводящей системы сердца, врожденных пороках сердца, при сочетанных заболеваниях.».

Профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии № 2 Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. С 2002 г. — руководитель курса по интервенционной радиологии и рентгеноэндоваскулярной хирургии ММА им. И.М. Сеченова. При его участии в 2009 г. в Российской Федерации была утверждена новая специальность «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», а он был назначен главным внештатным специалистом МЗиСР РФ по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению. Автор более 700 публикаций (в том числе монографии и изобретения), наиболее известные из них: «Эндоваскулярная и минимально инвазивная хирургия сердца и сосудов у детей» (1999); «Интервенционные методы лечения ишемической болезни сердца» (2002); Монография. «Эндоваскулярная хирургия патологии брахеоцефальных артерий» (2003); главы в «Textbook of Peripheral Vascular Interventions» (США, 2004). Подготовил 7 докторов и 40 кандидатов медицинских наук. Председатель Российского научного общества специалистов по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению (2002). Председатель проблемной комиссии по эндоваскулярной хирургии Ученого совета министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации и Президиума РАМН. Член редакционных коллегий журналов «Asian cardiovascular and Thoracic annals», Российского электронного журнала лучевой диагностики. Председатель Ассоциации врачей Союза армян России (III.2014). С 2007 г. спонсирует именные стипендии студентам Ереванского государственного медицинского университета им. М. Гераци. Премия имени академика А.Н. Бакулева (2001) за выдающиеся достижения в области эндоваскулярной хирургии заболеваний сердца и сосудов (с вручением золотой медали). Премия им. В.И. Бураковского с вручением золотой медали за выдающиеся достижения в области рентгенохирургического лечения сердечно-сосудистых заболеваний (2001). Премия «Врач года» (2010). Награжден орденом Дружбы (2006), медалью «В память 850-летия Москвы» (1997), серебряной медалью им. В.И. Бураковского за выдающиеся успехи в области подготовки молодых специалистов для сердечно-сосудистой хирургии (2000).

Лит.: *Эндоваскулярная и минимально инвазивная хирургия сердца и сосудов у детей. М., 1999 (в соавт.) ♦ Интервенционные методы лечения ишемической болезни сердца. М., 2002 ♦ Эндоваскулярная хирургия патологии брахеоцефальных артерий. М., 2003.*

ALEKYAN BAGRAT GEGAMOVICH Expert in the field of X-ray endovascular cardiology. Head of the Department of X-ray surgical methods of research and treatment of heart and vascular diseases. Pioneer of the development of many special techniques in endovascular surgery, successfully owning all the methods of X-ray surgery both in patients with congenital heart defects and in patients with coronary and vascular pathology. For the first time in Russia, a number of x-ray endovascular operations were performed. He was the first in Russia to perform operations of balloon dilatation of valvular stenosis of the aorta and pulmonary artery in newborns.



АЛЕМАСОВ ВЯЧЕСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ 11.VII.1923—15.VI.2006. Окончил моторостроительный факультет Казанского авиационного института им. А.Н. Туполева (1947). Д.т.н. (1964). Профессор. Академик РАН (11.VI. 1992, Отделение физико-технических проблем энергетики; энергетика). Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение физико-технических проблем энергетики; общая энергетика, в том числе плазменная энергетика). Почетный академик Академии наук Республики Татарстан. Специалист в области теплоэнергетики. С 1947 по 1987 г. — инженер, старший преподаватель, доцент, заведующий кафедрой, научный руководитель отраслевой лаборатории Казанского авиационного института. С 1987 по 1991 г. — председатель Президиума Казанского филиала АН СССР. Советник Российской академии наук и директор-организатор Отдела энергетики (на правах института) Казанского научного центра РАН, деятельность которого ориентирована на решение важных научно-практических проблем Татарстана. С 1993 по 2006 г. — главный научный сотрудник Исследовательского центра проблем энергетики Казанского научного центра РАН. В 1963 г. по его инициативе в Казанском авиационном институте создана отраслевая научно-исследовательская лаборатория термодинамических и теплофизических исследований. По его инициативе в 1965 г. в КАИ была восстановлена основанная в 1945 г. академиком В.П. Глушко первая в СССР кафедра ракетных двигателей; руководил кафедрой с 1965 по 1989 г.

Основные работы выполнил в области термодинамики и теплофизики рабочих тел и процессов в энергосиловых установках, термодинамических и теплофизических свойств продуктов сгорания и аэротермохимических процессов в энергоустановках, теории тепловых ракетных двигателей на химическом топливе. Со своими учениками разработал методы расчета сложных физико-химических процессов в ракетных двигателях и их агрегатах. Реализованные в строгом математическом обеспечении эти методы учитывают диссоциацию и ионизацию рабочего тела, химическую неравновесность процессов, особенности гетерогенных сред. Один из руководителей и основных исполнителей работы по созданию и развитию системы термодинамических данных о свойствах индивидуальных веществ и продуктов сгорания. Подготовленный при его ведущем участии фундаментальный десятитомный справочник явился частью разработанной в Академии наук СССР под руководством академика В.П. Глушко системы термодинамических данных о свойствах индивидуальных веществ и продуктов сгорания; авторы этой работы, в том числе В.Е. Алемасов, в 1984 г. были удостоены Государственной премии СССР в области науки и техники. Комментируя выход в свет справочника, писал о его значении: «Потребность в такого рода справочниках для широкого круга лабораторий, институтов, конструкторских бюро очевидна. Особенно остро эта потреб-

ность стала ощущаться еще на ранних этапах развития ракетостроения и космонавтики. Расширение состава изучаемых и используемых источников химической энергии, высокие температуры в камерах и реакторах ракетных двигателей требовали существенной переработки и дополнения ранее известных исходных тепловых характеристик компонентов, участвующих в процессах. Экспериментальным исследованиям этих процессов ввиду их сложности и многообразия должны были предшествовать теоретические расчеты для выяснения принципиальной возможности и целесообразности осуществления того или иного процесса и выбора наиболее благоприятных условий для его проведения. Обеспечение этих расчетов необходимыми данными — основная задача названных справочных изданий.».

Работал над проблемами повышения отдачи нефтяных и битумных пластов. Руководил коллективом, разрабатывающим оригинальные тепловые методы и технические средства извлечения высоковязкой нефти и природных битумов; результаты его работ реализуются на нефтепромыслах Татарстана. Им подготовлено более шестидесяти кандидатов и двадцать докторов наук. Один из основоположников и продолжателей казанской научно-педагогической школы теплоэнергетики и двигателестроения. Активно способствовал созданию Академии наук Республики Татарстан. Возглавлял областной совет научно-технических обществ, избирался членом Всесоюзного совета НТО, депутатом Верховного Совета Татарской АССР. Автор монографий, научных статей и изобретений. Им опубликованы монографии по ракетной тематике, а также учебник для высших учебных заведений «Теория ракетных двигателей» (в соавторстве); в 1991 г. авторы за этот учебник были удостоены Государственной премии СССР. Учебник выдержал четыре издания в России, издан в Китайской Народной Республике. Фундаментальный справочник «Термодинамические и теплофизические свойства продуктов сгорания» издан в США и Израиле. Член-корр. Международной академии астронавтики (1981). Почетный академик РАЕН. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1974). Заслуженный деятель науки и техники ТАССР (1970). Дважды лауреат Государственной премии СССР (1984, 1991). Награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом «Почёта» (1995), орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2001), орденом «За заслуги перед Республикой Татарстан» (2005). Умер в Казани. Похоронен на Арском кладбище. 25 июня 2008 г. на здании Казанского научного центра Российской академии наук в присутствии руководителей Республики Татарстан, представителей Российской академии наук и научных учреждений Казани состоялось открытие мемориальной доски.

Лит.: *Термодинамические и теплофизические свойства продуктов сгорания. Справочник в 10-ти томах. (в соавт.). М.: АН СССР, 1971—1980. 520 с.* ♦ *Теория ракетных двигателей. Учебник для ВУЗов. (в соавт.). М.: Машиностроение, Оборонгиз, 1962, 1969, 1980, 1989 гг.* ♦ *Турбулентные струйные течения в каналах. (в соавт.). Казань: КФАН СССР, 1988 г.* ♦ *Термоанемометрические исследования открытых течений (в соавт.). КФАН СССР, 1990 г.* ♦ *Математическое моделирование высокотемпературных процессов в энергосиловых установках (в соавт.). М.: Наука, 1989 г.* ♦ *Номографическая аппроксимация термогазодинамических параметров энергоустановок (в соавт.). Казань: ФЭН, 1994 г.* ♦ *Моделирование процессов в «слабо» перемешанных многофазных средах с помощью случайных блужданий. Модели «блуждающих фаз» и «блуждающих волн». В.Е. Алемасов, М.Х. Бренерман, А.Р. Кессель, Я.И. Кравцов // Матем. моделирование, 8:5 (1996), 37—50* ♦ *О наследственных погрешностях аппроксимации термодинамических свойств индивидуальных веществ. В.Е. Алемасов, А.Ф. Дрегалин, Р.Р. Назырова // ТВТ, 28:4 (1990), 806—807* ♦ *Система справочных изданий Академии наук СССР по термо-*

динамическим свойствам веществ. В.П. Глушко, В.Е. Алемасов, Л.В. Гурвич, В. А. Медведев // ТВТ, 12:5 (1974), 970–977.

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 786.*

ALEMASOV VYACHESLAV EVGENIEVICH Expert in the field of heat power engineering. His main work was carried out in the field of thermodynamics and thermophysics of working bodies and processes in power-energy plants, thermodynamic and thermophysical properties of combustion products and aerothermochemical processes in power plants, the theory of thermal rocket engines using chemical fuels. He developed methods for calculating complex physicochemical processes in rocket engines and their aggregates. He worked on the problems of increasing the impact of oil and bitumen strata. One of the founders and successors of Kazan scientific and pedagogical school of heat power engineering and engine building.



АЛЕСКОВСКИЙ ВАЛЕНТИН БОРИСОВИЧ 03.VI.1912–29.I.2006. Род. в г. Мерв (Закаспийская обл.; ныне – Мары, Туркмения) в семье Бориса Николаевича и Анны Сергеевны Алесковских. Окончил с отличием химический факультет Ленинградского технологического института (ЛТИ) им. Ленсовета (1937). К.х.н. (1948). Д.х.н. (1952; тема «Остовная гипотеза и опыт синтеза катализаторов»). Профессор (1952). Член-корр. РАН (28.XI. 1972, Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов, физикохимия и технология неорганических материалов). До 1930 г. учился в школе в Ашхабаде. После окончания школы в Ленинграде (1931) поступил на сменное отделение химического факультета ЛТИ им. Ленсовета (полгода студент – полгода рабочий опытного завода ГИПХа). Его учителем в институте был проф. Е.В. Алексеевский. После окончания института был направлен в НИИ военно-морского флота, работал научным сотрудником. С 1938 г. в аспирантуре (руководитель – Е.В. Алексеевский). В 1940 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Активный кремнезем», до начала войны работал старшим научным сотрудником кафедры сорбционной техники.

В июне 1941 г. ушел добровольцем на фронт. В 1941–1943 гг. служил начальником химслужбы 891-го стрелкового полка 189-й дивизии. В марте 1942 г. на фронте, на передовой вступил в партию. В конце 1943 г. в бою под Пулковом был ранен. После госпиталя до сентября 1945 г. служил в 102-м артиллерийском полку. Участвовал в сражениях под Псковом, в Прибалтике, на Балканах, в Венгрии, Австрии, Чехословакии. После возвращения в Технологический институт работал ассистентом кафедры физической химии. В 1948 г. зачислен как сталинский стипендиат в докторантуру. С 1949 г. – заведующий кафедрой аналитической химии; в годы войны (1941–1944) занятия на кафедре не проводились, так как часть преподавателей ушла на фронт (А.П. Мусакин, С.М. Эфрос, З.И. Хейфиц, С.М. Пашенцев, П.И. Голованов), а оставшиеся в Ленинграде (Р.К. Гольц, С.П. Шайкинд, И.А. Архангельский, Я.С. Пиказин) работали, помогая фронту и осажденному Ленинграду. После возобновления работы на кафедре с осени 1944 года (под руководством доцента А.Н. Агте, который заведовал кафедрой до 1949 г.) учебная программа была восстановлена, но исследования в полной мере были развернуты с приходом В.Б. Алесковского на должность заведующего (после него, с сентября 1965 г. по июль 1996 г. кафедрой заведовал профессор В.В. Бардин). Ректор Технологического института (1965–1975). В 1967 г. основал первую в стране кафедру химии

твердых веществ и стал её заведующим; до 1978 г. выпускникам кафедры присваивали квалификацию инженера химика-технолога по различным специальностям, связанным с химией и технологией твердых веществ (технология редких и рассеянных элементов, технология сорбентов и др.), в последующие годы после организации базовой кафедры на НПО «Светлана» кафедра ХТВ начала подготовку специалистов для электронной промышленности и выпуск инженеров по специальности «Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники».

Под его руководством ЛТИ имени Ленсовета стал первым Техническим университетом в СССР. Ректор Ленинградского университета (1975—1986); в этот период началось переселение вуза в Петродворец. Основной областью его научных интересов было изучение природы и химических превращений твердых веществ и разработка технологии новых неорганических материалов. Один из первых исследователей в области химии твердых веществ и создатель школы химиков в новой области химии — химии высокоорганизованных веществ. Автор работ по созданию (в 1960-х гг.) по некоторой аналогии с репликацией ДНК процесса химической сборки и одновременно метода синтеза твердых соединений воспроизводимого состава методом молекулярного наслаивания (химической сборки); этот метод получил развитие за рубежом спустя 20 лет и стал известен под названием атомной послойной эпитаксии (ALE), является одним из основных методов синтеза материалов для микроэлектроники. Разработал концепцию химии надмолекулярных соединений (начало 1990-х гг.), переработанную затем при учете собственных данных и данных супрамолекулярной химии, что привело к созданию концепции химии высокоорганизованных веществ (1993). Создатель «остовной» гипотезы и метода молекулярного наслаивания (химической сборки), создатель концепции химии высокоорганизованных веществ. При его участии освоен промышленностью эффективный и высокоэкономичный материал «анод» для электрохимических источников тока; на основе нового материала «Микроворс» впервые в мировой практике разработан электрохимический генератор, автономно работающий в морской воде как в естественной среде. Один из организаторов (совм. с академиком К.Я. Кондратьевым) научного центра «Интеграл» при Ленинградском университете (1978), его основной организационной ячейкой стало ОКБ аэрокосмической аппаратуры. В 1977 г. на химическом факультете ЛГУ была открыта кафедра химии твердого тела, где учебный процесс строится на исследованиях его школы. На основе монографии «Стехиометрия и синтез твердых соединений» (1976) был подготовлен учебник «Химия твердых веществ» (1978), материал «Курса химии надмолекулярных соединений» (1990) лег в основу монографии «Химия надмолекулярных соединений» (1996). Затем было выпущено учебное пособие «Химико-информационный синтез» (1998). Сформировалась новая химическая дисциплина — химия высокоорганизованных веществ. Среди его учеников 30 докторов и более 100 кандидатов наук. Автор более 450 научных публикаций, в том числе 12 монографий и учебников и более 150 изобретений. Был председателем Совета ректоров Ленинграда, членом обкома и райкома КПСС, депутатом горсовета и Верховного совета РСФСР, возглавлял комиссии по образованию, по делам молодежи и др. По поручению обкома он провел организацию Ленинградского научного центра АН СССР. Для участия в научных мероприятиях выезжал в заграничные командировки: Канада (1958, съезд химиков-технологов), Англия (1960), ГДР (1962), Финляндия (1967), Венгрия (1968), ЧССР

(1971, 1972), Гвинея (1974), ФРГ (1975). Заслуженный деятель науки и техники РФ. Награжден орденом Красной Звезды (1943), медалью «За оборону Ленинграда» (1943), орденом Отечественной войны II степени (1944), медалью «За победу над Германией» (1945), орденом Трудового Красного Знамени (1963), орденом Ленина (1971). Жена Валентина Никифоровна; сестра жены (Суслова Елизавета Александровна, 1903—1972) была замужем за главным идеологом СССР М.А. Сусловым. Умер в Санкт-Петербурге.

Лит.: *Силикагель, его строение и свойства. Л.: Госхимиздат, 1963. 94 с. (в соавт.)* ♦ *Стехиометрия и синтез твердых соединений. Л.: Наука, 1976. 140 с.* ♦ *Физико-химические методы анализа. Практическое руководство. Под ред. В.Б. Алесковского. Л.: Химия, 1988. 376 с.* ♦ *Химия надмолекулярных соединений. СПб.: Изд-во СПб. ун-та, 1996. 256 с.* ♦ *Химико-информационный синтез. Начатки теории. Методы. СПб.: Изд-во СПб. ун-та, 1998. 72 с.* ♦ *Курс химии надмолекулярных соединений: Учебное пособие. ЛГУ, 1990. 281 с.*

О нем: *Валентин Борисович Алесковский (некролог) // Журн. «Санкт-Петербургский университет». № 3. 2006.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4А. Д. 758.*

ALESKOVSKY VALENTIN BORISOVICH Rector of the Leningrad Technological Institute. The main area of his scientific interests was the study of the nature and chemical transformations of solids and the development of technology for new inorganic materials. One of the first researchers in the field of solid chemistry and the creator of a school of chemists in a new field of chemistry — the chemistry of highly organized substances.

АЛЕШИН БОРИС СЕРГЕЕВИЧ Род. 03.III.1955 г. в Москве в семье Сергея Дмитриевича Алешина (заместитель министра торговли СССР). Окончил Московский физико-технический институт, факультет «Системы автоматического управления», инженер-физик (1978); аспирантуру Московского физико-технического института (1982). К.т.н. (1983). Д.т.н. (1997). Профессор. Академик РАН (28.X.2016, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; процессы управления, машиностроение). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; секция проблем машиностроения и процессов управления). Государственный деятель. Специалист в области машиностроения. Ведущий инженер, старший научный сотрудник, начальник сектора, начальник лаборатории, начальник подразделения Научно-исследовательского института автоматических систем (г. Москва, 1982—1990). Начальник подразделения, заместитель начальника, первый заместитель начальника по финансово-коммерческой деятельности — коммерческий директор Государственного научно-исследовательского института авиационных систем (г. Москва, 1990—1998). Первый заместитель начальника по финансово-коммерческой деятельности — коммерческий директор Государственного унитарного предприятия «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем» (г. Москва, 1998—2000). Статс-секретарь — первый заместитель Министра промышленности, науки и технологий Российской Федерации (2000—2001). Председатель Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии (2001—2003). Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации (2003—2004). Руководитель Федерального агентства по промышленности (с 2004 г.). Президент группы «Автоваз» (с IX.2007 г.).



С 1982 по 2000 г. занимался разработкой новейших методов в области проектирования больших информационных систем; общегосударственных автоматизированных систем изготовления, оформле-

ния и контроля паспортно-визовых документов; автоматизированных систем учета и контроля средств вооружения и военной техники; прикладных геоинформационных систем на основе методов виртуальной реальности и машинного зрения; систем управления воздушным движением на основе спутниковой навигации и связи; систем автоматизации управления и контроля пассажиров и грузопотоков в авиаперевозках. В период с 2009 по 2015 г. являлся генеральным директором ФГУП «ЦАГИ», после чего перешел на работу в Объединенную Авиастроительную Корпорацию. С 1998 г. — заведующий кафедрой «Автоматизированные комплексы систем ориентации навигации», затем профессор кафедры Московского авиационного института (Государственный технический университет). В одной из подготовленных для вузов монографий (в соавт.) рассмотрел средства, методы и алгориты получения и обработки навигационной информации в комплексах ориентации и навигации (КОН) подвижных объектов: информационным ядром в большинстве комплексов является бесплатформенная инерциальная навигационная система, корректируемая от спутниковой навигационной системы; дал обобщенное представление о структуре и функциональном составе КОН и привел примеры технических решений КОН подвижных объектов различных типов. Им рассмотрены вопросы математического обеспечения обработки информации в комплексах, обсуждены особенности построения и реализации программно-математического обеспечения вычислительных систем КОН; рассмотрены структуры, функциональные алгоритмы и погрешности бесплатформенных инерциальных и спутниковых навигационных систем, дана характеристика инерциальных чувствительных элементов (в частности — микромеханических) и изложены варианты построения нетрадиционных гравиметров для КОН. Представил разработки алгоритмического обеспечения КОН ряда подвижных объектов, включая алгоритмы на основе нейронных сетевых технологий. Рассмотрел структурные алгоритмы систем обеспечения безопасности полета как элементов КОН авиационного применения.

Основные его научные результаты (2016): сформулированы методы алгоритмического обеспечения и выбора архитектур отказоустойчивых бортовых управляющих комплексов, микропрограммного управления сверхбольшими интегральными схемами мультиплексных каналов связи цифровых управляющих комплексов, а также памяти бортовых ЦВМ с множественным доступом; разработаны и созданы программно-аппаратные средства проектирования вычислительных сетей комплексов авионики, работающих в реальном времени для гражданской и военной авиации; разработан теоретико-множественный подход к определению точностных и операционных характеристик, выбору оптимальных коэффициентов масштабирования, критических путей и минимальных тестовых покрытий графов программ управления оружием; предложены новые методики метрологического обеспечения статических и динамических испытаний при существенном повышении точности поверок контроля масс движущихся объектов; теоретически обоснованы, разработаны и созданы технические средства обработки и распознавания объектов в сложных условиях с использованием когерентно-оптических методов на основе параллельных вычислений, развиты методы оптимальной фильтрации в системах навигации и управления боевой авиации; предложена и разработана методология отраслевого научно-технологического прогнозирования и управления исследованиями и разработками в авиационной науке и технике. Автор 185 научных работ, из них 8 монографий, 9 авторских свидетельств и патентов, в том числе пос-

ле избрания член-корр. РАН в 2003 г. — 49 научных работ, включая 4 монографии. Руководит школой молодых ученых, кафедрой МАИ. Председатель Экспертного совета ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского», председатель Экспертного совета по научно-техническому сопровождению реализации Государственной программы РФ «Развитие авиационной промышленности на 2013—2025 г.», член Бюро ОЭММПУ РАН, а также член ряда других научных и специализированных советов. Государственная премия РФ. Член Совета директоров ПАО «ОАК». Научный руководитель, председатель Экспертного совета ФГБУ «Национальный Исследовательский Центр «Институт им. Н.Е. Жуковского», объединяющий основные отраслевые государственные научные центры и НИИ. Президент Союза гандболистов России (2009). Государственная премия РФ 2002 г. в области науки и техники (премия присуждена в составе авторского коллектива). Награжден медалью «В память 850-летия Москвы» (1997), медалью «За заслуги в обеспечении национальной безопасности» (2004), Почетной грамотой Правительства Российской Федерации (2005).

Лит.: *Методы и устройства воспроизведения объемных изображений. М.: ГосНИИАС, 2001 ♦ Когерентная оптика и голография. М.: ГосНИИАС, 2002 ♦ Ориентация и навигация подвижных объектов: современные информационные технологии. Под ред. Б.С. Алешина, К.К. Веремеенко, А.И. Черноморского. М.: Физматлит, 2006.*

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.*

ALESHIN BORIS CERGEEVICH Statesman. Expert in the field of mechanical engineering. Director General of the Central Aerohydrodynamic Institute. He developed and created software and hardware for the design of computer networks of avionics complexes operating in real time for civil and military aviation.



АЛЕШИН ЕВГЕНИЙ ПАВЛОВИЧ 23.IV.1931—06.IV.2014. Род. в станице Кореновской (ныне г. Кореновск, Краснодарского края). Окончил Кубанский сельскохозяйственный институт (1954). Д.б.н. (1968). Профессор (1969). Академик РАН (30.IX. 2013). Академик ВАСХНИЛ (1985). Специалист в области физиологии растений и рисоводства. В 1955—1960 гг. — младший научный сотрудник, зав. лабораторией физиологии риса Кубанской рисовой опытной станции. Один из участников восстановления рисовой системы региона, разрушенной в годы войны. В 1946 г. посевы риса достигли 9400 га, в 1955 г. посевная площадь риса доведена до 20 тыс. га, а валовой сбор составил 46 тыс. тонн; к 1966 г. было построено еще 50 тыс. га рисовых систем; валовое производство зерна риса составило 192 тыс. тонн, при урожайности 34,4 ц/га. Доцент Краснодарского политехнического института (1960—1962). Заведующий лабораторией биохимии Северо-Кавказского НИИ фитопатологии (1962—1966). Заместитель директора по науке, заведующий отделом физиологии риса ВНИИ риса (1966—1972). Заведующий кафедрой физиологии и биохимии растений Кубанского сельскохозяйственного института (1972—1978). Директор ВНИИ риса (1978—1998).

Решениями пленумов ЦК КПСС (1965, 1966 гг.) предусматривалось создание крупных инженерных рисовых систем. Реализации этих задач он посвятил свою жизнь. После создания на базе Кубанской рисовой опытной станции ВНИИ риса (1966) появилась прочная государственная база для отечественного производства риса в объеме, достаточном для страны. К началу 1970-х гг. в эксплуатацию введено

116 тыс. га рисовых полей, завершено строительство Федоровского гидроузла (на большой излучине р. Кубань в 2 км северо-восточнее станицы Федоровской; начато строительство в 1961 г., введен в эксплуатацию в 1966 г.). Правда, некоторые экологи критически подходят к оценке полезности таких сооружений, указывая на помеху ими ходу рыбы (к концу 2010-х гг. часть сооружений гидроузлов требует ремонта). Участвовал в экспертизе проекта Краснодарского водохранилища (в 1973 г. водохранилище приняло весенний поводок и спасло от наводнения низовье реки Кубани площадью около 600 тыс. га сельскохозяйственных угодий, а также станицы, расположенные вблизи плавней; был создан запас воды для орошения 215 тыс. га рисовых оросительных систем), в освоении Приазовских плавней. Созданию базы рисосеяния также способствовало строительство Варнавинского (на 170 млн кубометров) и Крюковского (на 200 млн кубометров) водохранилищ. Дать «миллион тонн кубанского риса» — в достижение этой цели внес один из определяющих вкладов. Этот лозунг был на фасаде возглавляемого им ВНИИ риса. Автор работ по интенсивной технологии возделывания риса и экологически безопасным способам его выращивания. Участвовал в создании 12 сортов риса. Опубликовал более 500 научных трудов, в том числе 80 книг (5 монографий, 1 учебник, 4 справочника). Получил 40 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Народный депутат СССР (1989—1992). Лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники (1977). Награждён орденами «Знак Почёта» (1971), Трудового Красного Знамени (1973, 1976), Дружбы народов (1981), Почета (1996), 3 медалями СССР, нагрудным знаком «Изобретатель СССР» (1984).

Лит.: *Минеральное питание риса. Краснодар: Кн. изд-во, 1965. 208 с. (в соавт.)* ♦ *Культура риса на Кубани. Краснодар: Кн. изд-во, 1980. 205 с. (в соавт.)* ♦ *Краткий справочник рисовода. М.: Агропромиздат, 1986. 252 с. (в соавт.)* ♦ *Агрономическая тетрадь: Возделывание риса по интенсив. Технологии. М.: Россельхозиздат, 1987. 128 с. (в соавт.)* ♦ *Культура риса в Адыгее: (пособие для рисоводов и специалистов рисосеющих хоз-в Адыгеи). Майкоп, 1989. 144 с. (в соавт.)* ♦ *Агробиологические особенности сортов риса, районированных и перспективных для возделывания в Адыгее. Майкоп, 1994 (соавт. Г.Л. Зелинский, Н.Е. Алешин, А.Х. Шеуджен и др.)* ♦ *Агротехника риса на засоленных землях. Ростов-на-Дону, 1987. 95 с.* ♦ *Биологические основы получения высоких урожаев риса сортов отечественной селекции. Майкоп, 1993 (соавт. А.Х. Шеуджен, Н.Е. Алешин, А.А. Кушу и др.).*

О нем: *Золотухин Г.С. Советская Кубань. М.: Наука, 1973* ♦ *Базалук С. России маленькая Русь. Легенды и рассказы. ООО фирма «АЛЕВ», г. Славянск-на-Кубани, 2009* ♦ *Александрова В.П. История станицы Красноармейской (Полтавской). 1945—1985 гг. Краснодар, 1986. 268 с.* ♦ *Андрющенко В.А. Рис Кубани: Фотоальбом. М.: Плакат, 1981. 224 с.* ♦ *Филимонова В.Г. Нива Кубани: Фотоальбом. М.: Планета,1982. 208 с.*

ALESHIN EVGENIY PAVLOVICH Expert in the field of plant physiology and rice growing. One of the participants in the restoration of the rice system of the Kuban, destroyed during the war. Director of All-Union Rice Research and Development Establishment. He participated in the examination of the project of the Krasnodar reservoir.



АЛЕШИН НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ Род. 10.VIII. 1941 г. в с. Нармушадь (Шиловский район, Рязанская обл.). Окончил Московское высшее техническое училище им. Н.Э. Баумана (1968), кафедра «Технология и оборудование сварочного производства», факультет «Автоматизация и механизация производства». К.т.н. (1972). Старший научный сотрудник (1980). Д.т.н. (1983). Профессор (1986). Академик РАН (25.V. 2006, Отделение химии и наук о материа-

лах; металлургия и диагностика материалов). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов; металлургия и конструкционные материалы, в т.ч. технология сварки металлов). Специалист в области сварки и диагностики конструкционных материалов. Работал в должности инженера, старшего инженера, младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, старшего преподавателя, доцента, профессора. Профессор (1982), с 1989 г. — заведующий кафедрой «Технология сварки и диагностики» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Под его руководством и при его непосредственном участии развита теория свариваемости и разработаны новые технологии сварки металлов, сплавов и композиционных материалов. На основе теории металлургических процессов разработал технологию сварки сплавов с содержанием никеля до 70% и сварки сталей с углеродным эквивалентом до 0,6%, а также дисперсионно-упрочненного алюминиевого сплава. Разработал математические модели и создал трехконтурные автоматизированные системы для сварки плавлением. Принципиальным отличием этих разработок от лучших зарубежных аналогов является наличие III контура — управление качеством сварки по нейросетевой модели. Предложил и обосновал критерии, разработал инженерные методы расчета и создал аппаратные средства оценки остаточного ресурса конструкций из различных материалов. Создал теорию дифракции упругих волн в твердотельном приближении для коротковолновых отражателей. Приоритетность теории подтверждается ее публикацией в трудах «Американского математического общества» и присуждением Международной премии в области неразрушающего контроля. Сформулировал физическую модель и дал математическое описание акусто-сварочной модели крупнозернистых материалов. Предложил и реализовал метод решения задачи рассеяния акустического поля на групповых отражателях (метод вынесенных источников). Основные элементы решения этой задачи опубликованы в журнале «Неразрушающий контроль» (США). Отдельные образцы созданного под его руководством диагностического оборудования поставлены в США, Японию, Южную Корею, Данию, Аргентину и др. страны. Под его руководством защищено 30 кандидатских и 5 докторских диссертаций. С 1992 г. — президент Национальной ассоциации контроля и сварки. Является заместителем председателя Национального комитета по сварке, членом бюро межгосударственного Совета СНГ по сварке и родственным технологиям, председателем секции НТС «Газпрома» и директором научно-учебного центра «Сварка и контроль». Член Межведомственного совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники. Член президиума НП Опора России. Член рабочей группы по вопросам модернизации промышленности в Центральном федеральном округе. Автор и соавтор более 200 научных работ, в том числе 20 монографий и 17 брошюр, 14 из них опубликованы в американских и английских журналах. Удостоен премий Совета Министров СССР (1981, 1985), премий Правительства РФ за 1996 г. «За создание и промышленную реализацию технологий и средств неразрушающего контроля и диагностики строительных конструкций»; за 1998 г. — в области сварки; за 2000 г. — «За разработку методологии и внедрение в практику экспертной оценки ресурса подведомственных Федеральному горному и промышленному надзору России объектов, входящих в состав ракетно-космических комплексов». Международная премия «Рентген-Соколов» в области неразрушающего контроля (1997). Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2003). Государственная премия РФ

2003 г. в области науки и техники за создание научных основ и широкомасштабное внедрение конкурентоспособных технологий, комплекса оборудования неразрушающего контроля и диагностики для оценки технического состояния различных объектов (премия присуждена коллективу в составе: Васильев Ю.С., Башкарев А.Я., Алешин Н.П., Будадин О.Н., Колганов В.И., Маслов А.И., Махутов Н.А., Потапов А.И.). Награжден орденами Дружбы народов (2005) и «За заслуги перед Отечеством» IV ст. (2011).

Лит.: *Физические основы акустических методов контроля (методические указания). М.: Машиностроение, 2003* ♦ *Справочник сварщика: Сварка. Резка. Контроль. М.: Машиностроение, 2005* ♦ *Физические методы неразрушающего контроля сварных соединений. М.: Машиностроение, 2006.*

О нем: *Научные школы МГТУ им. Н.Э. Баумана. 1830–2005. История развития. М.: МГТУ, 2005* ♦ *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.*

ALESHIN NIKOLAI PAVLOVICH
Expert in the field of welding and diagnostics of structural materials. Developed the theory of weldability and developed new technologies for welding metals, alloys and composite materials. He developed mathematical models and created three-circuit automated systems for welding by melting. He proposed and justified the criteria, developed engineering calculation methods and created hardware tools for estimating the residual life of structures from various materials. He formulated a physical model and gave a mathematical description of the acousto-welding model of coarse materials.

АЛИЕВ БАХРАМ ГУСЕЙН оглы (ALIYEV BAHRAM HUSEYN oglu) Род. 02.IX.1955 г. в Армении (Zangibasar district). Окончил Азербайджанский институт гидроэнергетики (1971–1979, Republic of



Azerbaijan, Institute of Construction Engineers, Hydraulic Engineer). Иностранный член РАН (2013, Отделение сельскохозяйственных наук). Иностранный член РАСХН (2010). Член Азербайджанской инженерной академии. Азербайджанский специалист в области мелиорации водного и лесного хозяйства. Специализировался в «RADUGA Scientific Production Unit» по проблемам ирригации и мелиорации (1988). Докторская диссертация по технике (1995, «Грузводэкология»). Докторская диссертация по ирригации и мелиорации (1997, Национальная академия наук Азербайджана). Работал в НИИ «Водгео» (Баку, 1973–1977), Министерстве сельского развития (1977–1980), научных подразделениях объединения «RADUGA» (1980–1989, 1990–1991). Руководил департаментом механизации ирригации (1989–1990). В Министерстве сельского хозяйства (1991–1997, 2005–2013 зам. министра), Институте ирригации (1997–2005). Зав. отделом ирригации Академии наук (2013). При его участии проводятся комплексные исследования природных ресурсов Азербайджана. Обобщив результаты этих работ и исторический опыт, он приходит к выводу, что «защита почв от эрозии тесно связана с почвозащитной системой земледелия. Противоэрозионная система земледелия — одна из разновидностей интенсивного, ресурсосберегающего, почвоводоохранного земледелия. Природные условия территории являются одним из ведущих факторов, который должен определять специализацию сельскохозяйственного производства, размещение угодий, севооборотов, структуру посевных площадей, технологию возделывания культур и все другие звенья систем земледелия. Приспособление к местным условиям — одно из важнейших направлений интенсификации всего земледелия, обеспечи-

вающее охрану природы, рациональное и экономное использование различных ресурсов. Дифференцированное и наиболее полное использование природного потенциала каждого земельного участка — одно из стратегических направлений интенсификации противоэрозионного земледелия, не требующее или почти не требующее значительных дополнительных капиталовложений.».

И далее, анализируя преимущества орошения, он пишет: «Преимущество технологии малоинтенсивного орошения заключается в том, что при минимальном потребляемом количестве влаги на всей орошаемой площади образуется микроклимат для более интенсивного развития растений. Следовательно, значительно повышается урожайность различных видов сельхозкультур. Кроме того, оно не требует строгой планировки орошаемых полей, позволяет дозировать поливную норму, механизировать и автоматизировать процесс распределения воды и т.д. Однако, существующие методы орошения в условиях Азербайджана не позволяют кардинально улучшить микроклимат и оптимальную влажность почвы орошаемой территории, хотя как известно, наивысшая продуктивность растений наблюдается при определенных параметрах влажности воздуха и температуры, не говоря уже об оптимальном обеспечении водой корневой системы растений.». Профессор Азербайджанского университета агрокультур. Консультант и руководитель около 40 диссертационных работ. Автор более 170 научных работ, в том числе монографий и патентов. Обладатель почетных званий: Senior Scientific researcher title awarded on «Crop husbundry and amelioration», «06.01.02» code (1992); Full member of Inernational Academy of Ecology and Natural Resources (1997); Corresponding member of International Engineering Academy (1999); Full member of International Engineering Academy (2001); Full memmber Rusian Scientific Academy of Water Problems (2001); Scientific titul of professor on cathedra of «Hydraulec amelioration and hydrology», University of Architecture and Construction, Azerbaijan (2003); Full member of Azerbaijani Engineering Academy (2006); Full member of Russian Agricultural Sciencies Academy (2010). Награжден медалями ФАО (2004) и им. А. Нобеля РАЕН (2015).

Лит.: *Техника и технология малоинтенсивного орошения в условиях горного региона Азербайджана. Баку, 1999 (соавт. И.Н. Алиев)* ♦ *Методические указания по применению технологии импульсного и капельного орошения в условиях Азербайджана. Баку, 1999* ♦ *Проблемы эрозии в Азербайджане и пути ее решения. Баку: Нурлан, 2000* ♦ *Экологически безопасная технология микроорошения сельскохозяйственных культур в условиях недостаточно увлажненных почв Азербайджана. Баку: Нурлан, 2002 (соавт. И.Н. Алиев, Н.А. Агаев).*

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.*

ALIYEV BAHRAM HUSSEIN Expert in the field of land reclamation of water and forestry. With his participation, complex studies of natural resources of Azerbaijan are carried out.



АЛИЕВ ДЖАЛАЛ АЛИРЗА оглы 30.VI.1928—31.I.2016. Род. в Нахичевани в многодетной семье. Окончил факультет естествознания Нахичеванского учительского института (1944) и с отличием биологический факультет Азербайджанского государственного университета (1951). Иностранный член РАН (Отделение сельскохозяйственных наук, Секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений).

Иностранный член РАСХН (23.V.1995). Азербайджанский специалист в области физиологии растений. В студенческие годы (на 3-м курсе университета, с 1948 г.) начал работать лаборантом на кафедре физиологии растений. После окончания аспирантуры при Академии наук Азербайджана по специальности «Физиология растений» (1954) защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему «Влияние микроэлементов на развитие и урожайность пшеницы» (1955). Защитил докторскую диссертацию «Фотосинтетическая деятельность, минеральное питание и продуктивность растений» (1971). С 1951 г. вел исследования в отделе физиологии растений Азербайджанского НИИ земледелия, а с 1971 г., параллельно, — в созданном им отделе молекулярно-генетических основ продукционных процессов в Институте ботаники Национальной Академии наук Азербайджана.

Его научная деятельность посвящена исследованиям теории фотосинтетической продуктивности как основы урожайности сельскохозяйственных растений, в основном, пшеницы. С начала 1970-х гг. начал подготовку научного коллектива из выпускников вузов по разным специальностям: биологии, химии, физике, математике, агрохимии, с использованием математических методов и компьютерной технологии при решении теоретических и практических вопросов биологии и сельского хозяйства. Поддерживал научные связи с ведущими научно-исследовательскими институтами и крупными учёными Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Киева и др. городов. В Азербайджане заложил основы развития новых направлений исследований — молекулярной биологии, молекулярной генетики, генной и клеточной биотехнологии, математической биологии и биоинформатики. Сформировал представление о так называемом «хорошем» фотосинтезе, предопределяющем высокий и качественный урожай. Обеспечил внедрение результатов фундаментальных исследований в создании целого ряда сортов твёрдой и мягкой пшеницы. По его инициативе подготовлено и защищено свыше 250 кандидатских и докторских диссертаций (более 80-ти из них подготовлены в его отделе). Создал научную школу. Главный редактор журнала «Известия НАНАВ» (серия биологических наук), член редакционной коллегии «Доклады НАНАВ», редактор ряда книг и сборников. Председатель Руководящего Комитета по Генетическим Ресурсам Растений и руководитель Национальной программы по Генетическим Ресурсам (1996); председатель Национального Комитета по биоэтике, этике науки и технологии при ЮНЕСКО (1999); уполномоченный представитель Международного Общества по охране новых сортов растений (2004); председатель Азербайджанского общества Биохимиков и Молекулярных Биологов (1999); президент фонда «Развитие Новых Направлений Биологической Науки» (BEYSIF) (1994). Член-корр. Национальной академии наук Азербайджана (1976). Академик Национальной академии наук Азербайджана (1980). Член Президиума НАН Азербайджана. Иностранный член Украинской академии аграрных наук. Иностранный член Академии аграрных наук Республики Беларусь. Член Президиума НАН Азербайджана. Академик-секретарь Отделения биологических наук АН Азербайджана (1981—1990). Член Международного общества по молекулярной биологии растений, Американского общества биологов растений, Международного общества по исследованию фотосинтеза, Общества физиологов растений Японии и Международного общества по клеточному стрессу. Заслуженный деятель науки (1982). Автор более 500 научных публикаций, в том числе 20 монографий и книг, опубликованных в республиканской и международной пе-

чати. Ещё 340 тезисов были опубликованы за рубежом. Трижды (1995, 2000, 2005) избирался депутатом Милли Меджлиса Азербайджанской Республики. Награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1946), орденами Трудового Красного Знамени (1978, 1986), орденом Независимости (1998, Азербайджан), орденом Славы (2003, Грузия), Почётным дипломом президента Азербайджанской Республики. Умер в Баку. Похоронен в Аллее почётного захоронения. Один из его братьев — Гейдар Алиев — впоследствии стал президентом Азербайджана, а два других брата — Гасан Алиев и Агиль Алиев — академиками НАН Азербайджана (как и он сам). Его племянник — Ильхам Алиев — президент Азербайджана.

Лит.: *Влияние микроэлементов на некоторые физиологические процессы и урожайность озимой пшеницы. Применение микроэлементов в сельском хозяйстве и медицине. Рига, 1959. С. 335—339 ♦ Значение микроэлементов в метаболизме проводящих тканей растений. Микроэлементы в сельском хозяйстве и медицине. Киев, 1963. С. 114—118 ♦ О влиянии микроэлементов на активность цитохромоксидазы в растениях // Доклады Академии наук СССР. 1964. Т. 156, № 1, С. 207—208 ♦ Фотосинтетическая деятельность и урожайность посевов баклажана в связи с применением удобрений // Агрохимия. 1968. № 10, С. 46—51 ♦ Превращение аскорбиновой кислоты в сортах пшеницы различной зимостойкости // Физиология и биохимия культурных растений. 1970. Т. 2, Вып. 5. С. 524—526 ♦ Фотосинтетическая деятельность, минеральное питание и продуктивность растений. Баку: Элм, 1974, 335 с. ♦ На пути познания тайны фотосинтеза // Вестник РАСХН. 1998. С. 9—10 ♦ Importance of photosynthesis of various organs in protein synthesis in grain of wheat genotypes under water stress. Proceedings of the XIth International Congress on Photosynthesis, Budapest (Hungary), 1998. In: «Photosynthesis: Mechanisms and Effects» (ed. by G. Garab), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London, 1998, V. 5, pp. 3829—3832 ♦ Aliyev J.A. The intensity of CO_2 assimilation, photorespiration and productivity of wheat genotypes (triticum l.) Abstracts of the 14th International Congress of Photosynthesis, Glasgow, Scotland, 2007. In: Photosynthesis Research, 2007, v. 91, Nos. 2—3, p. 278.*

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 ♦ Биография на сайте Института ботаники НАН Азербайджана.*

ALIYEV JALAL ALIRZA Expert in crop production, plant protection and biotechnology. His scientific activity is devoted to the study of the theory of photosynthetic productivity as the basis for the yield of agricultural plants, mainly wheat. Formed an idea of the so-called «good» photosynthesis, which predetermines a high and high-quality crop. He ensured the implementation of the results of fundamental research in the creation of a number of varieties of hard and soft wheat.



АЛИЕВ ДЖАМИЛЬ АЗИЗ оглы Род. 30.III. 1946 г. в Баку в семье ученого и общественного деятеля Азиза Алиева. Окончил Азербайджанский медицинский институт им. Н. Нариманова (ныне Азербайджанский медицинский университет) (1968). К.м.н. (1973, тема: «Диагностика и лечение рака кожи нижней губы и слизистой полости рта»). Д.м.н. (1978, тема: «Пластические операции при раке и меланоме кожи»). Профессор (1987). Иностранный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Академик РАМН (2001). Азербайджанский хирург-онколог. Его отец Алиев Азиз Мамед Керим оглы (1897—1962) учился в Ленинграде в Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, работал на руководящих государственных и партийных

должностях (в их числе — ответственный работник Минздрава СССР, первый секретарь Дагестанского обкома партии); на открытии ему памятника в Махачкале (11.V.2016) Джамиль Алиев, в частности, сказал: «Со времени своего детства я помню, как отец рассказывал о теплом, прекрасном народе Дагестана. Вы знаете, он всю жизнь прожил воспоминаниями о Дагестане, и эта любовь перешла к нам, ко всем его близким».

Джамиль начал свою трудовую деятельность в должности старшего лаборанта на кафедре онкологии Азербайджанского государственного института усовершенствования врачей. В то время руководил кафедрой азербайджанский онколог, профессор Ариф Аббасов. С первых дней Джамиль проявил особый интерес к онкологической науке и под руководством профессора А. Аббасова приступил к научно-исследовательским работам. После окончания института в г. Баку Джамиль Алиев защитил кандидатскую диссертацию, затем во Всесоюзном онкологическом научном центре РАМН РФ защитил докторскую диссертацию. При проведении своих научно-исследовательских работ Джамиль Алиев консультировался с академиками Н.Н. Блохиным и Н.Н. Трапезниковым. Одновременно с научными исследованиями, вел лечебную и хирургическую работу: большую часть хирургических операций проводили (в том числе совместно с будущим академиком А. Амираслановым) в центральной больнице города Подольска вблизи Москвы (считавшейся клинической базой ВОНЦ). В 1978 г. избран на должность руководителя отделения общей онкологии Научно-исследовательского института рентгенологии, радиологии и онкологии (в 1988 г. этот институт назывался Научным онкологическим центром республики, в 1995 г. — Национальным центром онкологии, в 2004 г. — Научным центром онкологии Министерства здравоохранения Азербайджанской Республики, а впоследствии вновь Национальным центром онкологии); с 1980 г. — заместитель директора по общим вопросам; в 1990 г. его назначили на должность генерального директора Национального онкологического центра. Совмещает научно-педагогическую деятельность с научно-организационной работой. С 1994 г. заведует кафедрой онкологии Азербайджанского государственного института усовершенствования врачей им. А. Алиева Министерства здравоохранения Азербайджанской Республики.

Один из ведущих специалистов в области диагностики и лечения опухолей молочной железы, мягких тканей и головы и шеи. Один из основоположников современной клинической онкологии в Азербайджане и школы ученых в области диагностики и лечения рака молочной железы. Им проведены исследования онкологической заболеваемости в республике. На основе расчета показателей экстенсивности, интенсивности, пораженности, 5-летней выживаемости и стандартизованной по возрасту величины выявлены уровни заболеваемости, установлены относительно невысокие уровни коэффициентов смертности и летальности, что нашло отражение при расчете показателя агрессивности. Проведенные исследования позволили выявить уровни заболеваемости и смертности при злокачественных новообразованиях тела матки, что может послужить основанием при определении потребностей в медико-санитарной помощи и планировании служб здравоохранения. Докладывал о результатах своих исследований на международных конгрессах, съездах и конференциях, проводимых как в Республике, так и в России, Англии, Германии, Франции, Австрии, Италии, Турции, Японии, США и Узбекистане. Автор более 20 монографий, изданных в Баку и Москве (одна из них издана на английском языке), учебных пособий для студентов, 10 изобретений и более 600 науч-

ных статей. Одна из монографий в 1990 г. была опубликована на английском языке в Treatment of Breast Tumours. Написанная в соавторстве с другими учеными монография под названием «Пластическая операция на злокачественных опухолях кожи» в 1980 г. удостоилась премии АМН СССР имени академика Н.Н. Петрова. Под его научным руководством защищено более 40 диссертаций на соискание ученной степени доктора философии (по медицине) и 8 диссертаций на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Почетный профессор Хаммерсмитского госпиталя (Лондонский университет). Член Европейского общества медицинских онкологов. Член Ассоциации онкологических обществ стран СНГ. Председатель Республиканского научно-медицинского общества онкологов. Действительный член Нью-Йоркской Академии наук (1995). Академик Академии естественных наук РФ (2001). Академик Национальной Академии наук Азербайджанской Республики (2001). Академик Европейской академии естественных наук (2010). Академик Грузинской Академии наук (2010). Заслуженный деятель науки Азербайджана (2000). Заслуженный деятель науки Дагестанской Республики (2011). Премия им. Н.Н. Петрова Академии медицинских наук СССР (1980). Премии им. Ю. Мамедалиева, им. академика М. Миркасимова и «Лекции Топчибашева» Академии наук Азербайджанской Республики (1996, 2003). Награжден орденами Славы (2006) и «Шохрат», нагрудным знаком «Отличник здравоохранения», золотой медалью Международной академии экоэнергетики. Указом Главы Дагестана награжден почетным знаком «За любовь к родной земле». Его брат Тамерлан — терапевт; его сестра Зарифа — связист; в этой же семье воспитаны офтальмолог Лязифа и композитор Гюлара.

Лит.: *Динамика заболеваемости и смертности от рака тела матки в Азербайджанской Республике (в соавт.) // Журнал «Здоровье женщины». № 4 (110). Киев, 2016 ♦ Функциональное состояние рака молочной железы и печени. Баку, 1996 ♦ Субклиническая патология печени при онкологических заболеваниях. Баку, 2016 (в соавт.).*

О нем: *Амирасланов А. Джамиль Алиев — ученый с мировым именем // 1news.az. 30 марта 2016.*

ALIYEV JAMIL AZIZ Expert in Clinical Medicine. Director General of the National Cancer Center. Expert in the field of diagnosis and treatment of tumors of the breast, soft tissues and head and neck. One of the founders of modern clinical oncology in Azerbaijan and the school of scientists in the field of diagnosis and treatment of breast cancer. He carried out research on cancer morbidity in the republic.



АЛИЕВ МАМЕД ДЖАВАДОВИЧ Род. 08.IV. 1955 г. в г. Курган-Тюбе (Таджикистан) в семье врачей: отец хирург-травматолог, мать — врач-гинеколог. Окончил лечебно-профилактический факультет Азербайджанского государственного медицинского института им. Н. Нариманова (1979). К.м.н. (1987, тема: «Асептический некроз головки бедренной кости после консервативного лечения врожденного вывиха бедра (клиника, диагностика, лечение)»). Д.м.н. (1992, тема: «Медико-социальная реабилитация больных, перенесших радикальное лечение по поводу опухолей опорно-двигательного аппарата»). Профессор (1998). Академик РАН (22.XII.2011, Отделение физиологии и фундаментальной медицины). Член-корр. РАМН (20.II.2004). Академик РАМН (25.V. 2007). Ученик академика Н.Н. Трапезникова. После окончания института работал анестезиологом-реаниматологом в реанимационном отделении Республиканской клинической больницы Баку, с 1982 г. — травматологом-ортопедом в клинике Аз-ГИУВ.

Учился в аспирантуре ЦИТО им. Н.Н. Приорова под рук. проф. В.Д. Дедовой; затем два года работал в Баку заведующим отделением ортопедии в клинике травматологии и ортопедии. В 1990 г. был направлен в Онкологический научный центр РАМН, возглавляемый академиком Н.Н. Трапезниковым для подготовки докторской диссертации. С 2001 г. после ухода из жизни академика Н.Н. Трапезникова он возглавил его научную школу — отдел общей онкологии НИИ клинической онкологи РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН. С 2005 г. — заместитель директора по научной и лечебной работе РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, директор НИИ детской онкологии и гематологии РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН.

Его основные научные труды посвящены вопросам высокотехнологичного лечения опухолей костей, сарком костей и мягких тканей, опухолей кожи, онкоортопедии при метастатическом поражении скелета. Основоположник нового направления в отечественной медицине — онкоортопедии, включающего в себя комплексное ортопедическое лечение онкологических пациентов: эндопротезирование при опухолях скелета, хирургическое лечение метастатических опухолей позвоночника, таза, грудной стенки; реконструктивно-сосудистую хирургию в онкологии. НИИ детской онкологии и гематологии — первая и единственная научная школа в РФ, где пациентам оказывают все виды онкологической помощи. Ежегодно в научно-консультативное отделение НИИ детской онкологии и гематологии обращается до 30.000 пациентов, в отделении проводится весь необходимый спектр диагностических исследований, выполняются небольшие по объему хирургические вмешательства. Ежегодно в стационарные отделения НИИ детской онкологии и гематологии госпитализируется около 1.500 пациентов для проведения комплексного лечения: интенсивной и высокодозной полихимиотерапии, лучевой терапии и различных по объему и сложности хирургических вмешательств при всех локализациях злокачественных и доброкачественных новообразований, включая опухоли головного и спинного мозга. Развивает уникальные для детской онкологии эндоскопические и эндохирургические методики при опухолях торако-абдоминальной локализации с целью органосохраняющего лечения при костных саркомах (эндопротезирование), опухолях орбиты и глаза (сохранение глаза). Развивает направление аутотрансплантации костного мозга. Особое внимание уделяет разработке органосохраняющих операций, таких как эндопротезирование крупных суставов, тотальное замещение длинных трубчатых костей металлическими имплантатами, многокомпонентные реконструктивные вмешательства при опухолях конечностей, которые выполняются с учетом особенностей детского возраста; внедряются высокие технологии, в том числе «растущие» конструкции с безоперационной дистанционной дистракцией. Инициатор создания внутригоспитального регистра НИИ детской онкологии и гематологии. Под его руководством в НИИ детской онкологии и гематологии разработаны и утверждены пилотные протоколы лечения детей с остеосаркомой, рабдомиосаркомой, нейробластомой, ретинобластомой, гемобластозами и опухолями ЦНС. Участник многолетних исследований одного из наиболее сложных разделов клинической онкологии — первичных опухолей костей и, в частности, остеогенной саркомы. В начале 1960-х гг. 5-летняя выживаемость больных остеогенной саркомой составляла в лучших клиниках мира 7—13%. Изучение ключевых ферментов метаболизма андрогенов и эстрогенов, рецепторов стероидных гормонов в цитозольной фракции опухолей позволило доказать гормонозависимый характер роста остеосаркомы. Эндокринологическими лабораторными

исследованиями показано, что у преобладающего большинства больных остеосаркомой заболевание протекает на фоне гиперандрогенемии, а подтверждением тому — снижение в сыворотке крови концентрации тестостерон-эстрадиол связывающего глобулина, повышение фракции свободного тестостерона и индекса свободных андрогенов. Большинство больных остеосаркомой при наличии в опухоли рецепторов андрогенов погибали в первые два года наблюдения от гематогенного метастазирования независимо от вида проводимой адъювантной химиотерапии в послеоперационном периоде. На основании проведенных исследований предложены методы терапии этих пациентов в послеоперационном периоде с целью профилактики развития гематогенного метастазирования. При его участии впервые были разработаны биохимические и эндокринологические критерии прогноза остеогенной саркомы, которые характеризуют биологическое поведение опухоли, тесно связаны с морфологическими особенностями строения саркомы и очень мало связаны с видом проводимой терапии. В 2009 г. по его инициативе создана Восточно-Европейская группа по изучению сарком (East-European Sarcoma Group), объединившая специалистов в России и других странах мира. Председатель Ученого Совета по защите диссертаций «РОНЦ им. Н.Н. Блохина», председатель Ученого Совета НИИ детской онкологии и гематологии «РОНЦ им. Н.Н. Блохина», главный редактор журнала «Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи», член редколлегии 5 медицинских журналов, член Европейской Организации онкологов по проведению международных протоколов (EORTC), Международного Общества ортопедов-травматологов (SICOT), Европейского общества опухолей опорно-двигательного аппарата (EMSOS). Академик Национальной академии наук Грузии. Под его руководством выполнено и защищено 11 докторских и 15 кандидатских диссертаций. Заслуженный деятель науки РФ (2005). Автор более 530 опубликованных работ, в том числе монографий, учебников, изобретений. Государственная премия РФ 1999 г. в области науки и техники за разработку и внедрение в клиническую практику комбинированих методов лечения остеогенной саркомы (премия присуждена коллективу в составе: Трапезников Н.Н., Алиев М.Д., Дурнов Л.А., Кушлинский Н.Е., Синюков П.А., Соловьев Ю.Н., Бурдыгин В.Н., Зацепин С.Т.). Премия Правительства РФ в области науки и техники за работу «Конструирование бактериальных продуцентов, организация биотехнологического производства субстанций и препаратов на основе рекомбинантных цитокинов человека и внедрение в практику разработанного медицинского препарата «Беталейкин» (2007).

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 ♦ Юбилей: Мамед Джавадович Алиев // Онкопедиатрия. Т. 2. № 1. 2015.*

ALIYEV MAMED JAVADOVICH

The apprentice of academician N.N. Trapeznikova. Director of the Research Institute of Children's Oncology and Hematology RCRC named after N.N. Blokhin (RAMS). His main scientific works are devoted to the issues of high-tech treatment of bone tumors, sarcoma of bones and soft tissues, skin tumors, oncoortopedy with metastatic skeletal lesion. The founder of a new direction in Russian medicine — oncortopedics, which includes complex orthopedic treatment of cancer patients.

АЛИЕВ НАМИК НАРИМАН оглы

Род. 28.VI.1940 г. в Баку в семье ученого-микробиолога профессора Н.Д. Алиева. Окончил педиатрический факультет Азербайджанского медицинского институ-



та им. Н. Нариманова (ныне Азербайджанский медицинский университет) (1968). В 1968 г. после окончания института поступил в аспирантуру и, досрочно окончив ее, в 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Действие магнитных полей на морфогенетические генетико-биохимические особенности некоторых микроорганизмов». Д.м.н. (1988, тема: «Клинико-экспериментальное обоснование применения магнитотерапии в лечении кишечных инфекций»). Профессор (1989). Иностранный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; профилактическая медицина). Иностранный член РАМН (2002, эпидемиология и микробиология). Работал в лаборатории магнитобиологии Института нейрофизиологии высшей нервной деятельности АН СССР под руководством проф. Ю.А. Холодова. В его становлении как ученого большую роль сыграли академики В.И. Покровский, Н.Н. Жуков-Вережников, О.Г. Газенко. В институтах Москвы и Ленинграда он сотрудничал с академиками В.В. Буниным, А.И. Бергом, Н.Д. Ющуком, Е.П. Шуваловой и другими учеными. Начальник Управления науки Министерства здравоохранения Азербайджана (1993—1994). С 1994 г. — директор НИИ медицинской профилактики им. В. Ахундова. Заведующий кафедрой инфекционных болезней Азербайджанского медицинского университета (1990). Главный инфекционист Министерства здравоохранения Азербайджана.

Изучал характер и степень воздействия электромагнитных полей на биологические особенности различных микроорганизмов. Результаты докторского диссертационного исследования представил в Центральном НИИ эпидемиологии Минздрава СССР. В дальнейшем расширил и развил программу своих научных разработок. Обобщая некоторые из них, писал (2012): «Большинство используемых в химиотерапии средств по своему происхождению являются биосинтетическими, полусинтетическими и синтетическими. Необходимо отметить, что история развития химиотерапии, особенно «эры сульфаниламидных препаратов», тесно связана с синтезом азосоединения, которое в свое время производилось в Германии под названием «Пронтозил» в качестве красителя кожных изделий. Некоторые синтезированные меркурионы прошли международную регистрацию (CAS, США) как новые вещества. Наши предварительные исследования показали, что некоторые из этих веществ проявляют высокую антимикробную активность и перспективны для выяснения их значения в медицинской практике. Впервые изучены по общепринятым методикам общая токсичность и антимикробная активность некоторых новых веществ азопроизводных пиридоксина (меркурионов), прошедших международную регистрацию (CAS, США) и их цинк-комплексов. В качестве тесткультур использованы St. aureus, E. coli, Pseudomonas aeruginosa и Candia albicans. Установлено, что исследуемые вещества обладают низкой токсичностью (LD 50 не удалось установить; максимальная доза, введенная подопытным животным, 0,01 г ≈ 20 г) и некоторые из них проявляют высокую антимикробную активность. В отличие от свободных меркурионов их цинк-комплексы проявляют активность против штаммов некоторых микроорганизмов (St. aureus, Candida albicans), а также аналогичную антимикробную активность в более низких (в 2—4 раза) концентрациях.». Результаты исследований используются в клинической практике, а также при создании новых фармпрепаратов. Автор более 300 научных трудов, в том числе трех монографий, учебника, учебных пособий, более 30 методических рекомендаций. Обладает 8 патентами. Подготовил 3 докторов наук и 16 докторов

философии по медицинским наукам. Председатель научно-практического Общества инфекционистов Азербайджана, член нескольких международных научных обществ. Член редакционных советов научно-практических журналов «Эпидемиология и инфекционные болезни», «Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы» и др. Председатель Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения Азербайджанской Республики (1986–1991). Заслуженный деятель науки Азербайджана (2000). Заслуженный врач Азербайджана (1992). Член-корреспондент Национальной академии наук Азербайджана (2001). Указом Президента Азербайджана за заслуги в области развития здравоохранения республики награжден орденом «Шохрат» (2010).

Лит.: *Изучение антимикробной активности некоторых новых азосоединений пиридоксина и их цинк-комплексов // Эпидемиология и инфекционные болезни. № 2. 2012. С. 60–62 (в соавт.).*

О нем: *Агаев Боюккиши. К юбилею член-корреспондента Национальной академии наук Азербайджана Н.Н. Алиева: биография // Детские инфекции: научно-практический журнал Ассоциации педиатров-инфекционистов. 2010. Т. 9, № 4. С. 71–72.*

ALIYEV NAMIK NARIMAN He is the director of the Scientific Research Institute for Medical Prevention named after V. Akhundov. Head of the Department of Infectious Diseases of Azerbaijan Medical University. He studied the nature and degree of exposure of electromagnetic fields to the biological characteristics of various microorganisms.

АЛИМАРИН ИВАН ПАВЛОВИЧ 11.IX.1903–17.XII.1989. Род. в Москве. В 1923 г. окончил Московское коммерческое училище по товароведческому отделению по специальности химика-технолога. К.х.н. (1935). Д.х.н. Академик РАН (01.VII.1966, Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов,



аналитическая химия). Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение химических наук). В школьные годы мастерил астрономические трубы, чертил карты звёздного неба, делал гальванические элементы, проводил несложные физические и химические опыты. После окончания (1915) Рогожского начального училища в Москве, поступил в Московское коммерческое училище (преобразованное после революции во 2-й Московский промышленно-экономический техникум им. Г.В. Плеханова). Его учителя по химии – К.И. Висконт, по физике – А.В. Цингер и П.И. Мартынов. С аналитической химией познакомился по книге Н.А. Меншуткина. В 1920-е г. – лаборант, а затем преподаватель химии на Рабочем факультете при Институте народного хозяйства им. Г.В. Плеханова. В 1923 г. по окончании техникума был приглашён в Институт прикладной минералогии (позже переименованный в Всесоюзный институт минерального сырья, ВИМС). В лаборатории петрохимического анализа он начал проводить исследования минералов, руд и горных пород. Одновременно, он работал в Московском институте тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова: с 1929 по 1935 г. – ассистентом, а с 1935 по 1941 г. – доцентом и заведующим лабораторией анализа минералов и руд редких элементов кафедры минералогии.

В начале Великой Отечественной войны эвакуировался вместе с ВИМСом в Челябинскую область, где продолжал работу в области аналитической химии. По возвращении из эвакуации (1943) назначен заведующим кафедрой аналитической химии Московского института тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова. Одновременно, продолжал работать в ВИМСе, где организовал первую в СССР лабораторию по неорганическому микроанализу минералов и руд и создал школу

высококвалифицированных химиков-аналитиков. С 1953 г. — заведующий кафедрой аналитической химии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Его научные исследования развивались по семи основным направлениям: 1) разработка методов анализа минерального сырья; 2) развитие микро- и ультрамикрометодов анализа; 3) анализ высокочистых веществ (аналитическая химия «следов»); 4) исследование комплексных соединений редких элементов с органическими реагентами и их применение в аналитической химии; 5) разработка теоретических основ экстракционных методов разделения элементов органическими растворителями и использование экстракции в анализе; 6) исследования по ионообменной и распределительной хроматографии; 7) разработка вопросов истории аналитической химии в СССР и роли русских ученых в развитии этой науки. В числе его тем исследований и решаемых задач — развитие аналитической химии редких и рассеянных элементов, разработка методов анализа высокочистых материалов, новые химические и физические методы анализа, микроанализ, изучение состава и строения комплексных соединений металлов с органическими реагентами и, в частности, комплексов со смешанными лигандами, разработка теоретических основ экстракции хелатов и других соединений, теоретических основ распределительной хроматографии, методы определения бора и фтора в различных объектах, методы титриметрического определения бора в различных минералах, колориметрический метод определения кремния в виде жёлтой и синей формы кремнемолибденовых гетерополикислот, методы концентрирования и определения ниобия, тантала, циркония, ванадия, германия, рения, индия, таллия, галлия, лития, бериллия, скандия, редкоземельных элементов, титана, расшифровка механизма аналитического действия гидроксилсодержащих азосоединений, закономерности изменения реакционной способности органических реагентов в зависимости от их строения, кинетический метод определения гафния на фоне циркония; высокочувствительные флотационные методы определения кремния по реакции образования молибдосиликата с пиразолоновыми красителями; методы определения кремния и фосфора, основанные на различиях в α-, β-изомеров ГПК. Предложил колориметрический метод обнаружения фтора (1929), использовав его способность разрушать цирконийоксиантрахиноновый комплекс с образованием более устойчивого фторидного комплекса циркония (на основе этой реакции был разработан количественный метод определения следов фтора в минералах и горных породах). В предвоенные годы разработал методы микроопределения закиси и окиси железа в минералах и горных породах, конституционной воды, кремневой кислоты в силикатах. В послевоенные годы использовал новые органические реагенты, комплексные соединения, а также физико-химические и физические методы исследования: фотоколориметрия, полярография, амперометрия и др. При его участии созданы лаборатории микро- и ультрамикроанализа в ГЕОХИ и на кафедре аналитической химии МГУ. Предложил оригинальные методики кулонометрических ультрамикротитрований, провел исследования микромодификаций ионселективных электродов для определений в малых объёмах раствора, разработал метод количественного рентгеноспектрального микроанализа тонких плёнок (до 100 нм) в просвечивающем электронном микроскопе, позволяющий определять химический состав микрообъектов без их разрушения при абсолютном пределе обнаружения до 10^{-18} г. За разработку теории и новых физико-химических методов анализа высокочистых металлов, полупроводниковых материалов и химических реак-

тивов ему в 1972 г. присуждена Государственная премия СССР.

Разработал ряд приёмов, сочетающих субстехиометрическое комплексообразование с методами разделения — экстракцией, электрофорезом на бумаге, ионообменной хроматографией, соосаждением. На кафедре аналитической химии МГУ под его руководством проведены исследования в области хроматографических методов анализа. Автор историко-научных трудов, в них освещены значение трудов М.В. Ломоносова и Д.И. Менделеева для развития аналитической химии и работы русских учёных первой половины XIX в. по аналитической химии платины и платиновых металлов. Читал в вузах общий курс аналитической химии для студентов второго курса химического факультета МГУ, а также специальный курс по современным методам анализа для студентов, специализирующихся в области аналитической химии. Член редколлегий журналов «Заводская лаборатория» (1945) и «Радиохимия» (1958). В 1963—1988 г. был главным редактором «Журнала аналитической химии». Автор около 800 статей и ряда книг по аналитической химии. Под его руководством выполнено и защищено около 100 кандидатских диссертаций. При его консультативном участии защищено 18 докторских диссертаций. Герой Социалистического Труда. Член Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева (1932). Награждён четырьмя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, большой золотой медалью ВДНХ СССР и шестью медалями. В 1972 г. ему присуждена Государственная премия СССР. Умер в Москве. Похоронен на Рогожском кладбище. Его имя носит кафедра аналитической химии МИТХТ им. М.В. Ломоносова.

Лит.: *Качественный полумикроанализ. Практическое руководство к лабораторным работам. М.—Л.: Госхимиздат, 1949. 191 с. (в соавт.)* ♦ *Неорганический ультрамикроанализ. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 152 с. (в соавт.)* ♦ *Количественный микроанализ минералов и руд: практическое руководство / И.П. Алимарин, Б.И. Фрид. М.: Госхимиздат, 1961. 399 с.* ♦ *Качественный и количественный ультрамикрохимический анализ. М.: Химия, 1974. 191 с. (в соавт.)* ♦ *Демонстрационный эксперимент по общему курсу аналитической химии. М.: Химия, 1974. 286 с. (в соавт.)* ♦ *Справочное пособие по аналитической химии / И.П. Алимарин, Н.Н. Ушакова. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1977. 104 с.*

О нем: *Алимарин И.П.: К шестидесятилетию со дня рождения // «Заводская лаборатория», 1963, т. 29, № 9* ♦ *Успехи аналитической химии / Под ред. Ю.А. Золотова и М.Н. Петриковой. М.: Наука, 1974. 358 с.* ♦ *Щербина Е. Во славу науки. Юбилей учёного // Московский университет. 1978. № 38 (3035)* ♦ *Иван Павлович Алимарин. Очерки. Воспоминания. Материалы. М.: Наука, 1993. 158 с.* ♦ *Академик Иван Павлович Алимарин (1903—1989 гг.): К 100-летию со дня рождения / В.М. Иванов, В.П. Колотов, Г.В. Остроумов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2003 . Т. 69, № 8. С. 7—13* ♦ *Иван Павлович Алимарин. (К 100-летию со дня рождения) // Московский университет. 2003. № 29 (4047)* ♦ *Алимарин Иван Павлович. Указатель трудов. Серия АН СССР. Гл. ред. академик А.Н. Несмеянов. Отв.ред. Е.С. Лихтенштейн. М., 1973.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 524, 525.*

ALIMARIN IVAN PAVLOVICH Since early years he had been conducting studies of minerals, ores and rocks. At the same time he worked at the Moscow Institute of Fine Chemical Technology named after M.V. Lomonosov. He organized the first USSR laboratory for inorganic microanalysis of minerals and ores and created a school of highly qualified analyst chemists. His scientific research has developed in seven main areas: 1) development of methods for analysis of mineral raw materials; 2) development of micro- and ultra-microethods of analysis; 3) analysis of high-purity substances (analytical chemistry of «traces»); 4) study of complex compounds of rare elements with organic reagents and their application in

analytical chemistry; 5) development of theoretical bases of extraction methods for separation of elements by organic solvents and use of extraction in analysis; 6) studies on ion exchange and distribution chromatography; 7) the development of questions of the history of analytical chemistry in the USSR and the role of Russian scientists in the development of this science.



АЛИМОВ АЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ Род. 09.XI. 1933 г. в Ленинграде в семье служащего. Окончил полный курс биолого-почвенного факультета Ленинградского университета по специальности «Зоология» (1963). К.б.н. (1967, тема диссертации — по экологии двустворчатых моллюсков-сфериид и их роли в процессе круговорота вещества и энергии в пресноводных водоемах). Д.б.н. (тема: «Функциональная экология пресноводных двустворчатых моллюсков»). Профессор (1986). Академик РАН (26.V.2000, Отделение общей биологии; экология). Член-корр. РАН (15.XII. 1990, Отделение общей биологии; экология). Специалист в области гидробиологии. Во время войны был эвакуирован с матерью в Кировскую область. Отец погиб на фронте в 1942 г. В 1944 г. с матерью вернулся в Ленинград. После школы окончил Ленинградский кинотехникум и работал техником на заводе. В 1954—1957 гг. служил в Советской Армии. После армии работал техником в ленинградских научно-исследовательских институтах. 25 октября 1960 г. был принят лаборантом-аквариумистом в Зоологический институт АН СССР (ЗИН), — с этого времени ЗИН является постоянным местом его работы: младший научный сотрудник (1965), старший научный сотрудник (1972), с 1981 г. заместитель директора Зоологического института по научной работе, с 1988 г. заведующий Лабораторией пресноводной и экспериментальной гидробиологии ЗИН. Директор Зоологического института РАН (1994—2006). Советник Российской Академии наук (2006).

А.Ф. Алимов инициатор использования ЭВМ БЭСМ-6 Ленинградского вычислительного центра АН СССР (1980-е гг.), затем на базе приобретенной институтом ЭВМ СМ-1420 руководил работами по организации информационной группы, которая после перехода на персональные ЭВМ создала компьютерную сеть института. Область его научных интересов — экология, продукционная гидробиология, структура и функционирование популяций, сообществ, экосистем континентальных водоемов; теория функционирования водных экосистем. Один из основателей и руководитель Научной школы продукционной гидробиологии.

О зоологии и о своем институте рассказывал (2005): «Это наука, без которой совершенно невозможно решить очень многие проблемы. Вот, например, сегодня весь мир встревожен появлением птичьего гриппа, мировые средства массовой информации трубят чуть ли не о возможности пандемии, сравнимой с “испанкой” начала прошлого века... А ведь и это заболевание, и многие другие переносятся животными. И чтобы найти способы победить болезни, необходимо очень многое знать — как они передаются, какой образ жизни ведут животные-носители, что едят, как размножаются, как мигрируют по планете, как взаимодействуют с человеком. Должен сказать, Зоологический институт имеет большой опыт борьбы с тяжелейшими заболеваниями. Еще до войны академик-зоолог генерал-лейтенант медицинской службы директор нашего института Евгений Никанорович Павловский со своими сподвижниками разработал теорию природной очаговости трансмиссивных (тех, что переносятся) заболеваний. В результате были созданы про-

тивочумные станции, что помогло на долгие годы локализовать очаги этой страшной болезни. С помощью разработанных тогда методов в Советском Союзе также была полностью побеждена малярия и другие серьезные заболевания. Если говорить о том, зачем еще нужна зоология, напомню об экологически чистых методах борьбы с вредителями в сельском хозяйстве. Чтобы не пичкать поля "химией", можно направить одно насекомое на борьбу с другим и получить результат, нужный человеку. Прежде всего нужно уметь отличить одно животное (а букашки — это, к слову, тоже животные) от другого. Наш институт — единственный в России и сегодня уже почти единственный в мире, основная часть сотрудников которого как раз и занимается систематикой животных. Ученые исследуют животных, описывают, строят систему животного мира... Одно время на Западе с появлением молекулярно-генетических методов исследования извели специалистов-систематиков, решив, что не нужны ученые, которые без высоких технологий, на глаз, определяют виды. И с таким подходом зашли в тупик, потому что, прежде чем провести этой самой букашке молекулярно-генетический анализ, ее нужно увидеть, отличить. Так вот, по результатам огромной исследовательской работы, о которой я только что говорил, наш институт выпускает важнейшие издания — "Фауна России" и "Определитель по фауне России", в которых среди прочих важных сведений дается так называемая система ключей, позволяющая даже не специалистам отличить один вид от другого. Ученые разных стран обмениваются и описаниями, и коллекциями. У нас в институте собрана одна из крупнейших фундаментальных коллекций в мире — около 60 млн единиц хранения. С 35 тысячами экспонатов можно ознакомиться в Зоологическом музее, который входит в структуру института на правах лаборатории... У нас есть две собственные биологические станции. Одна, о которой ваша газета недавно рассказывала, находится на побережье Белого моря, примерно в 30 км южнее Полярного круга. Там проводят изучения фауны Белого моря, серьезные мониторинговые исследования. Кроме результатов, важных для фундаментальной науки, на этой биостанции разработаны технологии, которые могут принести большую пользу людям в практической жизни. Например, там нашими сотрудниками создана технология культуры выращивания мидий. Дело тут не только в том, что мидии — дорогостоящий продукт, пользующийся экспортным спросом; из мидий производится гидролизат, успешно применяемый в медицине, в том числе в лечении онкологических заболеваний. И я никак не могу понять, почему эта технология до сих пор не востребована ни государством, ни частными компаниями! Вторая биостанция расположена в Калининградской области. Изучает миграцию, ориентацию, навигацию птиц. До 50—100 тысяч птиц там кольцуют за время одного перелета. Трудоемкая, скажу я вам, работа. Каждую птичку нужно поймать, измерить, взвесить, описать, каждой повесить на лапку кольцо.».

Автор монографий и более чем 200 научных статей; в них им предложен структурно-функциональный подход к изучению функционирования экологических систем, сформулировано современное определение экосистемы водоемов и предмет изучения функциональной экологии гидробионтов, разработаны основные положения теории функционирования водных экосистем. Преподаватель в Санкт-Петербургском и Красноярском государственных университетах. Под его руководством защищено более 30 кандидатских и докторских диссертаций. Президент Российского гидробиологического общества (1991). Член Президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН (1994—

2005). Председатель Научного совета по проблемам изучения, охраны и рационального использования животного мира. Его жена — Лора Павловна Алимова работала инженером; их сын Игорь Александрович Алимов (род. в 1964 г.) — доктор исторических наук, заведующий отделом Восточной и Юго-Восточной Азии Музея антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) РАН, директор научного издательства «Петербургское Востоковедение». Награждён орденами «Знак Почёта», Дружбы народов (1999). Его именем в 2003 г. была названа малая планета Солнечной системы.

Лит.: *Роль биологического разнообразия в экосистемах // Вестник Российской академии наук. 2006. Т. 76, № 11. С. 989—994 ♦ Заметки о современном состоянии гидробиологии континентальных водоемов // Известия Самарского научного центра РАН. 2006. т. 8, № 1. С. 7—17 ♦ Биологическое разнообразие и экологические системы // Экология и образование № 1—2. 2006. С. 2—6 ♦ Морфометрия озер, количество видов и биомасса гидробионтов // Биология внутрен. Вод. 2006. № 1. С. 3—7 ♦ Некоторые представления о соотношении между физическим и биологическим временем у животных (в соавт.) // Журн. Общ. Биолог., 2005. Т. 66. № 1. с. 3—12 ♦ Динамика структурно-функциональной организации экосистем континентальных водоемов (в соавт.) // Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами. Товарищество научных изданий КМК. Москва. 2005. с. 241—253 ♦ Некоторые представления о соотношении между физическим и биологическим временем у животных // Журн. Общ. Биолог., 2005. Т. 66. № 1. С. 3—12 (в соавт.) ♦ Функциональная экология пресноводных двустворчатых моллюсков. Л.: Наука, 1981. 248 с. ♦ Введение в продукционную гидробиологию. Л.: Гидрометеоиздат, 1989. 152 с. ♦ Элементы теории функционирования водных экосистем. СПб.: Наука, 2000. 147 с. ♦ Towards a Theory of the Functioning of Aquatic Ecosystems. — Backhus Publishers. Leiden. 2003. 130 pp. ♦ Букашка на бумажке (интервью для Н. Шергиной) // 11 ноября 2005. «Российская газета».*

ALIMOV ALEKSANDR FEDOROVICH Expert in the field of hydrobiology. Director of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences. His area of interest is ecology, productive hydrobiology, structure and functioning of populations, communities, ecosystems of continental reservoirs; theory of the functioning of aquatic ecosystems. One of the founders and head of the Scientific School of Productive Hydrobiology.



АЛИМУХАМЕДОВ СУЛТАН НУРМАТОВИЧ (ALIMUCHAMEDOV) Род. 01.I.1929 г. в г. Ташкенте. Окончил Ташкентский сельскохозяйственный институт (1950). Д.б.н. (1976). Профессор (1980). Иностранный член РАН (Отделение сельскохозяйственных наук, секция зоотехнии и ветеринарии). Член-корр. ВАСХНИЛ (23.V. 1978). Узбекский специалист в области защиты растений. Аспирант, ассистент, доцент, заведующий кафедрой зоологии и энтомологии Ташкентского сельскохозяйственного института (1950—1965). Директор Среднеазиатского НИИ защиты растений (1965—1995). С 1995 г. — научный консультант Узбекского НИИ защиты растений. Институт определен базовым учреждением для Государственной комиссии по средствам химизации и защиты растений Республики Узбекистан. Он и его ученики постоянно совершенствуют методы защиты растений, участвуют в реформировании государственной системы организации работ учреждений и органов данной области. В соответствии с Законом Республики Узбекистан «О защите сельскохозяйственных растений от вредителей, болезней и сорняков» основными задачами Госхимкомиссии определены: формирование и реализацию единой политики в области использования средств химизации и защиты растений, направленной на повышение урожайности сельскохозяйственных культур и сохранение урожая за счет применения высокоэффек-

тивных, экологически безопасных и малотоксичных химических и биологических препаратов; координация деятельности министерств и ведомств республики, связанной с производством и использованием химических и биологических препаратов, определением воздействия препаратов на окружающую среду; разработка и утверждение регламента и правил применения средств химизации и защиты растений, регистрацию и перерегистрацию, включение в список препаратов, разрешенных для применения в сельском хозяйстве республики, и исключение их из списка; осуществление экспертизы научно-технической документации на химические и биологические препараты отечественного и зарубежного производства, предлагаемые для использования в сельском хозяйстве, проведение испытаний на предмет определения их биологической эффективности, токсиколого-гигиенических и экологических свойств; осуществление контроля за качеством средств химизации и защиты растений, биопрепаратов, выпускаемых на предприятиях республики и завозимых по импорту, выдачу заключений на их применение и приостановку использования при выявлении неблагоприятного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

Занимался исследованиями в области акарологии. Изучил видовой состав, распространение, экологеографические особенности акароидных клещей, биологию и вредоносность отдельных, наиболее важных в хозяйственном отношении видов, внескладские резервации, пути, источники и способы заражения ими сельхозпродукции. Дал биологическое обоснование рекомендаций профилактических и истребительных мер защиты сельскохозяйственных запасов. Внедрил использование ЭВМ и прогнозирование основных вредителей. Занимался внедрением в практику биологических методов интегрированной системы борьбы с вредителями, болезнями и сорняками хлопчатника и других культур. Актуальность его работ связана также и с тем, что основными вредителями хлопчатника в Узбекистане являются: хлопковая совка, тли, трипс и паутинный клещ. Несмотря на широкое внедрение, эффективность биологической борьбы против вредителей остается на уровне 45–55%; происходит селекция устойчивых популяций к пиретроидам. Автор более 200 научных трудов, 14 авторских свидетельств на изобретения. Награжден орденом «Знак Почета» (1971), 2 медалями СССР, 3 медалями ВДНХ.

Лит.: *Рекомендации по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками хлопчатника и сопутствующих культур / НИИ защиты растений. Ташкент: Узбекистан, 1966. 155 с. (в соавт.)* ♦ *Акароидные клещи – вредители запасов хлопковой и другой сельскохозяйственной продукции в Средней Азии / НИИ защиты растений. Ташкент: Фан, 1973. 162 с.* ♦ *Вредители хлопчатника и меры борьбы с ними: (основные пробл. хлопоководства). Ташкент: Узбекистан, 1978. 195 с. (в соавт.)* ♦ *Биологическая защита хлопчатника. 2-е доп. изд. Ташкент: Мехнат, 1989, 167 с. (в соавт.)* ♦ *Заселяемость сосущими вредителями сортов и линий хлопчатника // Защита растений. 1995. № 2. с. 18 (в соавт.)* ♦ *Амбарные клещи Узбекистана и меры борьбы с ними. Ташкент, 1972.*

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.*

ALIMUKHAMMEDOV SULTAN NURMATOVICH Expert in the field of plant protection. Director of the Central Asian Institute of Plant Protection. The developer of ecologically safe and low-toxic chemical and biological preparations. Determined the effects of drugs on the environment; developed and appro-

ved regulations and rules for the use of chemicals and plant protection products.



АЛИФАНОВ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ Род. 01.I. 1941 г. в Москве. Окончил факультет авиационной техники Московского авиационного института (МАИ), инженер-механик (1964). В 1971 г. в МАИ защитил кандидатскую диссертацию, а в 1979 г. защитил докторскую диссертацию на соискание ученой степени д.т.н. по специальности 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов», 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника». Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления; механика). Специалист в области аэромеханики, теплообмена и проектирования космических аппаратов. С 1964 г. работает в МАИ. Прошел путь от инженера до избранного на должность профессора кафедры (1980). С 1987 г. — декан факультета Космонавтики и автоматических летательных аппаратов (с 1993 г. — Аэрокосмический факультет); с 1990 г. совмещает эту должность с работой заведующим кафедрой «Проектирование и конструкция летательных аппаратов» (с 1993 г. — кафедра «Космические системы и ракетостроение»).

Автор новых подходов для решения обратных задач, имеющих важное значение для диагностики и моделирования процессов механики и теплопереноса, проектирования и отработки теплонагруженных конструкций и тепловой защиты летательных аппаратов. При этом учитываются косвенный характер измерений, нестационарность, нелинейность, многомерность, многофакторность физических процессов, их взаимосвязанный и анизотропный характер, а также реальный или близкий к реальному масштаб времени. Разработанные им методы и технические средства применены при создании объектов авиационной, ракетно-космической техники и энергетики, систем обеспечения тепловых режимов ряда ракет-носителей, космических и аэрокосмических аппаратов, наземного стартового оборудования, при разработке и исследовании новых композиционных материалов и конструкций, оптимизации и отработке технологических процессов. В частности, они использованы при проектировании и испытаниях ракет-носителей Н-1, «Энергия», ряда ракет для РВСН, космических аппаратов «Метеор-2», аэрокосмического аппарата «Буран», при создании гибких надувных оболочек для возвращаемых космических объектов. Среди его учеников 8 докторов и 16 кандидатов наук. На возглавляемой им кафедре Космических систем и ракетостроения поставил ряд новых курсов лекций по проектированию и отработке летательных аппаратов (ЛА), автор 9 учебных пособий. Читает курсы по тепловому проектированию ЛА и моделированию процессов функционирования ЛА. Руководитель тепловой лаборатории НИО-601 МАИ. Руководитель Научно-образовательного центра (НОЦ) МАИ «Математические методы оптимизации и идентификации аэрокосмических систем и летательных аппаратов». Член диссертационного докторского совета. Председатель экспертного совета ВАК. Преподавал в зарубежных университетах США, Франции, Германии, Италии, Китая, Болгарии, Бразилии, Малайзии, Мексики и Вьетнама; подготовил и прочитал лекционные курсы по новым методам идентификации математических моделей процессов тепло- и массообмена и решению обратных задач для иностранных студентов и специалистов. Читал лекции в Массачусетском технологическом институте, Университетах штатов Пенсильвания, Мичиган, Делавэр, Нью-Мексика, Алабама, Цинциннати, Техас

(США); Берлинском, Штуттгартском и Сигенском университетах (Германия), Римском университете, 1-й и 5-й Академиях и университетах Китая; Нантском университете и в аэрокосмической корпорации «Матра Маркони Спейс» (Франция), Варнском университете (Болгария), Университете Пуэбла (Мексика), на научных сессиях и школах в гг. Рио-де-Жанейро (Бразилия), Куала-Лумпур (Малайзия) и Китакуша (Япония). Автор и соавтор более 400 работ, включая 14 книг, 3 энциклопедии и 41 патент. Основные работы — в области теории проектирования и тепловой защиты летательных аппаратов, математического и экспериментального моделирования тепловых режимов, теплового анализа и проектирования теплонагруженных конструкций космических летательных аппаратов. Член Комиссии по премиям Правительства РФ, Президиума НТС Роскосмоса, Президиума Национального комитета по тепло- и массообмену, экспертных советов РФФИ и РИНКЦЭ, Научного совета РАН по проблеме «Тепловые режимы машин и аппаратов», Совета РАН по космосу. Вице-президент Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского (РАКЦ). Академик и член совета директоров Международной академии астронавтики (МАА), Комитета по материалам и конструкциям Международной астронавтической федерации (МАФ), Программного комитета Международных астронавтических конгрессов. Государственная премия СССР (1984). Премия Президента РФ (2002). Награжден орденом Дружбы (2001), медалью МГУ им. академика А.Н. Тихонова, серебряной медалью им. академика В.Ф. Уткина, медалью им. Ф. Малины МАФ (1992), Почетной грамотой Президиума НАН Беларуси (2004), наградой МАА за достижения в инженерных науках (2005), Премией им. А.Д. Эмиля МАФ за вклад в космонавтику (2006), Премией им. академика А.В. Лыкова НАН Беларуси (2007).

Лит.: *Энциклопедия «Машиностроение» (в соавт.). М.: Издательство: Машиностроение. Том IV-22. «Ракетно-космическая техника». Книга 1. 2012, 925 с. ♦ Исследование характеристик теплозащитного покрытия аэроупругих тормозных устройств спускаемых в атмосфере планет аппаратов // Электронный журнал «Труды МАИ». Вып. 71. 2013 ♦ Обратные задачи в исследовании сложного теплообмена. М.: Янус-К, 2009. 299 с. (в соавт.) ♦ Российская энциклопедия CALS. Авиационно-космическое машиностроение. Научно-исследовательский центр автоматизированных систем конструирования. М., 2008. 608 с. ♦ Alifanov O.M., Boboshina S.B., Zaytseva A.V., Cherepanov V.V. Mathematical modeling of radiation heat transfer in thermal protective materials with high spectral scattering albedo. Thermal Processes in Engineering, 2012, v. 4, № 9, pp. 418—424 ♦ Несингулярная модель взаимодействия излучения с представительными элементами высокопористых материалов // Матем. моделирование, 24:3 (2012), 33—47 (в соавт.).*

О нем: *Мелуа А.И. Ракетная техника, космонавтика и артиллерия. Биографическая энциклопедия. СПб.: Гуманистика, 2005. 1126 с.*

ALIFANOV OLEG MIKHAILOVICH Expert in the field of aeromechanics, heat exchange and design of space vehicles. The author of new approaches for the solution of inverse problems, which are important for diagnostics and modeling of the processes of mechanics and heat transfer, design and development of heat loaded structures and thermal protection of aircraft. The methods and techniques developed by him were used in the creation of aviation, rocket and space equipment and power engineering facilities.



АЛИХАНОВ АБРАМ ИСААКОВИЧ 20.II(04.III). 1904—08.XII.1970. Род. в Тифлисе (точнее — в Елизаветполе, в 181 верстах от Тифлиса). Окончил Ленинградский политехнический институт по специальности «Физика» (1928). Д.ф.-м.н. (1935). Академик РАН (1943, Отделение физико-

математических наук). Академик АН Армянской ССР (1943). Член-корр. РАН (1939). Участник атомного проекта. Один из основателей отечественной ядерной физики. Его семья жила в азербайджанском городе Гянджа; после присоединения Гянджинского ханства к России в январе 1804 г. город переименован в Елизаветполь. Отец работал машинистом на Закавказской железной дороге. В 1912 г. семья переехала в Александрополь (Гюмри, Армения); в последующие годы вынуждены были менять место жительства из-за новых назначений по работе отца и военных событий в регионе. После окончания Тифлисского коммерческого училища начал учиться на химическом факультете в Тифлисском политехническом институте, но в связи с бедственным положением в семье вынужден был прервать обучение. Наркомпрос Грузии командировал его в Петроград. Там он поступил на химический факультет 2-го Политехнического института, но через год перевелся на физико-механический факультет (декан — А.Ф. Иоффе). Во время учебы подрабатывал в Больнице им. Мечникова рентгенотехником. После окончания института работал в Ленинградском ФТИ (1927—1941). Участвовал в сооружении циклотрона в Радиевом институте (1930-е гг.). Впервые наблюдал явление искусственной радиоактивности (1934). Преподавал и заведовал кафедрой физики в Ленинградском институте инженеров железнодорожного транспорта (1939—1941).

В 1941 г. несколько месяцев работал в Москве; эвакуирован с Институтом физических проблем в Казань (X.1941). С апреля 1942 г. — в Ереване в связи с организацией высокогорных экспедиций. В октябре 1942 г. вызван в Москву, привлечен к работе по «атомному проекту». Входил в состав разработчиков советского атомного проекта (с 20.VIII.1945 г.), ученый секретарь технического совета. С 1943 г. — в штате Института физических проблем АН СССР. Организовал Институт теоретической и экспериментальной физики (1945), директор института (1945—1968). Заведовал кафедрой строения вещества на физико-техническом факультете МГУ (1947). Участвовал в создании Лаборатории № 3 АН СССР (ИТЭФ) (1945), которая занималась разработкой тяжеловодных реакторов. Руководитель постройки первого в стране исследовательского реактора на тяжелой воде (1947—1949). (Реакторы с графитовыми замедлителями строились в лаборатории № 2 под общим руководством И.В. Курчатова.) Участвовал в сооружении первого в стране протонного синхротрона с жесткой фокусировкой на 7 млрд. эВ (вступил в строй в 1961 г.), в создании основ проекта Серпуховского протонного ускорителя У-70 на энергию 70 млрд. эВ (Протвино, 1967). Исследовал радиоактивные излучения (1934), провел эксперименты в области физики твердого тела и рентгено-структурного анализа кристаллов. В первых опытах доказал применимость классической оптики Френеля и Максвелла к явлениям отражения жестких рентгеновских лучей от прозрачных и поглощающих сред. Интересовался вопросами биофизики и использования физических методов в борьбе с заболеваниями, в частности, со злокачественными опухолями.

Переключившись на вопросы ядерной физики, начал разрабатывать методы исследования энергетических спектров позитронов. Усовершенствовал классический магнитный спектрометр и соединил его с системой газоразрядных счетчиков, работающих на совпадения. Наблюдал возникновение позитронов и измерил их энергетический спектр. Открыл новое явление — испускание позитронов тяжелыми радиоактивными ядрами, происходящее в результате внутренней конверсии энергии возбужденных ядер (1934). В 1930-е гг. космические лучи были единственным источником частиц высоких энергий, мощ-

ных ускорителей еще не существовало, поэтому он участвовал в подготовке высокогорной экспедиции на Памир, где изучались потоки космических лучей; из-за войны пришлось отложить экспедицию и позднее вместо Памира провести ее на Арагаце в Армении. Создал научный центр, руководил им в течение почти 25 лет. Был убежденным сторонником развития реакторостроения с тяжеловодными замедлителями нейтронов. Провел работы по получению частиц очень высоких энергий с помощью ускорителей. Родной брат Артема Исааковича Алиханьяна. Подписал «письмо трехсот» (1955), рассмотрение которого в ЦК КПСС привело к снятию Т.Д. Лысенко с должности президента ВАСХНИЛ. Один из авторов письма, направленного в президиум ЦК КПСС, против реабилитации И.В. Сталина (III.1966). Герой Социалистического Труда (1954). Сталинские (1941 г. — за работы по исследованию радиоактивности; 1948 г.) и Государственная (1954) премии. Его награды: два ордена Ленина (1945, 1953), орден Трудового Красного Знамени (1964). Жена (второй брак) — Слава Соломоновна Рошаль (род. в 1916 г.) — скрипачка. Инсульт в 1964 г. лишил его возможности полноценно вести исследования. По этой причине, а также в связи с разногласиями с частью сотрудников в 1968 г. он подал в отставку. Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище. Его имя присвоено Институту теоретической и экспериментальной физики.

Лит.: *Оптика рентгеновских лучей. Л.; М., 1933 ♦ Искусственное получение радиоактивных элементов // УФН. 1935. № 2 (соавт. А.И. Алиханьян) ♦ Новые данные о природе космических лучей // УФН. 1945. № 1 (соавт. А.И. Алиханьян) ♦ Тяжелые мезоны // УФН. 1953. Т. 50. № 8 ♦ Слабые взаимодействия частиц. М., 1960 ♦ Избранные труды. М., 1975.*

О нем: *Александров А.П., Джелепов В.П., Никитин С.Я., Харитон Ю.Б. Памяти Абрама Исааковича Алиханова // УФН. Т. 112. № 4. 1974 г. ♦ Академик А.И. Алиханов: Воспоминания, письма, документы. М.: Физматлит, 2004. ♦ Абов Ю.Г. От физики лучей Рентгена до физики элементарных частиц (К 100-летию со дня рождения академика А.И. Алиханова) // ЭЧАЯ. Т. 36. № 1. С. 5—22. 2005 г.*

ALIKHANOV ABRAM ISAAKOVICH Participant of the atomic project. One of the founders of domestic nuclear physics. Participated in the construction of a cyclotron in the Radium Institute. He was the first to observe the phenomenon of artificial radioactivity. He organized and headed the Institute of Theoretical and Experimental Physics. He participated in the creation of Laboratory No. 3 of the USSR Academy of Sciences, which was engaged in the development of heavy water reactors. He studied radioactive radiation, conducted experiments in the field of solid state physics and X-ray crystal analysis of crystals. He discovered a new phenomenon, that is, the emission of positrons by heavy radioactive nuclei. He participated in the preparation of a high-altitude expedition to the Pamirs, where cosmic ray fluxes were studied.



АЛИХАНЬЯН АРТЕМ ИСААКОВИЧ 11(24).VI. 1908—25.II.1978. Род. в г. Елизаветполе (имя города в 1804—1918 гг., ныне — г. Гянджа в Азербайджане) в семье машиниста Закавказской железной дороги, которого вскоре перевели в г. Александрополь (Ленинакан с 1924 г., ныне — г. Гюмри в Армении), а в 1913 г. — в Тифлис (ныне — Тбилиси в Грузии). Д.ф.-м.н. (1940). Профессор (1942). Член-корр. РАН (04.XII.1946, Отделение физико-математических наук; физика). Академик АН Армянской ССР (1943). Отец обеспечил сыну хорошее домашнее воспитание и образование, развил у него интерес к знаниям, чему способствовал старший брат — А.И. Алиханов (1904—1970) (академик АН СССР с 1943 г.). Начал обу-

чение в коммерческом училище в Тифлисе, но после 1917 г. отца уволили с железной дороги и семья возвратилась в Александрополь. Накануне взятия города турецкими войсками в 1920 г. семья снова срочно выехала в Тифлис. Завершил обучение в средней школе и выехал в Ленинград (там с 1923 г. жил и учился его старший брат) и поступил в Ленинградский государственный университет, который окончил в 1931 г. В 1930—1941 гг. в Ленинграде работал в Физико-техническом институте (ФТИ) им. А.Ф. Иоффе АН СССР. В 1934 г. в Государственном физико-техническом институте при ВСНХ входил в научно-исследовательскую группу (Б.С. Джелепов, А.И. Алиханов и А.И. Алиханьян), которая в 1934 г. одной из первых наблюдала явление искусственной радиоактивности. Сразу после открытия супругами Жолио-Кюри искусственной радиоактивности он с сотрудниками открыл первый искусственный радиоактивный элемент — кремний, испускающий отрицательные электроны.

В 1941 г. участвовал в подготовке первой высотной экспедиции на Памир для исследования космических лучей (не осуществлена из-за войны). В 1943 г. направлен в Ереван для создания Физического института АН Армянской ССР, назначен директором института (на посту директора работал до 1973 г.). Затем — в Москве в Физическом институте им. П.Н. Лебедева АН СССР, где работал до конца жизни. Его научные исследования велись одновременно с преподавательской деятельностью — заведовал кафедрой ядерной физики в Ереванском государственном университете в 1945—1973 гг. и одноименной кафедрой в Московском инженерно-физическом институте в 1946—1960 гг.

Область его научных интересов — физика атомного ядра и космических лучей. Основные труды посвятил ядерной физике и космическим лучам. В 1931 г. начал совместно с А.И. Алихановым работы в области физики атомного ядра и космических лучей. В 1934 г. совместно с А.И. Алихановым и М.С. Козодаевым открыл явление испускания «пар» (электрон и позитрон) возбужденными ядрами. Доказал совместно с А.И. Алихановым и Л.А. Арцимовичем (1909—1973) (академик АН СССР с 1953 г.) справедливость закона сохранения энергии и импульса при аннигиляции электрона и позитрона. Совместно с А.И. Алихановым и сотрудниками открыл в космических лучах интенсивный поток быстрых протонов, получил первые указания на существование частиц с массами, промежуточными между массой мюона и протона. Совместно с сотрудниками развил методику трековой камеры в магнитном поле, создав новый способ точного измерения импульсов частиц очень высоких энергий. Создал школу физиков: В.П. Джелепов, П.Е. Спивак, Г.М. Гарибян, Н.М. Кочарян, А.О. Вайсенберг, В.Г. Кириллов-Угрюмов, М.С. Козодаев и др. Основатель (1961) и организатор Нор-Амбердских весенних школ по физике элементарных частиц. По его инициативе в Ереване в 1967 г. сооружен самый большой в то время в СССР электронный синхротрон на энергию 7 ГэВ. В 1955 г. подписал «Письмо трёхсот» (большой группы советских ученых в Президиум ЦК КПСС, содержавшее критику Т.Д. Лысенко — фактического руководителя биологической науки в СССР). Поддерживал физика, участника диссидентского движения Ю.Ф. Орлова (основатель Московской Хельсинской группы), устроил поездку А.Д. Сахарова и Е. Боннэр в Армению. Е. Боннэр вспоминала: «Ездили в Бюроканскую обсерваторию. Эту поездку устраивал академик Алиханян, и, соответственно, принимали нас там по-академически. Были у моих друзей и у моего молочного братца Андрея Аматуни. Его впервые после 1937 г. я встретила на конференции в Баку — просто узнала во взрослом мужике десятилетнего

мальчика. Повела я Андрея и к Сильве Капутикян, несмотря на наш многолетний спор, и, конечно же, после моих предшествующих рассказов он в нее влюбился.». Имел тесные контакты с мастерами искусства (Мартирос Сарьян, Арутюн Галенц, Минас Аветисян), дружил с Михаилом Зощенко, Дмитрием Шостаковичем и Львом Ландау. Заслуженный деятель науки Армянской ССР (1967). Сталинская премия второй степени (1941) за научные работы по исследованию радиоактивности, опубликованные в 1936, 1938 и 1940 гг. Сталинская премия первой степени (1948) за научные исследования в области космических лучей, результаты которых изложены в статьях: «Состав мягкой компоненты космических лучей на высоте 3250 м над уровнем моря», «О существовании частиц с массой, промежуточной между массой мезотрона и протона», «Спектр масс варитронов» (1947). Ленинская премия в области науки и техники (1970; совместно с др.) за работу «Трековые искровые камеры». Премия Совета Министров СССР (1973). Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1941, 1945). Умер в Москве.

Лит.: *Алиханов А.И., Алиханьян А.И. Искусственное получение радиоактивных элементов // УФН, 1935, № 2 ♦ Алиханов А.И., Алиханьян А.И. Новые данные о природе космических лучей. УФН, 1945, № 1 ♦ Алиханян А.И., Хейфец С.А., Есин С.К. Накопители электронов и позитронов. УФН, 1963, Т. 81, № 9 ♦ Алиханян А.И., Хейфец С.А. Современное состояние физики и техники ускорения. УФН, 1970, Т. 101, № 6.*

О нем: *Арцимович Л.А., Мигдал А.Б., Джелепов В.П., Гарибян Г.М. Артем Исаакович Алиханьян (К шестидесятилетию со дня рождения) // Успехи физических наук, 1968. Т. 95, № 6.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 334.*

ALIKHANYAN ARTEM ISAAKOVICH Physicist. One of the first to observe the phenomenon of artificial radioactivity. Director of the Institute of Physics of the Armenian SSR Academy of Sciences. His field of scientific interest is the physics of the atomic nucleus and cosmic rays. He devoted his main works to nuclear physics and cosmic rays. In 1931 he started a joint work with A.I. Alikhanov in the field of physics of the atomic nucleus and cosmic rays. He discovered an intense stream of fast protons in cosmic rays. On his initiative, in 1967, the largest in the USSR electronic synchrotron for energy of 7 GeV was built in Yerevan in 1967.



АЛЛЕ МОРИС (ALLAIS MAURICE FELIX CHARLES) 31.V.1911–09.X.2010. Род. в Париже в семье мелкого предпринимателя (родители владели небольшим магазинчиком по торговле сыром, дед по материнской линии был плотником). Окончил Высшую национальную горную школу в Париже (1936). Профессор экономического анализа. Доктор технических наук (Ing. Dr.) Парижского университета. Иностранный член РАН (01.I.1999, Отделение международных отношений; экономика). Французский экономист. Лауреат Премии им. Альфреда Нобеля по экономике 1988 года «за вклад в теорию рынков и эффективного использования ресурсов». Его отец участвовал в первой мировой войне, погиб в немецком плену, когда Морису было всего лишь 4 года. В 1928 г. Морис получил диплом бакалавра по латыни и естественным наукам, а спустя год по математике и философии. Затем окончил Политехническую школу (1933). Начал работать в Национальной службе рудников. В 1933 г. посетил США, наблюдал Великую депрессию.

Позже Алле напишет: «Летом 1933 г. я посетил Соединенные Штаты, находящиеся тогда в тисках Великой депрессии, поразительного феномена, для которого до сих пор не найдено общепринятого объ-

яснения. Я также находился в центре социальных волнений, которые последовали за выборами во Франции в 1936 г. Таким образом, мое призвание в качестве экономиста было определено не моим образованием, а обстоятельствами. Целью моих занятий было попытаться заложить основу, на которой действительно может быть построена экономическая и социальная политика.».

Служил в армии (1934), учился в Высшей национальной школе рудного дела (ВНШРД) в Париже (1934—1936), работал инженером в муниципальной службе рудников, возглавил (1937) службу горнодобывающей промышленности и контроля над железными дорогами в Нанте. В сентябре 1939 г., после начала второй мировой войны, вновь призван на военную службу; в июне 1940 г., командуя в чине лейтенанта артиллерийской батареей, участвовал в боевых действиях против Италии. После капитуляции Франции (VII.1940) он вернулся на прежнее место службы в Нанте (к этому времени стала зоной немецкой оккупации). Первоначально его интересовала история и физика. Однако, уже в 1940 г. он увлекся экономикой и занимался анализом экономических проблем. В 1941—1942 гг. написал свою первую экономическую работу «Исследование экономической науки. Часть первая: Чистая экономическая теория» («A la Recherche d'une Discipline Economique. Premiere Partie: L'Economie Pure») (в 1952 г. эта работа была переиздана в пяти томах под названием «Трактат по чистой экономической теории» — «Traite d'Economie Pure»). Директор Бюро документации и статистики рудников в Париже (1943—1948). С 1944 г. — профессор экономического анализа в ВНШРД, руководитель группы по экономическим и социальным исследованиям (до 1970 г.). С 1946 по 1980 г. руководил исследовательской работой в Национальном центре научных исследований (НЦНИ). С 1947 по 1968 г. являлся также профессором теоретической экономики в Институте статистики Парижского университета (в 1949 г. получил в этом университете докторскую степень по своей специальности инженера). Приглашенный профессор в Центре им. Томаса Джефферсона Университета штата Вирджиния США (1958—1959), профессор экономики Института международных исследований в Женеве (1967—1970), руководитель постоянно действующего семинара по монетарному анализу в Парижском университете (1970—1985). С 1980 г. на пенсии, но оставался профессором экономического анализа в ВНШРД и сотрудничал с НЦНИ. Его вклад в экономическую теорию — разработка четырех разделов: общей теории равновесия и оптимального распределения ресурсов («rendement social» или «efficacite maximale»), теории капитала и экономического роста, теории денег и цикла и теории выбора в условиях рынка. Изучал факторы, определяющие объем денежной массы, как в теоретическом, так и в практическом плане; инициатор проведения монетарного макроэкономического анализа. С 1943 по 1987 г. опубликовал более 200 работ по широкому кругу теоретических и практических проблем. Сторонник свободы торговли и конкуренции между странами как средства увеличения благосостояния нации. Кроме Нобелевской премии, Алле награжден еще 14 научными и правительственными наградами, в том числе орденом Почетного легиона (1977) и Золотой медалью Национального центра научных исследований (1978). Был членом Национального комитета Национального центра научных исследований (1947—1980), членом Комиссии по энергетике Экономического и социального совета Франции (1960—1961), председателем Комиссии экспертов по изучению политики тарифов на транспорте в рамках ЕЭС (1963—1964). Член Международного эконометрического общества (с 1949 г., в том чис-

ле в 1960—1965 гг. — член его Совета), Международного статистического института (1951), почетный член Американской экономической ассоциации (1976). Являлся членом редколлегий журналов «Обзор политической экономии» («Revue d'Economie Politique») (1952—1984) и «Эконометрика» («Econometrica») (1959—1964). Член Нью-Йоркской академии наук (1956), Американского общества исследования операций (1958). В 1972 г. был избран председателем Французской ассоциации по экономическим наукам. Кавалер ордена Народного хозяйства (1962). Награжден Большим крестом ордена «За заслуги». Умер в Сен-Клу (Франция). Его именем назван парадокс из теории принятия решений.

Некоторые фрагменты его Нобелевской лекции воспринимаются как завещание, как наказ экономистам современным и будущим: «Мною постоянно руководило убеждение, что человек науки не может не интересоваться фундаментальными проблемами своего времени. Я, конечно, никогда не переставал думать, что, экономист, будь он советником или преподавателем, не имеет права быть слишком поглощенным частными целями, которые чаще всего противоречат друг другу. Цели лежат в области политики, и именно политические системы должны определять их путем всеобщего компромисса. Но роль экономиста на своем, экономическом, уровне состоит в том, чтобы выяснить, действительно ли цели, определенные путем такого компромисса, совместимы друг с другом, и являются ли средства, избранные для их достижения, оптимальными.».

Лит.: *A la Recherche d'une Discipline Economique — Premiere Partie — L'Economie Pure. First edition, Ateliers Industria, Paris, 1943, 852 p. and Appendices, 68 p. Second edition, опубликованное при помощи «Centre National de la Recherche Scientifique», под названием: Traite d'Economie Pure, Imprimerie Nationale, 5 vol., in 40, Paris, 1952, 984 p. Это издание отличается от первого только добавлением 63-х страничного «Введения» ♦ Les Theories de l'Equilibre Economique General et de l'Efficacite Maximale — Impasses Recentes et Nouvelles Perspectives (Theories of General Economic Equilibrium and Maximum Efficiency — Recent Blind Alleys and New Perspectives) Revue d'Economie Politique, May-June 1971, no. 3, p. 331—409 ♦ Economic et Ineret Imprimerie Nationale et Librairie des Publications Officielles, Paris, 800 pages in Two volumes, 1947 ♦ Some Analytical and Practical Aspects of the Theory of Capital Memoir presented to the Cambridge Conference of the International Economic Association (July 1963). Published in: Activity Analysis in the Theory of Growth and Planning, E. Malinvaud and M. Bacharach, edit., MacMillan, London and St Martin's Press, New York, 1967, p. 64—107.*

О нем: *Нобелевские лекции на русском языке. Экономика. Том IV. 1985—1991. М., 2006 (издание В.С. Лобанкова с разрешения Нобелевского Фонда) ♦ Нобелевские лауреаты по экономике: Взгляд из России. Под ред. проф. Ю.В. Яковца. СПб.: Гуманистика, 2003.*

ALLAIS MAURICE FELIX CHARLES French economist. The laureate of Nobel Prize in Economics in 1988 «For the contribution to the theory of markets and efficient utilization of resources». His contribution to economic theory is the development of four sections: general theory of equilibrium and optimal distribution of resources («rendement social» or «efficacite maximale»), the theory of capital and economic growth, the theory of money and the cycle and the theory of choice in market conditions. He studied the factors that determine the volume of the money supply, both in theory and in practice; initiator of monetary macroeconomic analysis.



АЛПАТОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ Род. 17.IV.1945 г. в Москве в семье историка и писателя Михаила Антоновича Алпатова и члена-корр. АН СССР, историка-византиниста Зинаиды Владимировны Удаль-

цовой. Окончил отделение теоретической и прикладной лингвистики филологического факультета Московского государственного университета (1968). К.филол.н. (1971, тема: «Грамматическая система форм вежливости современного японского литературного языка»). Д.филол.н. (1983, тема: «Проблемы морфемы и слова в современном японском языке»). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение общественных наук; языкознание). Специалист в области японского и общего языкознания. С 1972 г. работал в Институте востоковедения РАН; с 1994 г. — заместитель директора института. 19 июня 2012 г. утверждён в должности директора Института языкознания РАН. Руководитель НИЦ НЯО, заведующий отделом языков Восточной и Юго-Восточной Азии. Один из ведущих специалистов России в области история языкознания, особенно русского. Преподает в Российском государственном гуманитарном университете и в МГУ, с 1993 г. читает студентам Отделения теоретической и прикладной лингвистики курс «История лингвистических учений». Опубликовал более 350 работ. Его основные научные работы посвящены восточным языкам, в особенности японскому, истории языкознания. Участвовал в работе над коллективной монографией «Части речи. Теория и типология». Автор выдержавшего несколько переизданий учебного пособия по истории лингвистических учений, охватывающего в кратких очерках эпоху от зарождения первых лингвистических знаний до середины XX столетия. Его наследие представлено как работами общего (даже — энциклопедического) характера, так и конкретными, освещающими определенные темы, этапы языковедения, или деятельность конкретного специалиста.

Некоторые его работы посвящены истории российской лингвистики советского периода, среди них монографии о лингвистических взглядах М.М. Бахтина и В.Н. Волошинова, о судьбах славистов и тюркологов в эпоху большого террора (совместно с Ф.Д. Ашниным), о личности Н.Я. Марра и судьбе его «нового учения о языке». О таких разных подходах к лингвистике он пишет в учебном пособии для студентов: «Есть лингвисты, оставившие концентрированное выражение своих теоретических идей в сравнительно небольших по объему текстах; к их числу относятся, например, В. фон Гумбольдт, Ф. де Соссюр. Такие ученые удобны для представления в хрестоматиях. Но многие лингвисты оставили теоретически важные идеи в виде попутных замечаний или экскурсов в большом количестве работ, часто посвященных очень конкретным проблемам. К их числу относятся, например, И.А. Бодуэн де Куртенэ, Э. Бенвенист, Е. Курилович. В пособии речь идет о многих их публикациях, обычно доступных на русском языке, но в большинстве не представленных у В.А. Звегинцева». Его работы по истории науки, рассчитанные на достаточно широкий круг читателей, играют важную общественную и публицистическую роль, отстаивая позиции научного мировоззрения. Исследования по социолингвистике, языковой ситуации в Японии, а также языковой политики в СССР на разных этапах его существования особенно актуальны в современных политических условиях. Он также автор научно-популярных книг о Японии.

Лит.: *История лингвистических учений. Учебное пособие. М., 2005 ♦ Категории вежливости в современном японском языке. М.: Наука, 1973. 107 с. (Изд. 2-е. М.: УРСС, 2006. 146 с. Изд. 3-е. М.: УРСС: Либроком, 2009. 145 с. Изд. 4-е. М.: УРСС, 2011. 145 с.) ♦ Структура грамматических единиц в современном японском языке. М.: Наука, 1979. 149 с. ♦ Япония: язык и общество. М.: Наука, 1988. 136 с. (Изд. 2-е, дополненное. М.: Муравей, 2003. 208 с.) ♦ Методические указания по курсу «Лексикология японского языка». Владивосток: ДВГУ, 1981. 48 с. ♦ Изучение японского языка в России и СССР. М.: Наука, 1988. 189 с. ♦ Теоретиче-*

ская грамматика японского языка. Учебное пособие. М.: Военный институт МО СССР, 1988 ♦ История одного мифа. Марр и марризм. М.: Наука, 1991. 240 с. (Изд. 2-е, дополненное. М.: УРСС, 2004. 284 с.) ♦ «Дело славистов»: 30-е годы. М.: Наследие, 1994. 284 с. (с Ф.Д. Ашниным) ♦ Николай-Николас Поппе. М.: Восточная литература, 1996. 144 с. ♦ 150 языков и политика: 1917—1997. Социолингвистические проблемы СССР и постсоветского пространства. М.: Институт востоковедения РАН. 1997. 192 с. (Изд. 2-е, дополненное (1917—2000). М.: Крафт + Институт востоковедения РАН, 2000. 224 с.) ♦ Грамматика японского языка: Введение. Фонология. Супрафонология. Морфонология. М.: Вост. лит., 2000. 149 с. (с И.Ф. Вардулем, С.А. Старостиным) ♦ Алпатов В.М. Москва лингвистическая / Научный совет Российской Академии наук по изучению и охране культурного и природного наследия. М.: Изд-во Института иностранных языков, 2001. 104 с. ♦ Репрессированная тюркология. М.: Восточная литература, 2002. 296 с. (с Ф.Д. Ашниным и Д.М. Насиловым) ♦ Волошинов, Бахтин и лингвистика. М.: Языки славянской культуры, 2005. 432 с. ♦ Япония: язык и культура. М.: Языки славянских культур, 2008. 206 с. ♦ Теоретическая грамматика японского языка: В 2-х кн. М.: Наталис, 2008 (с П.М. Аркадьевым, В.И. Подлесской) ♦ Языковеды, востоковеды, историки. М.: Языки славянских культур, 2012. 374 с.

ALPATOV VLADIMIR MIKHAILOVICH Expert in the field of Japanese and general linguistics. The author of a textbook on the history of linguistic teachings that has survived several reissues, covering in the short essays the era from the birth of the first linguistic knowledge to the middle of the XX century. His legacy is presented as works of general (even encyclopedic) nature, and specific, highlighting certain topics, stages of linguistics, or the activities of a particular specialist. Some of his works are devoted to the history of Russian linguistics of the Soviet period. His work on the history of science, designed for a fairly wide range of readers, play an important public and journalistic role, defending the position of the scientific worldview.



АЛТУХОВ АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ Род. 06.IX. 1949 г. в с. Ломовое (Чаплыгинского р-на Липецкой обл.). Окончил Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева (1972). Д.э.н. (1993). Профессор (1997). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение сельскохозяйственных наук; секция экономики, земельных отношений и социального развития села). Академик РАСХН (15.II.2012). Член бюро Отделения РАН. С 2010 г. — академик-секретарь Отделения экономики и земельных отношений Россельхозакадемии. Академик РАЕН. Экономист-аграрник, специалист по проблемам развития АПК, обеспечения продовольственной безопасности страны, повышения эффективности зернового хозяйства и функционирования зернового рынка. Работал главным экономистом совхоза «Победа» Чаплыгинского р-на Липецкой обл. (1972—1976). Аспирант (1976—1979), старший научный сотрудник, заведующий сектором (1979—1990), докторант (1990—1992), заведующий сектором прогнозирования отраслей растениеводства, животноводства и перерабатывающей промышленности; заведующий отделом прогноза АПК и развития межрегиональных продовольственных связей (1993—2003); заместитель директора Всероссийского НИИ экономики сельского хозяйства (2003—2010). Один из разработчиков Федерального закона «О зерне», «Федеральной целевой программы стабилизации и развития агропромышленного производства в Российской Федерации на 1996—2000 г.», проекта «Федеральной целевой программы обеспечения устойчивого производства и развития рынка зерна в Российской Федерации на 2002—2005 г. и на период до 2010 г. (программа «Зерно»)», «Концепции продовольственной безопасности Российской Федерации», «Концепции развития и го-

сударственной поддержки экспорта зерна из России», проектов Федерального закона «О продовольственной безопасности Российской Федерации» и «Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации», «Прогноза развития агропромышленного производства Российской Федерации на период до 2010 г.» и др.

Об основных проблемах развития АПК пишет: «Если подходить с научной позиции к фундаментальным основам развития отечественной аграрной сферы экономики, то большинство ее проблем прямо или косвенно связаны с проводимой государством аграрной политикой. Именно современная аграрная политика во многом не позволяет решить системные проблемы, связанные прежде всего с обеспечением продовольственной независимости, повышением доходности сельского хозяйства для его технико-технологической модернизации, конкурентоспособности продукции на внешнем и внутреннем рынках и устойчивым развитием сельских территорий. Она также не в полной мере учитывает изменения, которые произошли и могут произойти в перспективе как в отечественной, так и в мировой экономике, и в первую очередь в АПК страны, что усиливает вероятность проявления разного рода рисков, расширяет и обостряет перечень решения многих других проблем эффективного развития аграрной сферы экономики».

Автор около 500 научных трудов, из них более 80 книг и брошюр, в том числе более 50 монографий. Его статьи в ведущих журналах отрасли посвящены системе мер по обеспечению конкурентоспособности продукции агропродовольственного комплекса государств-участников Содружества Независимых Государств (СНГ) в условиях присоединения к Всемирной торговой организации (ВТО), организационно-экономическим механизмам обеспечения коллективной продовольственной безопасности СНГ в новых условиях хозяйствования; обзору деятельности институтов Отделения экономики и земельных отношений Россельхозакадемии, задачам агроэкономической науки России по научному сопровождению реализации основных положений государственной аграрной политики; совершенствованию методологии, использованию новых информационных технологий, методов математического моделирования и прогнозирования, интеграции с экономическими кафедрами аграрных вузов; территориально-отраслевому разделению труда в агропромышленном производстве России; специализации и концентрации в агропродовольственном комплексе; организационно-экономическим проблемам семеноводства зерновых культур в Российской Федерации; факторам, определяющим возможности торговли зерном в России, Казахстане и Украине, целесообразности создания Причерноморского зернового пула для каждой из стран-участниц. Награжден медалью «В память 850-летия Москвы».

Лит.: *Развитие продовольственного рынка России: в 2 ч. М.: АгриПресс, 1999—2000 (в соавт) ♦ Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты. Разд. 1—2. Продовольственная безопасность. М.: Знание, 2000—2001 (в соавт.) ♦ Развитие зернового хозяйства в России / Всерос. НИИ экономики сел. хоз-ва. М., 2006. 847 с. ♦ Экономика зернового хозяйства в России / Всерос. НИИ экономики сел. хоз-ва. М.: НИПКЦ Восход-А, 2010. 799 с. ♦ Зерновой рынок России / Всерос. НИИ экономики сел. хоз-ва. М., 2012. 700 с. ♦ Основные проблемы развития АПК и пути их решения // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. № 2. 2014.*

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.*

ALTUKHOV ANATOLY IVANOVICH An economist and agrarian, specialist in the development of the agro-industrial complex, ensuring the country's food security, improving the efficiency of the grain farm and the functioning of the grain market. His articles in leading industry journals are devoted to a system of measures to ensure the competitiveness of the products of the agro-food complex of the member states of the Commonwealth of Independent States (CIS) in the context of accession to the World Trade Organization (WTO), organizational and economic mechanisms for ensuring the collective food security of the CIS in new business conditions.



АЛТУХОВ ЮРИЙ ПЕТРОВИЧ 11.X.1936—27.X.2006. Род. в с. Елань-Колено (Воронежская обл.). Окончил Московский технический институт рыбной промышленности и хозяйства (ихтиологический факультет, 1959). Д.б.н. (1973). Профессор. Академик РАН (29.V.1997, Отделение общей биологии, генетика). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение общей биологии). Специалист в области популяционной экологической, эволюционной и биохимической генетики. После окончания средней школы № 1 в с. Елань-Колено учился в институте. Работал на Карадагской биологической станции АН Украинской ССР (1959—1961), в Азово-Черноморском НИИ морского рыбного хозяйства и океанографии (г. Керчь) (1961—1962), на кафедре цитологии и гистологии МГУ (1964—1967). Один из организаторов института, зав. лабораторией в Институте биологии моря Дальневосточного филиала СО АН СССР (Владивосток, 1967—1972). В 1962—1964 гг. учился в аспирантуре биолого-почвенного факультета в Московском государственном университете (МГУ). Затем с 1972 г. в Институте общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН (с 1992 г. по 2006 г. — директор института). Профессор кафедры генетики и селекции биологического факультета МГУ (1990). В Московском университете читал курс «Генетика популяций». В целях интеграции науки и образования в 1990 г. был создан Учебно-научный центр по генетике Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН и кафедры генетики и селекции МГУ. На базе этого центра организованы новые практикумы по биохимической и молекулярной генетике.

Он являлся соруководителем Учебно-научного центра по генетике кафедры генетики МГУ и ИОГен РАН по программе ФЦП «Интеграция». Подготовил учебные и методические материалы по этому направлению. Теоретически и экспериментально обосновал новые подходы к сохранению и рациональному использованию биологических ресурсов. Открыл явление генетического мономорфизма видов (1969) и оптимального генетического разнообразия популяций (1980). Обосновал (совместно с Ю.Г. Рычковым) концепцию системной организации популяций (1963—1983). Изучал наследственное биохимическое разнообразие, его роль в эволюции и индивидуальном развитии. Им установлен универсальный характер биохимической наследственной изменчивости, обнаружены неизвестные ранее закономерности ее проявления в развитии организмов и эволюции популяции. Разработанные положения и концепции впервые в мире позволили установить новый (генетический) подход к сохранению биоразнообразия и рациональному использованию хозяйственно-ценных видов животных и растений. Впервые закономерности поддержания и сохранения генетического разнообразия раскрыты в рамках системного подхода к эволюции популяций и развитию организмов. С 1996 г. — член бюро Отделения общей биологии

РАН. С 11.IV.2006 г. по 27.X.2006 г. — советник РАН. Председатель секции популяционной генетики и эволюционной генетики Научного совета РАН по проблемам генетики и селекции (1981). Председатель Экспертного совета по государственной научно-технической программе «Приоритетные направления генетики» при Миннауки РФ (1991). Зам. председателя Экспертного совета ВАК по биологии (1989). Вице-президент Всероссийского общества генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова (1992). Член Международной академии наук высшей школы (1988). Член Совета Европейского общества эволюционной биологии (1989—1993). Зам. главного редактора журнала «Генетика», член редколлегий журналов «Genetics Selection Evolution» (1993), «Genetica Arborum» (1993). Главный редактор журнала «Успехи современной биологии». Заслуженный профессор Московского университета (1999). Создатель научной школы в области популяционной генетики. Подготовил 45 кандидатов и 10 докторов наук. Опубликовал более 250 научных работ, — в том числе четыре монографии, две из них изданы в Великобритании. Обладатель 3 авторских свидетельств. Основные научные труды: Популяционная генетика рыб (1974, перев. на англ. 1975); Генетические процессы в популяциях (1983, 2-е изд. 1989); Population Genetics: Diversity and Stability (London, 1990); Популяционная генетика лососевых рыб (1997); Аллозимная гетерозиготность, скорость полового созревания и продолжительность жизни (Генетика. 1998. Т. 34, № 7); Сборник задач по общей генетике (2001, в соавт.), Динамика популяционных генофондов при антропогенных воздействиях. Под ред. Ю.П. Алтухова (Наука, 2004). Премия им. И.И. Шмальгаузена РАН (1995). Государственная премия РФ 1996 г. в области науки и техники за цикл работ «Наследственное биохимическое разнообразие, его роль в эволюции и индивидуальном развитии» (премия присуждена коллективу в составе: Алтухов Ю.П., Животовский Л.А., Рычков Ю.Г., Салменкова Е.А., Корочкин Л.И., Серов О.Л., Созинов А.А., Мертвецов Н.П.). Награжден орденом Дружбы (1996) и медалями «За доблестный труд» (1970), «За трудовую доблесть» (1976), «Ветеран труда» (1985). Умер в Москве. Похоронен на Троекуровском кладбище. В 2007 г. лаборатории популяционной генетики ИОГен РАН присвоено имя академика Ю.П. Алтухова.

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.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 787.*

ALTUKHOV YURI PETROVICH

Expert in the field of population ecological, evolutionary and biochemical genetics. One of the organizers of the institute, head of the laboratory at the Institute of Marine Biology of the Far Eastern Branch of the Siberian Branch of the USSR Academy of Sciences. He theoretically and experimentally substantiated new approaches to the conservation and rational use of biological resources. He discovered the phenomenon of genetic monomorphism of species and the optimal genetic diversity of populations. He substantiated the concept of systemic organization of populations. He studied hereditary biochemical diversity, its role in evolution and individual development. He established the universal nature of biochemical hereditary variability, discovered the previously unknown patterns of its manifestation in the development of organisms and the evolution of the population. For the first time ever the developed provisions and concepts allowed to establish a new (genetic) approach to the conservation of biodiversity and the rational use

of economically valuable species of animals and plants.



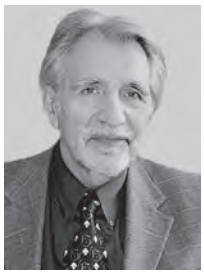
АЛФЕРОВ ЖОРЕС ИВАНОВИЧ Род. 15.III. 1930 г. в г. Витебске. В 1952 г. с отличием окончил Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина) по специальности «Электровакуумная техника». В 1961 г. защитил кандидатскую диссертацию по исследованию мощных германиевых и кремниевых выпрямителей. В 1970 г. по результатам исследований гетеропереходов в полупроводниках защитил диссертацию на соискание ученой степени д.ф.-м.н. Профессор ЛЭТИ (с 1972 г.). Академик РАН (15.III. 1979, Отделение общей физики и астрономии; физика, астрономия). Член-корр. РАН (28.XI.1972, Отделение общей физики и астрономии; физика). Вице-президент РАН (25.IV.1990). С 1953 г. работает в Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе РАН (с 1953 по 1964 г. — младший научный сотрудник, с 1964 по 1967 г. — старший научный сотрудник, с 1967 по 1987 г. — заведующий лабораторией, с 1987 г. — директор). С 1990 по 1991 г. — вице-президент АН СССР, председатель Президиума Ленинградского научного центра, с 1991 г. — вице-президент РАН, председатель Президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН.

Автор фундаментальных работ в области физики полупроводников, полупроводниковых приборов, полупроводниковой и квантовой электроники. Принимал участие в создании первых отечественных транзисторов, фотодиодов, мощных германиевых выпрямителей. Открыл явление сверхинжекции в гетероструктурах и показал, что в полупроводниковых гетероструктурах можно принципиально по-новому управлять электронными и световыми потоками. Открыл первые «идеальные» гетероструктуры (арсенид алюминия — арсенид галлия). Предложил и создал полупроводниковые лазеры на основе двойных гетероструктур и реализовал непрерывный режим генерации при комнатной температуре. Впервые предложил гетероструктуры на основе четвертных полупроводниковых твердых растворов InGaAsP, создал первые биполярные гетеротранзисторы, солнечные батареи на гетероструктурах. Под его руководством развивается физика и оптоэлектроника на основе «квантовых точек» в гетероструктурах. Его исследования сделали изучение гетероструктур фактически новым направлением физики, стали базой электроники и оптоэлектроники на основе гетероструктур. Является основоположником научной школы «Физика полупроводниковых гетероструктур и их применение». Зав. базовой кафедрой ЛЭТИ (Санкт-Петербургский электротехнический университет) (с 1973 г.). Почетный доктор СПбГПУ. Декан физико-технического факультета ЛПИ (СПб. государственный технический университет, СПбПУ) (с 1988 г.). Основатель лицея «Физико-техническая школа», в котором обучаются школьники, проявившие способности к научной работе. Основатель ряда научных фондов (в том числе фонда его имени, в который им направлена часть денежного вознаграждения Нобелевской премии). Среди его учеников более 48 кандидатов и более 15 докторов наук. Из них наиболее известны в ученом мире члены-корреспонденты РАН Д.З. Арбузов и Н.Н. Леденцов, доктора физико-математических наук: В.М. Андреев, В.И. Корольков, С.Г. Конников, С.А. Гуревич, Ю.В. Жиляев, П.С. Копьев и др. 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. Черепащук.). Главный редактор журналов «Физика и техника полупроводников», «Письма в «Журнал технической физики». С 1989 по 1992 г. — народный депутат СССР. С 1995 г. — депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации. Автор более 500 научных работ, в том числе монографий и более 50 изобретений. Почетный гражданин г. Санкт-Петербурга, г. Сан-Кристобаль (Венесуэла). Заслуженный энергетик РФ (1996). Почетный академик Международной Академии холода (1997). Иностранный член Оптического общества США (1997). Действительный член МАНЭБ (1998). Почетный доктор Института общей и ядерной физики Российского научного центра «Курчатовский институт» (1998). Почетный доктор Санкт-Петербургского Гуманитарного университета (1998). Пожизненный член Франклиновского института (США) (1971). Иностранный член Академии наук ГДР (1987). Почетный профессор Гаванского университета (Куба, 1987). Иностранный член Польской Академии наук (1988). Почетный член Метрологической Академии наук (Санкт-Петербург, 1994). Иностранный член Академии наук Республики Беларусь (1995). Иностранный почетный член Академии науки и технологии Кореи (1995). Почетный член Общества физики и технологии полупроводников Пакистана (1996). Является также членом ряда других организаций различных стран. Ленинская премия «За фундаментальные исследования гетеропереходов в полупроводниках и создание новых приборов на их основе» (1972). Государственная премия «За разработку изопериодических гетероструктур на основе четверных твердых растворов полупроводниковых соединений АЗВ5» (1984). Лауреат Государственной премии РФ 2001 г. в области науки и техники за цикл работ «Фундаментальные исследования процессов формирования и свойств гетероструктур с квантовыми точками и создание лазеров на их основе» (премия присуждена коллективу в составе: Алферов Ж.И., Асрян Л.В., Копьев П.С., Леденцов Н.Н., Сурис Р.А., Устинов В.М., Щукин В.А., Бимберг Д.). Премия А.П. Карпинского (ФРГ, 1989) «За вклад в развитие физики и техники гетероструктур». Премия им. А.Ф. Иоффе РАН (1996) «За цикл работ «Фотоэлектрические преобразователи солнечного излучения на основе гетероструктур». Демидовская премия «За выдающийся вклад в развитие физики полупроводников и квантовой полупроводниковой электроники» (1999). Хьюллетт-Паккардовская премия Европейского физического общества «За новые работы в области гетеропереходов». Нобелевская премия по физике (2000). Премия «Глобальная энергия» (2005). Медаль Балантайна Института Франклина (США, 1971) «За теоретические и экспериментальные исследования двойных лазерных гетероструктур, благодаря которым были созданы источники лазерного излучения малых размеров, работающие в непрерывном режиме при комнатной температуре». Награда Симпозиума по GaAs (1987) «За пионерные работы в области полупроводниковых гетероструктур на основе соединений III—V групп и разработку инжекционных лазеров и фотодиодов»; и медаль Х. Велькера (1987) «За пионерные работы по теории и технологии приборов на основе соединений III—V групп». Золотая медаль им. А.С. Попова РАН (2000). Медаль им. Н.К. Рериха «За заслуги в области экологии» (2000). Награжден орденом Ленина и др. правительственными наградами.

ALFEROV ZHORES IVANOVICH
Laureate of Nobel Prize in physics. Vice President of the Russian Academy of Sciences. He took part in the creation of the first domestic transistors, photodiodes, powerful germanium rectifiers.

He discovered the phenomenon of superinjection in heterostructures and showed that in semiconductor heterostructures, it is possible to control electron and light fluxes in a fundamentally new way. He discovered the first «ideal» heterostructures (aluminum arsenide-gallium arsenide). He proposed and created semiconductor lasers based on double heterostructures and realized a continuous mode of generation at room temperature. He was first to propose heterostructures based on InGaAsP semiconductor solid solutions, and also created the first bipolar heterotransistors, solar cells on heterostructures. Physics and optoelectronics are successfully developing on the basis of «quantum dots» in heterostructures under his leadership. His research made the study of heterostructures virtually a new direction in physics, became the base of electronics and optoelectronics based on heterostructures.



АЛФИМОВ МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ Род. 06.VII.1937 г. в с. Ивановка (Глазуновский р-н, Орловская обл.). Окончил Московский физико-технический институт (1961). К.ф.-м.н. (1967, тема: «Триплетные состояния под действием быстрых электронов»). Д.ф.-м.н. (1973, тема: «Перенос энергии и 2-х-ступенчатые процессы с участием триплетных состояний»). Академик РАН (29.V.1997, Отделение общей и технической химии; химия). Член-корр. РАН (29.XII.1981, Отделение общей и технической химии; техническая химия). Специалист в области фотохимии молекул и супрамолекулярных систем, фотохимических процессов регистрации информации. Работал в Институте химической физики (до 1993 г.): младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией, заведующий отделом, заместитель директора, первый заместитель директора, директор института. С 1994 г. — в Российском фонде фундаментальных исследований: заместитель председателя (1994—1996); председатель (с 1997 г.).

Внес вклад в создание научной программы РФФИ, обеспечение его деятельности. Работа Фонда является одним из определяющих факторов развития российской науки. Основная цель Фонда — поддержка научно-исследовательских работ по всем направлениям фундаментальной науки на конкурсной основе. Фонд ежегодно финансировал около 8000 инициативных научных проектов (2003), в которых принимают участие десятки тысяч научных сотрудников российских институтов, университетов, вузов, лабораторий. При участии Фонда создаются и развиваются телекоммуникационные сети для обеспечения научных исследований, информационные системы и базы данных, проводятся региональные и международные конкурсы; ежегодно издаются более 200 научных монографий и сборников, проходят сотни конференций. Созданы центры коллективного пользования уникальными научными приборами и средствами телекоммуникации. Фонд участвует в межведомственных программах, активно сотрудничает с РАН и другими академиями. Директор Центра фотохимии РАН, заведующий кафедрой физики супрамолекулярных систем факультета молекулярной и биологической физики МФТИ. Наряду с научно-организационной деятельностью, провел фундаментальные научные исследования. Обосновал возможность создания высокочувствительно-люминесцентных фотоматериалов. Способствовал решению проблемы становления в России химии краун-соединений — нового и важного по своим уникальным свойствам класса химических веществ, разработке методов синтеза новых краун-соединений, синтезу более 300 ранее неиз-

вестных соединений этого типа. Им установлены особенности их конформационных изменений, предложены способы увеличения их селективности и принципиально новые методы определения и концентрирования различных элементов и веществ, что существенно обогатило современную органическую, аналитическую и координационную химию. Главный редактор «Журнала научной и прикладной фотографии». Обладатель гранта «Супрамолекулярная фотохимия: региоселективное и стереоселективное [2+2]-фотоциклоприсоединение стильбеноподобных молекул через предварительную организацию реагентов в димерные комплексы». Автор более 800 научных работ в области фотохимии, бессеребряной фотографии. Государственная премия РФ 2000 г. в области науки и техники за работу «Краун-соединения в химии и технологии» (премия присуждена коллективу в составе: Цивадзе А.Ю., Алфимов М.В., Зефиров Н.С., Золотов Ю.А., Плетнев И.В., Формановский А.А., Якшин В.В., Иванов О.В.). Награжден орденами Дружбы народов (1987), Дружбы (1999), «Почетного Легиона» (Франции), «Крест за заслуги» (ФРГ). Обладает разносторонними талантами, о своих увлечениях рассказывает так: «В разные годы увлекался беговыми коньками, велосипедом, мотоциклом, бегом трусцой, зимним купанием, голоданием, йогой, дальними автомобильными поездками (участвовал в автопробегах «Рига—Владивосток», «Европа», «Москва—Рабат—Каир—Москва»). В последние годы писал статьи на тему научно-технической политики, стихи. Сейчас мое главное увлечение — живопись, которая поглотила практически всего меня, и, я надеюсь, никогда не отпустит... Писать картины я начал в 2000 г., после того, как я, пройдя увлечение импрессионистами (в особенности Клодом Моне, когда я стремился посетить все музеи, где имелись его картины, купить все новые альбомы и побывать в местах, где писались картины), «встретил» Ван Гога. Меня поразило то, что Ван Гог был самоучкой. Я был вдохновлен его примером и решил — начну писать картины. Рисовать я на тот момент ни разу не пробовал, но был уверен, что писать картины смогу. Я стремился запечатлеть на полотне свои впечатления от общения с «живым» пейзажем. А в качестве оценки качества картины выбрал для себя — нравится мне самому эта картина или нет. К сегодняшнему дню я написал более ста малых и больших картин маслом, несколько сот акварелей и графических набросков. В последнее время пробую лепить. Сейчас я отдаю этому увлечению каждую свободную минуту (2012)».

Лит.: *Изучение структурных переходов в бутадиеновых каучуках методом радиотермолюминесценции в интервале температур от 130° до 273° К // Высокомолек. соединения т. 5, № 9, с. 1388—1391, 1963 (соавт. В.Г. Никольский)* ♦ *Фотографические системы с многостадийным усилением // Успехи научной фотографии, т. 20, с. 114—123, 1980, 10 (соавт. Л.В. Красный-Адмони)* ♦ *Краунсодержащие стириловые красители. Сообщение 19. Комплексообразование и катион-индуцированная агрегация хромогенных аза-15-краун-5-эфиров // Известия РАН. серия. хим., № 3, с. 484—492, 1997, 9 (соавт. Е.Н. Ушаков, С.П. Громов, О.А. Федорова)* ♦ *Трехмерные фотонные кристаллы с высоким эффективным показателем преломления для оптических сенсорных систем. Митрохин В.П., Иванов А.А., Меньшикова А.Ю., Якиманский А.В., Алфимов М.В., Желтиков А.М. // Российские нанотехнологии. 2010. Т. 5. № 7—8. С. 113—116* ♦ *Men'shikova A.Yu., Moskalenko Yu.E., Gribanov A.V., Shevchenko N.N., Faraonova V.B., Yakimanskii A.V., Goikhman M.Ya., Loretsyan N.L., Koshkin A.V., Alfimov M.V. Sorption of vapors of aromatic compounds by cross-linked polymer particles containing luminophores: A spectroscopic study (2010) Russian Journal of Applied Chemistry, 83 (11), pp. 1997—2005.*

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.*

ALFIMOV MIKHAIL VLADIMIROVICH Expert in the field of photochemistry of molecules and supramolecular systems, photochemical processes of information recording. Director of the Center for Photochemistry of the Russian Academy of Sciences, Head of the Department of Physics of Supramolecular Systems, Faculty of Molecular and Biological Physics, Moscow Institute of Physics and Technology. He substantiated the possibility of creating highly sensitive luminescent photographic materials. Contributed to solving the problem of the formation in Russia of chemistry of crown compounds — a new and important class of chemical substances in their unique properties. He established the features of their conformational changes, suggested ways to increase their selectivity and fundamentally new methods for determining and concentrating various elements and substances, which significantly enriched modern organic, analytical and coordination chemistry.



АЛЫМОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ Род. 08.XI. 1957 г. в г. Стерлитамаке (Башкирская АССР). Окончил с отличием Московский инженерно-физический институт (1981) и очную аспирантуру при МИФИ. К.т.н. (1987). Д.т.н. (1996, тема диссертации «Влияние размерных факторов на свойства и кинетику спекания ультрадисперсных порошков»). Профессор (2005). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение химии и наук о материалах; наноматериалы). Специалист в области порошковых наноматериалов. С 1987 г. работал в Институте металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН (ИМЕТ РАН). Заведующий лабораторией физикохимии поверхности и ультрадисперсных порошковых материалов. Директор Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (ИСМАН) в г. Черноголовка.

Его ранние научные исследования были посвящены изучению уникальных свойств ультрадисперсных порошков (УДП) и материалов на их основе с учетом областей их использования, которые им классифицированы по трем направлениям: во-первых, непосредственное использование УДП в диспергированном состоянии — пигменты для красок, различные виды наполнителей каучука и резины, магнитные порошки, биологически активные препараты, присадки к смазочным маслам, катализаторы и др.; во-вторых, использование в дисперсноупрочненных материалах — твердые сплавы, материалы для электрических контактов, инструментальная керамика и др.; в-третьих, использование в качестве исходного сырья для изготовления нанокристаллических материалов и пористых компактов. Его работа позволила развить представления о физико-химических основах влияния размерных факторов на свойства и кинетику спекания УДП, обеспечивающие получение массивных нанокристаллических материалов. Усовершенствовал технологии получения УДП никеля, железа, меди и их композиций узкого фракционного состава с малым содержанием примесей; изучил влияние размера и формы ультрадисперсных частиц на температуру плавления и поверхностное натяжение; изучил основные факторы, влияющие на кинетику и механизмы спекания УДП; выявил стадии и механизмы процесса спекания УДП; разработал модели начальной стадии спекания УДП, учитывающей термофлуктуационное плавление отдельных частиц; изучил влияние размерных факторов УДП на их прессование и спекание под давлением и разработал способы подавления роста зерен при спекании и технологию получения массивных нанокристаллических материалов на их основе. В последующие

годы расширил сферу исследований, охватив такие области, как порошковая металлургия, физико-химия поверхности, технологии получения изделий из конструкционных и функциональных порошковых материалов с заданными свойствами, синтез нанопорошков металлов, оксидов, сплавов и различных нанокомпозитов. В ИСМАН курирует разработки, осуществляемые в одной из основных лабораторий — ударно-волновых процессов, созданной для выполнения фундаментальных и прикладных исследований по направлению «синтез и модификация материалов в условиях высоких динамических давлений» (зав. лабораторией д.ф.-м.н. Ю.А. Гордополов). Лаборатория ведет фундаментальные и прикладные исследования по темам: Ударно-волновые воздействия на химически реагирующие вещества, ударно-волновой и детонационный синтез; Консолидация дисперсных материалов с использованием динамических и квазистатических давлений; Поведение металлов и сплавов в ударных волнах; Механизм образования химической (металлической) связи и структурные превращения на границе раздела при сварке металлов взрывом. Исследования проводятся с целью создания новых веществ с уникальными физико-химическими свойствами, приобретаемыми благодаря использованию экстремальных условий ударно-волнового воздействия, с целью поиска экзотермических конденсированных систем, способных к химическому превращению в режиме самоподдерживающейся безгазовой детонации. Изучение поведения металлов и других конструкционных материалов в условиях ударно-волновых воздействий, выяснение механизма образования металлической связи составляют научную основу передовой технологии — сварки взрывом, открывают возможности для создания передовых конструкционных материалов, включая материалы специального назначения. Ударно-волновое уплотнение и консолидация порошковых материалов, в том числе нанодисперсных, может стать реальной промышленной технологией получения объемных нанокристаллических материалов. Для того чтобы такая перспектива успешно реализовалась, в Лаборатории проводятся исследования механизмов высокоскоростного деформирования, активации и связывания поверхностей частиц порошков. Автор монографий, научных статей и патентов, опубликованных в отечественных и зарубежных изданиях. В них рассмотрены особенности синтеза порошковых наноматериалов, показаны методы получения нанокристаллических порошков различными методами, представлены данные о распределении частиц нанопорошков по размерам, освещены результаты других его исследований. Ведет преподавательскую работу: читает лекции студентам старших курсов МИФИ и МГУ, является научным руководителем дипломников, аспирантов и соискателей, под его руководством защищено три кандидатские диссертации. Член Ученого совета ИМЕТ РАН. Заместитель председателя Научного совета по материалам и наноматериалам РАН. Член бюро Научного совета по горению и взрыву РАН. Член специализированного совета ВАК РФ, член двух диссертационных советов при ИМЕТ РАН. Член редколлегии журналов «Российские нанотехнологии», «Неорганические материалы», «Известия вузов. Порошковая металлургия и фунциональные покрытия», «Композиты и наноструктуры». Член организационных комитетов многих материаловедческих конференций.

Лит.: *Получение и физико-механические свойства объемных нанокристаллических материалов (в соавт.). М.: ЭЛИЗ. 2007. 148 с.* ♦ *Порошковая металлургия нанокристаллических материалов. М.: Наука, 2007. 169 с.* ♦ *Перспективные конструкционные наноматериалы // Композиты и наноструктуры. № 2. 2012. С. 11—17 (в соавт.)* ♦ *Особенности уплотнения при прессовании нанопорошков гидрокси-*

апатита // Российские нанотехнологии. Т. 6. 2011. № 5–6. С. 105–107 (в соавт.) ♦ *Конструкционные порошковые наноматериалы // Композиты и наноструктуры. № 2. 2010. С. 5–11* ♦ *Методы получения и физико-механические свойства объемных нанокристаллических материалов. Учебное пособие. М.: МИФИ, 2005* ♦ *Основы технологий и применение наноматериалов. М.: Физматлит, 2012. 208 с. (в соавт.)* ♦ *Влияние размерных факторов на свойства и кинетику спекания ультрадисперсных порошков. Диссертация на соискание ученой степени д.т.н. М., 1996* ♦ *Трофимов В.С., Петров Е.В., Алымов М.И. Сверхглубокое проникание в свете анализа размерностей // Вестник Тамбовского университета. Физика. 2016. Т. 21. Вып. 3.*

О нем: *Справка об Институте ИСМАН http://www.ism.ac.ru*

ALYMOV MIKHAIL IVANOVICH Works in the field of surface physicochemistry and ultradisperse powder materials. Director of the Institute of Structural Macrokinetics and Material Science Problems of the Russian Academy of Sciences. Has improved the technology of obtaining ultradisperse powders of nickel, iron, copper and their compositions with a narrow fraction composition with a low content of impurities; studied the effect of the size and shape of ultradisperse particles on the melting point and surface tension. His work covers such areas as powder metallurgy, surface physicochemistry, technologies for obtaining products from structural and functional powder materials with specified properties, synthesis of nanopowders of metals, oxides, alloys and various nanocomposites.



АЛЬБЕРТС БРЮС (ALBERTS BRUCE) Род. 14.IV. 1938 г. в Чикаго (штат Иллинойс, США). Окончил Гарвардский университет, получил диплом бакалавра с отличием (1960). Доктор наук (1965). Профессор. Иностранный член РАН (22.V.2003, Отделение биологических наук; молекулярная биология, биохимия). Американский биохимик, молекулярный биолог, специалист в области исследований белковых комплексов, участвующих в репликации хромосом при делении клеток. Ученик биохимика профессора Пауля М. Доти (Paul M. Doty, 1920–2011). Работал в Университете Женевы. Ассистент профессора (1966), доцент (1971). С 1973 г. профессор биохимии в Принстонском университете. С 1976 г. профессор в Университете Калифорнии. С 1990 по 1993 г. вел исследования в Американском онкологическом обществе. С 1985 по 1990 г. возглавлял кафедру биохимии и биофизики. В 1975 г. Альбертс был удостоен премии Национальной академии наук в области молекулярной биологии. В числе его наград – премия Международного фонда Gairdner. Он был президентом Американского общества биохимии и молекулярной биологии и Американского общества клеточной биологии (2007–2008). Университет Мичигана (1996) и Тель-Авивский университет (2005) наградили его дипломами почетного доктора; всего 16 ведущих университетов удостоили его почетных наград. С 2000 по 2009 г. он был сопредседателем Межакадемического совета новой организации в Амстердаме (участвуют президенты 15 национальных академий наук, создан для предоставления научных консультаций по всему миру). Член консультативных советов более 25 некоммерческих организаций, в том числе Фонда Гордон и Бетти Мур. В 2010 г. он был одним из первых американских посланников по вопросам науки для исламских стран. Советник по координации научных исследований в США (2009–2013). Был награжден Национальной медалью науки президентом Бараком Обамой (2014). Профессор в области биохимии и биофизики в Университете Калифорнии, куда он вернулся после отбытия двух шестилетних сроков (1993–2005) в качестве президен-

та Национальной академии наук США (учреждена 03 марта 1863 г.).

Получил известность после публикаций результатов исследований механизмов репликации хромосом, которая является необходимым условием деления клетки. Учебник «Молекулярная биология клетки», в состав авторов которого он входит, является стандартом в области обучения теории и методам молекулярной биологии. В одной из основных своих книг (1994) он (с соавт.) так поясняет область своих исследований: «Научное познание таит в себе парадокс. Из хаоса фактов, накопленных в стремительном потоке информации, рождается неожиданно простое объяснение ранее загадочных явлений. Так постепенно обнажается сама суть вещей. Современная клеточная биология может служить тому примером. Использование новейших методов молекулярной биологии позволило увидеть изумительное изящество и экономичность процессов, протекающих в живых клетках, и замечательное единство принципов их функционирования. Стремясь донести суть этих принципов до читателя, авторы были далеки от мысли создать энциклопедию научных сведений, напротив, нам хотелось бы предоставить возможность поразмыслить над имеющимися фактами. Безусловно, в биологии клетки все еще остаются неизученными обширные области, и многие известные факты до сих пор не получили объяснения. Но эти нерешенные проблемы как раз и являются наиболее волнующими, и мы старались так их изложить, чтобы побудить читателей включиться в поиски решения неясных вопросов. Поэтому, касаясь малоизученных областей, мы вместо простого изложения фактов часто брали на себя смелость высказывать гипотезы, отдавая их на суд читателя и надеясь на критическое отношение к ним. В книге «Молекулярная биология клетки» рассматриваются главным образом эукариотические клетки, а не бактерии. Название книги отражает первостепенное значение подходов, определяемых молекулярным уровнем исследования. Именно с позиций молекулярной биологии и рассматриваются клетки в первых двух частях книги, содержание которых в совокупности соответствует традиционным курсам биологии клетки. Но одной молекулярной биологии недостаточно. Эукариотические клетки, из которых состоят многоклеточные животные и растения, — это в высшей степени «социальные» организмы: они живут благодаря кооперированию и специализации. Чтобы понять, как они функционируют, необходимо исследовать роль и место клеток в многоклеточных сообществах, а также узнать, как функционируют изолированные клетки данного типа. Это два совершенно различных, но глубоко взаимосвязанных уровня исследования. Поэтому часть III книги посвящена поведению клеток в организме многоклеточных животных и растений. Таким образом, проблемам биологии развития, гистологии, иммунологии и нейробиологии уделено здесь гораздо больше внимания, чем в других учебниках по биологии клетки. Хотя в основном курсе основ биологии клетки этот материал может рассматриваться как факультативный или дополнительный, он представляет собой важный раздел науки о клетках и должен быть особенно интересен тем, кто решил продолжить изучение биологии или медицины. Широкий охват тем в книге отражает наше убеждение, что в современном биологическом образовании курс биологии клетки должен занимать центральное место.».

Лит.: *Молекулярная биология клетки: В 3-х томах. Том 1. (Molecular Biology of the Cell. Second edition) Авторы: Б. Албертс, Д. Брей, Дж. Льюис, М. Рэфф, К. Робертс, Дж. Уотсон. 2-е издание, переработанное и дополненное. Перевод с английского Т.Н. Власик, В.П. Коржа, В.М. Маресина, Т.Д. Аржановой, Г.В. Крюковой, под редакцией Г.П. Георгиева, Ю.С. Ченцова. М.: Издательство «Мир», 1994* ♦ *Аль-*

бертс Б., Брей Д., Хопкин К., Джонсон А., Льюис Дж., Рэфф М., Робертс К., Уолтер П. Основы молекулярной биологии клетки. Перевод с английского под ред. к.б.н. С.М. Глаголева и д.б.н. Д.В. Ребрикова. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

ALBERTS BRUCE Biochemist, molecular biologist, specialist in the field of studies of protein complexes involved in the replication of chromosomes in cell division. He became famous after publishing the results of studies of the mechanisms of chromosome replication, which is a necessary condition for cell division.



АЛЬБИНУС (ВЕЙС) БЕРНАРД ЗИГФРИД 24.II.1697—09.IX.1770. Род. во Франкфурте-на-Одере в семье профессора медицины университета Бернгарда Альбинуса (1653—1721). Профессор. Почётный член РАН (18.VIII.1754). Немецкий и голландский специалист в области анатомии. В 1702 г. семья переехал в г. Лейден, его отец с 1702 г. — профессор медицины в Лейденском университете, старейшем нидерландском университете (основан в 1575 г.). После окончания Лейденского университета (1718) по совету отца уехал в Париж для овладения знаниями по анатомии и хирургии. В Париже стажировался под руководством французских анатомов Себастьяна Валенто и Якоба Винслова (1669—1760). В 1719 г. возвратился в Лейден. В Лейденском университете с 29 июня 1719 г. преподавал анатомию и хирургию в качестве помощника профессора Рау. 19 сентября 1719 г. стал доктором медицинских наук Honoris Causa.

После смерти отца (1721) занял его кафедры медицины и анатомии. Вскоре он стал одним из известнейших профессоров этого университета и пользовался в медицине почти таким же авторитетом, как Герман Бургаве (врач, ботаник, химик, 1668—1738). В 1726 г. опубликовал свой трактат о костной системе, а в 1734 г. — о работе мышечной системы, в 1737 г. описал кровеносные сосуды, кишечник. Его публикации по анатомии отличаются большой точностью и художественностью изображения. Его работы носят не только описательный характер, но и включают результаты его научных и клинических исследований. В числе таковых — исследования с помощью микроскопа строения кожи, кровеносных сосудов, глаз, плаценты и других органов человека. С 1745 г. — профессор практической медицины, одновременно читал лекции по теории физиологии. Его пригласили занять должности в Галле и в Геттингене, но он отказался от этих предложений. Оставался в Лейдене до его смерти. Альбин также участвовал в организационных задачах развития Лейденского университета, был ректором в 1726/1727 и 1738/1739 гг. Автор учебно-методических работ по анатомии. Его основная работа считается «Tabulae sceleti et musculorum corporis humani» (Лейден, 1747 г.) с гравюрами, исполненными на меди Яном Ванделаааром (Jan Wandelaar; 1690—1759). Этот труд считается наиболее важной работой XVIII в. в области анатомии человека. Член Лондонского королевского общества (1764). Скончался в Лейдене. После смерти Бернарда Зигфрида Альбинуса, его брат, Фридрих-Бернгард (20.VI.1715—23.V.1773) возглавил кафедру медицины в Лейденском университете; он также получил известность, как талантливый анатом и физиолог. Деятельность Альбинуса отражена в биографических статьях, опубликованных в Нидерландах в XIX—XX вв., в частности — в статьях голландского историка и ректора Лейденского университета Петруса Йоханнеса Блока (Petrus Johannes Blok, 1855—1929).

О нем: *Magnus Schmid: Albinus, Bernhard Siegfried. In: Neue Deutsche Biographie (NDB). Band 1. Duncker & Humblot, Berlin 1953, S. 150*

♦ *Альбинус Бернард Зигфрид // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. Т. Ia. СПб., 1890.*

ALBINUS (WEIS) BERNARD ZIGFRID Expert in the field of anatomy. His publications on anatomy are very accurate and artistic. His work is not only descriptive, but also includes the results of his scientific and clinical research. Among them is the microscope research of the structure of the skin, blood vessels, eyes, placenta and other human organs. His main work is considered to be «Tabulae sceleti et musculorum corporis humani» with engravings executed on copper by Jan Wandelaar. This work is considered the most important work of the XVIII century in the field of human anatomy.



АЛЬВАРДТ ВИЛЬГЕЛЬМ ТЕОДОР (AHLWARDT WILHELM THEODOR) 04.VII.1828—02.XI.1909. Род. в г. Грейфсвальде в семье немецкого филолога Христиана Вильгельма Альвардта. Член-корр. РАН (04.XII. 1899, Историко-филологическое отделение; по разряду восточной словесности). Немецкий ученый-ориенталист, востоковед-арабист, переводчик. Изучал в 1846—1850 г. в Университете Грейфсвальда (основан в 1456) и в Университете Геттингена (основан в 1734 г.) восточные языки, особенно семитические. Посвятил себя изучению арабских рукописей герцогской библиотеки в Готе. (Герцогская библиотека является частью основанного в XVII в. комплекса зданий замка Фриденштайн, на начало XXI в. в ней насчитывается более 200 000 томов, в том числе 9000 рукописей и свыше 1000 инкунабулов). В 1854—1856 гг. работал в Сорбонне в Императорской библиотеке в Париже. В качестве помощника библиотекаря грейфсвальдской библиотеки он начал в университете Грайфсвальда читать лекции с 1857 г., в 1861 г. был назначен ординарным профессором восточных языков и вторым библиотекарем, но от должности библиотекаря он отказался в 1865 г. Ректор Университета Грейфсвальда (1873—1874). Член-корр. основанной в 1700 г. Прусской Королевской академии наук (1888). Его сочинения касаются арабской филологии и истории литературы, в особенности же он отличился как основательный и тонкий знаток древнеарабской поэзии. Кроме исследования «Ueber Poesie und Poetik der Araber» (Гота, 1856), он издал «Кассиду» Халиф-ель-Ахмарса (Грейфсвальд, 1859), затем «Elfachri, Geschichte des islamischen Reiche vom Anfang bis zum Ende des Kalifats» (Гота, 1860), «Диван» Абу-Новы (T. I, Грейфсвальд, 1861), «The divans of the six ancient Arabic poets» (Лондон, 1870), «Bemerkungen über die Echtheit der alten arabischen Gedichte» (Грейфс., 1872). Его «Verzeichniss arabischer Handschriften der Königlichen Bibliothek zu Berlin aus den Gebieten der Poesie, schönen Litteratur, Litteraturgeschichte und Biographik» (Грейфс., 1871) занимает одно из первых мест между научными описательными каталогами. Умер в Грейфсвальде.

О нем: *Альвардт, Феодор Вильгельм // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. СПб., 1890.*

ALWARDT WILHELM THEODOR German orientalist, orientalist-arabist, translator. He studied Arabic manuscripts of the Duke's library in Gotha. His works deal with Arabic philology and the history of literature, in particular he distinguished himself as a thorough and subtle expert in ancient Arabic poetry.

АЛЬВЕН (АЛЬФВЕН) ХАННЕС УЛОФ ЙОСТА (ALFVÉN HANNES OLOF GÖSTA) 30.V.1908—02.IV.1995. Род. в Норрчепинге (Швеция), его родители — врачи Йоханнес Альфвен и Анна-Клара Романус. Окончил Упсальский универси-



тет, в 1934 г. получил кандидатскую степень (тема диссертации: «Исследования ультракоротких электромагнитных волн»). Иностранный член РАН (20.VI. 1958, Отделение физико-математических наук; физика). Шведский физик, специалист по физике плазмы. Лауреат Нобелевской премии по физике в 1970 г. «...за фундаментальные работы и открытия в магнитной гидродинамике и плодотворные приложения их в различных областях физики плазмы». После окончания университета преподавал физику в Упсальском университете. С 1937 г. — научный сотрудник в Нобелевском физическом институте в Стокгольме. В 1940 г. стал профессором по теории электромагнетизма и электрических измерений в Королевском технологическом институте в Стокгольме; в 1945 г. он возглавил там кафедру электроники (она была переименована в кафедру физики плазмы в 1963 г.). В 1945 г. — профессор электроники, в 1963 г. — профессор в области физики плазмы. В 1967 г., после отъезда из Швеции и пребывания в течение небольшого времени в Советском Союзе, он переехал в США. Работал на факультетах электрической техники в двух университетах — Университете Калифорнии в Сан-Диего и в Университете Южной Калифорнии. В 1991 г. он уволился с постов профессора электрической техники в Университете Калифорнии, в Сан-Диего, и профессора физики плазмы в Королевском технологическом институте в Стокгольме.

Внес вклад в физику плазмы, включая такие её разделы, как северное сияние, радиационные пояса Ван Аллена, влияние геомагнитных бурь на магнитное поле Земли, магнитосфера, формирование хвостов комет, формирование солнечной системы и динамики плазмы в нашей галактике (плазменная космология) и др. В 1939 г. предложил теорию геомагнитных бурь и северного сияния, а также теорию динамики плазмы в земной магнитосфере. Исследовал проблемы астрофизики, галактические магнитные полевые формы — космический магнетизм (1937), нетепловое излучение (синхротронное излучение) от астрономических объектов (1950). В 1963 г. предсказал волокнистую структуру вселенной в больших масштабах, основываясь на своём опыте по изучению волокнистой природы плазмы. Выполнил теоретические работы по электрической природе северного сияния (в основе — более ранняя работа Кристиана Биркеланда); его результаты подтверждены в 1970-е гг. спутниковыми исследованиями, были открыты токи Биркеланда. По его мнению, магнитные поля — это только половина дела, электрические токи играют более существенную роль во вселенной. Многими физиками он считался человеком с нестандартными взглядами в области науки. Астрофизики нередко с настороженностью воспринимали его вторжение в их область. Плазменная космология — теория, альтернативная теории Большого взрыва, базируется на его работе. Он с коллегами предложил космологическую теорию — модель Альфвена-Клейна, которая альтернативна теории стационарной Вселенной и Большому взрыву. Он проводил межпланетные исследования и исследования магнитосферной физики. Его труды помогли в развитии ускорителей заряженных частиц, управляемого термоядерного синтеза, сверхзвуковых полетов ракетной техники, атмосферного торможения космических аппаратов и др. Многие из его теорий о солнечной системе были проверены уже в 1980-е гг. путем измерения магнитосфер комет и планет спутниками и зондами. Его теории получали признание спустя и два, и три десятилетия после их публикации.

Профессор Торстен Густафссон, представляя Альвена при вручении Нобелев-

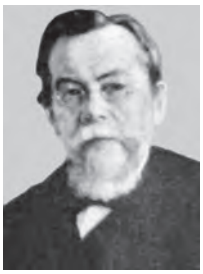
ской премии, так отметил значение его работ: «От Солнца идет ветер настолько горячий, что его атомы распадаются на электрически заряженные частицы, электроны и ионы. Они захватываются магнитным полем Земли, электроны движутся вместе с магнитными силовыми линиями и производят полярное сияние. Этот ветер является одним из примеров плазмы, электропроводящего газа со столь необыкновенными свойствами, что она, помимо таких хорошо известных состояний вещества, как твердое, жидкое и газообразное, в последние 50 лет признается четвертым состоянием вещества. Это самое распространенное состояние вещества во Вселенной, оно было наиболее важным состоянием вещества во время образования звезд и планетных систем. Плазма присутствует в межзвездном пространстве, в термоядерных реакторах и в сварочных аппаратах. Альфвен привнес в исследование фундаментальную идею о том, что плазма, даже в космосе, обладает собственным магнитным полем. Таким образом, он подошел к изучению общей задачи о значимости магнитного поля в движении плазмы. Магнитное поле заставляет положительные и отрицательные заряды двигаться в разных направлениях, что приводит к возникновению электрических токов. Взаимодействие этих токов приводит к появлению механических сил, которые могут полностью изменить скорость и направление движения плазмы. В частности, Альфвен открыл существование прежде неизвестных магнитогидродинамических волн, так называемых альфвеновских волн. Основной вклад Альфвена в космическую физику состоит во введении силового поля магнитной индукции и в разработке магнитной гидродинамики. До него эти силы просто не принимали во внимание — благодаря Альфвену им нашли широкое применение в астрофизических задачах, в частности в изучении той фазы развития солнечной системы, во время которой образуются планеты и спутники. Так, вращение Солнца и регулярная структура планетных орбит может быть объяснена тем, что гидромагнитные волны распространяются от Солнца вдоль магнитных силовых линий и передают планетам энергию вращения, когда они находятся на начальной стадии своего формирования. Более того, магнитная гидродинамика важна при рассмотрении вопроса о том, как центральное тело в плазменном облаке может развиться в Солнце и планетную систему, или при исследовании условий устойчивости для плазмы, состоящей из электронов и ионов, движущихся с релятивистскими скоростями и взаимодействующих с космическими полями. Это представляет интерес применительно как к вспышке сверхновой, так и к мощной вспышке, которая недавно была обнаружена в центре Млечного пути. Вклад Альфвена в прояснение физических свойств плазмы значителен. Особенно важны те его работы, которые создали основы исследований термоядерного синтеза в различных частях света. Эти работы важны независимо от того, как будет построен термоядерный реактор. Проблема удержания плазмы в магнитном поле при температурах в миллионы градусов связана с понятием Альфвена о вмороженных магнитных силовых линиях. Плазма, втекающая в бутылку, не должна уничтожаться, подобно волне прибоя. Знание свойств альфвеновских волн было необычайно полезным для нахождения токов требуемой устойчивости. Профессор Альфвен, Вы создали магнитную гидродинамику. Это достижение, в котором Вы сыграли основную роль, показало важность этого нового раздела физики как в космических масштабах, так и здесь, на Земле.».

Альвен участвовал в разнообразных общественных событиях, в т.ч. во всемирном движении за разоружение. Имел субъективное недоверие к компьютерам, изу-

чал историю науки, восточную философию и религию. Написал научно-популярные книги. Но всемирную известность принесли его монографии, в их числе: «Космическая электродинамика» (Cosmical Electrodynamics, 1948), «Происхождение солнечной системы» (Origin of the Solar System, 1956), вместе с К.-Г. Фельтхаммером — «Космическая электродинамика. Основные принципы» (Cosmical Electrodynamics. Fundamental Principles, 1963). Был членом Академий и институтов: Шведская Королевская академия наук, Шведская Королевская инженерная академия, Институт инженеров электротехники и электроники, Европейское физическое общество, Американская академия искусств и наук, Югославская академия наук, Индийская национальная академия наук. Награжден Золотой медалью Королевского астрономического общества (1967), медалью Франклина Института Франклина (1971), Большой золотой медалью имени М.В. Ломоносова АН СССР (1971). В 1988 г. он был награждён Американским Геофизическим союзом медалью Боуи за работы по кометам и плазме в солнечной системе. Он говорил на шведском, английском, немецком, французском и русском языках; также немного — на испанском и китайском. В 1935 г. Ханнес Альфвен женился на Марии Эриксон Керстин, у них родилось пятеро детей: Сесилия, Ингер, Йёста, Рейдун и Беренике. Сын стал врачом. Одна дочь стала в Швеции писателем и одна — адвокатом. Умер в Дьюрсхольме. Астероид 1778 Альфвен назвали в его честь. Его именем названы награды: Премия Ханнеса Альфвена от Европейского физического общества, медаль имени Ханнеса Альфвена от Европейского союза наук о Земле. В его честь названы волны Альфвена (низкочастотные гидромагнитные колебания плазмы).

О нем: *Нобелевские лекции на русском языке. Том VIII. 1969—1974. М., 2006 (издание В.С. Лобанкова с разрешения Нобелевского Фонда)* ♦ *Финкельштейн А.М., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Зеленин К.Н. Нобелевские премии по физике. 1901—2004. Отв. ред. проф. А.И. Мелуа. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

ALFVÉN HANNES OLOF GÖSTA
Swedish physicist, specialist in plasma physics. He won the Nobel Prize in Physics in 1970. He contributed to plasma physics, including such areas as the Northern Lights, Van Allen radiation belts, the influence of geomagnetic storms on the Earth's magnetic field, the magnetosphere, the formation of comet tails, the formation of the solar system and plasma dynamics in our galaxy (plasma cosmology), etc. He proposed the theory of geomagnetic storms and aurora borealis, as well as the theory of plasma dynamics in the terrestrial magnetosphere. He studied the problems of astrophysics, galactic magnetic field forms — cosmic magnetism, nonthermal radiation (synchrotron radiation) from astronomical objects. Predicted the fibrous structure of the universe on a large scale.



АЛЬКВИСТ (АЛКВИСТ) КАРЛ АВГУСТ ЭНГЕЛЬБЕРКТ (AHLQVIST KARL AUGUST ENGELBREKT) 07.VIII.1826—20.XI.1889. Род. в Куопио (север области Саволакс). Окончил Гельсингфорсский университет. Магистр философии Гельсингфорсского университета (1847). Доктор философии (1860). Профессор. Член-корр. РАН (05.XII.1875, Историко-филологическое отделение; по разряду лингвистическому). Финский поэт, филолог, исследователь финно-угорских языков, внесший значительный вклад в финно-угроведение, а также литературный критик. Внебрачный сын генерал-адъютанта барона Йохана Норденстама (умер в 1882 г.) и служанки Марии Аугусты Альквист (умерла в 1886 г.). Его воспитанием занимался председатель Комитета по распределению земли, вице-судья Карл Сте-

ниус. Ранние увлечения поэзией привели Карла к творчеству финского поэта (шведского происхождения) Йохана Людвига Рунеберга, национально-романтические взгляды которого оказались близки устремлениям Карла. Печатался в газете «Сайма» (которую возглавлял писатель и философ Йохан Вильгельм Снелльман), используя свой литературный псевдоним — А. Оксанен (A. Oksanen). В 1847 г. совместно с фольклористом и этнографом Д.Э.Д. Европеусом и поэтом Пааво Тикканеном основал газету «Суометар» (Suometar). Альквист исследовал небольшие остатки языка почти вымершего племени вотяков и написал грамматику «Wotisk Grammatik» (Гельсингфорс, 1855), затем в Дерпте изучал эстонское наречие и прошел в течение 1853—1858 гг. большую часть северной России и западной Сибири, чтобы познакомиться с языком, обычаями и нравами живущих там урало-алтайских племен. Результатом этого путешествия, которое он описал по-фински в «Muistelmia matkoilta Wenäjällä vuosina, 1853—1858» (Гельсингфорс, 1860), явился его «Versuch einer Mokscha—Mordvinischen Grammatik» (Петербург и Лейпциг, 1861); это сочинение составляет первый том его Forschungen auf dem Gebiete der ural-altaischen Sprachen» (Forskingas på de Ural-Altaiska språkens område»); потом по-шведски 2-й том «De vest-finska språkens Kultur—ord» (Гельсингфорсс, 1871), по-немецки «Die Kulturwörter der westfinn. Sprachen» (1875), по-русски с переводом Л.Н. Майкова (СПб., 1877).

Автор трудов о водском, вепсском, мордовском, хантыйском и мансийском языках, эстонской литературе, а также исследования о родстве между финским и венгерским языками. В числе опубликованных им книг — «Воспоминания о поездке в Россию» (Muistelmia matkoilta Venäjällä) и слова к «Саволаксской песне» (Savolainen laulu). Публиковал критические заметки и рецензии. Особенно известна его рецензия на роман финского писателя Алексиса Киви «Семеро братьев»; Альквист жестко отверг стиль и замысел этого романа, назвав роман «пятном позора на финской литературе». Почётный член Венгерской АН (1859). В 1863 г. сменил своего друга Элиаса Леннрота на должности профессора финского языка Гельсингфорсского университета, позднее стал канцлером. Написал на финском языке государственный календарь, принял участие в пересмотре перевода шведского кодекса законов Великого Княжества и участвовал в обработке нового сборника евангелических духовных песен (изданного в 1871 г.), издал финскую хрестоматию, на финском языке издавал «Журнал для финского языкознания и литературы», перевел на финский язык Шиллера «Das Lied von der Glocke» и «Kabale und Liebe». Алквист был награжден российской Императорской Академией наук половинной Демидовской премией.

В преамбуле к своему обобщению трудов Альквиста академик Л.Н. Майков пишет: «История с незапамятных времен связала Восточных Славян с Финнами. Они издавна являются вместе на равнинах восточной Европы, издавна начинается их взаимное влияние, и наконец, поглощение одного племени другим. Процесс этот совершился в пользу славяно-русской народности, и по справедливому замечанию покойного С.В. Ешевского, такое распространение Русского племени на счет Финнов, как и других народов, имеет всемирно-историческое значение... Главную особенность этого воздействия Русских Славян на их финских соседей составляет то, что оно было достигнуто по большей части не путем вооруженной борьбы, а посредством мирных сношений, промышленных и торговых связей. В виду всех этих обстоятельств нельзя не приветствовать с полным сочувствием весьма любопытный и поучительный труд профессора финских наречий в Александровском уни-

верситете в Гельсингфорссе г. Августа Алквиста, изданный под заглавием, которое написано в начале настоящей статьи. Задача этого труда — восстановить древний быт и состояние культуры Западно-Финских племен чрез сравнительное изучение их наречий. Г. Алквист считается одним из лучших современных финнологоф: он уже напечатал (на шведском языке) грамматику вотского языка и затем издал понемецки грамматику мордовского языка по мокшанскому наречию, с текстами и словоуказателем; это последнее сочинение было увенчано половинною Демидовской премией, в настоящее время г. Алквист печатает вогульские тексты, с приложением словаря и грамматики. К сказанному должно прибавить, что г. Алквист совершил с 1854 по 1858 г. путешествие по северной и восточной части Европейской России и по Западной Сибири для изучения языка и быта Финских племен, обитающих на этом пространстве; таким образом значительная часть лингвистических трудов г. Алквиста основывается на непосредственных его наблюдениях. То же можно сказать и об этнографических заметках его, рассеянных в его книге о культурных словах. Сочинение это было издано автором первоначально, в 1871 г., на шведском языке; но затем г. Алквист пожелал дать ему более широкое распространение в ученом мире, и потому в 1875 г. оно появилось в немецкой обработке, сделанной под надзором самого автора, и притом пополненное и исправленное по указаниям академика А.А. Шифнера. Полагаем, что не будет излишним обстоятельное извлечение из этой книги и на русском языке. Мы старались составить его так, чтоб, устранив различные собственно лингвистические подробности исследований г. Алквиста, сообщить однако все те результаты их, которые имеют значение для характеристики древнего быта Западных Финнов. При этом мы старались сохранить и самое изложение г. Алквиста, не лишенное некоторой живости, и только позволили себе дополнить его изложение — преимущественно на основании русских источников — некоторыми указаниями этнографического характера, подтверждающими заключения автора, основанные на данных языка.».

Лит.: *Die Kulturwörter der Westfinnischen Sprachen. Ein Beitrag zu der älteren Kulturgeschichte der Finnen. Von D-r August Ahlquist (Культурные слова в западно-финских языках. Вклад в историю древней финской культуры. Соч. д-ра Августа Алквиста). Helsingfors. 1875. Автор предисловия академик Л.Н. Майков // Журнал министерства народного просвещения, 1877.*

О нем: *Альквист Август Энгельберт. Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. Т. Ia. СПб., 1890. С. 534 ♦ Сто замечательных финнов: калейдоскоп биографий. Хельсинки, 2004.*

AHLQVIST KARL AUGUST ENGELBREKT A Finnish poet, philologist, researcher of Finno-Ugric languages, who made a significant contribution to Finno-Ugric studies, as well as a literary critic. The author of works on Votic, Vepsian, Mordovian, Khanty and Mansi languages, Estonian literature, and studies on the relationship between Finnish and Hungarian . He wrote the national calendar in Finnish, took part in the revision of the translation of the Swedish code of laws of the Grand Duchy and participated in the processing of a new collection of evangelical spiritual songs, and published a Finnish textbook.



АЛЬТ ВИКТОР ВАЛЕНТИНОВИЧ Род. 22.III. 1946 г. в г. Сретенске (Читинская обл.) в семье служащих. В 1968 г. окончил Новосибирский электротехнический институт (НЭТИ). К.т.н. (1989, тема: «Комплекс регистрации рабочих процессов дизелей для создания средств контроля двигателей

в условиях эксплуатации»). Д.т.н. (1995, тема: «Контроль и управление параметрами тракторных двигателей в эксплуатационных условиях»). Профессор НГАУ. Академик РАН (28.X.2016, Отделение сельскохозяйственных наук, секция механизации, электрификации и автоматизации). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук, секция механизации, электрификации и автоматизации). Член-корр. РАСХН (17.II.2005). Специалист в области создания электронных измерительных устройств, информационно-измерительных комплексов и экспертных систем для оценки состояния биологических объектов и машин. После окончания института по распределению направлен в СибИМЭ (Сибирский институт механизации и электрификации сельского хозяйства). С 1970 г. работал в СОПКТБ СО ВАСХНИЛ и СибФТИ в должностях: старший инженер, зам. директора, директор. Руководитель научного направления ФГБУН Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН (п. Краснообск, Новосибирская обл.).

Внес вклад в исследование и разработку новых принципов создания электронных измерительных устройств, информационно-измерительных комплексов и экспертных систем для оценки состояния биологических объектов и машин, а также систем автоматизации технологических процессов в сельском хозяйстве. Участвовал в разработках по подпрограмме «Аграрное машиностроение» на 2009—2012 гг. (межрегиональной программы «Сибирское машиностроение»), которая создана под его руководством и при его активном участии группой научных сотрудников и производственников из органов управления АПК 12-ти субъектов Федерации Сибирского федерального округа (СФО), пяти НИИ СО Россельхозакадемии, 2-х аграрных и 2-х технических университетов. Базисом подпрограммы были выбраны особенности использования пахотных земель в СФО, в соответствии с которыми определялись необходимые объёмы производства машинно-тракторного парка. Подпрограмма «Аграрное машиностроение» принята Высшим экономическим советом при полномочном представителе Президента России в СФО. Под его руководством ведётся внедрение приборов и информационных технологий в регионе от Якутии до Горного Алтая, и от Приморья до Урала, создан комплекс предметных и поисковых баз данных, экспертных систем, которые внедрены на уровне администраций субъектов федерации СФО, используются в сельскохозяйственных вузах Сибири и других регионов России, созданы минифитотроны «Биотрон», которыми оснащены все селекционные центры Сибирского отделения Россельхозакадемии. «Биотрон» позволяет в 2 раза сократить сроки селекционных работ и при этом в десятки раз снизить энергопотребление. В 2011 г. на выставке «Золотая осень-2011» за разработку минифитотрона «Биотрон» коллектив авторов награждён золотой медалью. Приборы, комплексы и системы, созданные при его участии, внедрены на двигателестроительных и тракторных заводах России и стран СНГ. Эти работы позволили осуществить замещение экспортных поставок на сумму около 2,5 млн. долларов США. Основные результаты его исследований: исследованы и разработаны принципы информационного обеспечения аграрного производства, науки и образования; исследованы специальные электротехнические установки искусственного климата и созданы установки «Биотрон» и «Фототрон», защищенные патентами России; исследованы технологические процессы в сельском хозяйстве, для их автоматизации за 2006—2016 гг. создан 21 программный продукт (защищены авторскими свидетельствами РФ). Председатель Координационного совета по информатике, заместитель председателя Координационного

совета по механизации, электрификации и автоматизации СО Россельхозакадемии. Член Экспертно-консультативного совета по вопросам социально-экономического развития регионов СФО, член Общественного совета при Главном управлении МВД России по СФО и Научного экспертного совета при Правительстве Новосибирской области. Член докторского совета при ГНУ СибИМЭ по присуждению учёных степеней по специальностям 05.20.01 и 05.20.03. Под его руководством защищены докторская и 4 кандидатские диссертации. Член редакционной коллегии трех журналов по списку ВАК («Сибирский вестник сельскохозяйственной науки», «Двигателестроение», «Сельскохозяйственные машины и технологии»). Автор более 280 научных работ, 19 монографий, 75 авторских свидетельств и/или патентов, выполнил более 70 опытно-конструкторских разработок. Особую актуальность и народнохозяйственное значение имеют 27 его изобретений и 11 свидетельств на программные продукты, а также монографии: «Концепция информатизации аграрной науки Сибири (2003)»; «Информационное обеспечение экспертизы состояния двигателей» (2001); «Идентификация состояния сельскохозяйственных объектов измерительными и экспертными системами» (2003); «Создание и использование компьютерных систем в сельском хозяйстве» (2005); «Автоматизированные технологические комплексы экспертизы двигателей» (2006); «Компьютерные информационные системы в агропромышленном комплексе» (2008); «Полевые работы в Сибири в 2010 г.» (2010); «Полевые работы в Сибири в 2011 году» (2011); «Методы и технические средства исследований физических процессов в сельском хозяйстве» (2011). Иностранный член Национальной Академии наук Монголии (V.2011). Заслуженный деятель науки Российской Федерации. Награждён орденом Почёта, медалью «За доблестный труд», золотой (1984) и серебряной (1979) медалями ВДНХ.

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 ♦ Биография на сайте Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН http://www.sorashn.ru/*

ALT VICTOR VALENTINOVICH Expert in the field of creation of electronic measuring devices, information-measuring complexes and expert systems for assessing the state of biological objects and machines. He contributed to the research and development of new principles for the creation of electronic measuring devices, information and measurement systems and expert systems for assessing the state of biological objects and machines, as well as systems for automation of technological processes in agriculture.



АЛЬТМАН ЯКОВ АБРАМОВИЧ 15.VII.1930—16.II.2011. Род. в Кишиневе (Бессарабия) в семье инженера-механика, выпускника Гентского университета (Бельгия) Бумы Альтмана (1898—1962) и его жены Хаи (Хаюси) Иделевны Берман (1900—1962). Окончил лечебный факультет Северо-Осетинского медицинского института (в г. Орджоникидзе) (1954) и аспирантуру при Институте физиологии им. И.П. Павлова АН СССР в Ленинграде (1960). Д.м.н. (1970, тема: «Электрофизиологическое исследование бинауральных механизмов локализации источника звуков»). Профессор (1985). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение физиологии; физиология человека и животных). Специалист

в области физиологии слуха и нейрофизиологии. Учился в кишинёвской средней школе № 3. В 1954—1957 гг. работал ординатором, заведующим отделением Костромской психоневрологической больницы. С 1960 г. — в Институте физиологии им. И.П. Павлова АН СССР (г. Ленинград): младший научный сотрудник, старший научный сотрудник (1964), заведующий лабораторией физиологии слуха и отделом физиологии сенсорных систем (1972). Руководитель проекта по разработке электронных слуховых аппаратов для лиц с нарушениями слуха (глухих и слабослышащих), основанных на принципе звуковой дуги. Сформулировал проблему закономерности локализации человеком и животными в трехмерном пространстве движущихся источников звука и нейрофизиологические механизмы, обеспечивающие эту локализацию. Установил, что правое полушарие головного мозга человека является ведущим при анализе пространственного положения движущегося источника звука; нарушение деятельности правого полушария вызывает на противоположной стороне сужение воспринимаемого слухового пространства, оставляя часть его незаполненным (важный для клинической диагностики симптом «игнорирования слухового пространства»). Выдвинул гипотезу о сравнении модели внешнего акустического пространства, формируемого в слуховой системе, с уровнем отсчета, каким может служить схема тела. Им проведены исследования по связи локализации источника звука с двигательной активностью человека.

В своей работе (1983) он пишет: «В окружающем нас мире ощущение акустической реальности создается перемещением различных звуков в трехмерном пространстве. Оценка этого перемещения (как и локализация источника звука вообще) исключительно важна для адекватной ориентации человека и животных в пространстве. Согласно многочисленным исследованиям, один из основных факторов, позволяющих оценить пространственное положение источника звука в горизонтальной плоскости — это разница во времени прихода звуковой волны к левому и правому уху (интерауральные различия по времени стимуляции). Звук локализуется на той стороне от наблюдателя, откуда он приходит раньше. Если звуковая волна достигает левого и правого уха одновременно, ее источник фиксируется слушателем по средней линии головы. У человека этот фактор играет определяющую роль при локализации низкочастотных звуков (до 1,5 кГц), а для высокочастотных важна интенсивность звуковой стимуляции. В нашей работе мы использовали временной фактор для создания звуковых сигналов, имитирующих движение источника звука. Если через два телефона подавать одновременно на правое и левое ухо идентичные звуковые сигналы, у человека возникает ощущение слитного звукового образа, расположенного по средней линии внутри головы. Если же сигнал поступает на одно ухо раньше, чем на другое, звук смещается в сторону более раннего стимула (латерализация звукового образа). Используя этот эффект, можно вызвать у слушателя ощущение движения звука — за счет постепенного изменения во времени величины интерауральной задержки стимуляции. Принципиально, что закономерности, определяющие смещение звукового образа и локализацию источника звука в свободном звуковом поле, идентичны.».

Член Научного совета РАН по физиологическим наукам. Член редколлегий «Российского физиологического журнала им. И.М. Сеченова» и «Журнала эволюционной биохимии и физиологии». Автор более 300 научных работ, в том числе 10 монографий. Основные труды по психоакустике и изучению нейрофизиологических механизмов восприятия движущихся источников звука. Заслуженный

деятель науки Российской Федерации (1985). Золотая медаль им. И.М. Сеченова РАН за цикл работ «Нейрофизиологические механизмы локализации звука» (1994). Его жена — д.б.н. Е. Альтман (род. в 1932 г.). Умер в Санкт-Петербурге.

Лит.: *Локализация движущегося источника звука. Л., 1983 ♦ Слуховая система. Л., 1990 (соавт. Бибиков Н.Г., Вартанян И.А. и др.) ♦ Руководство по аудиологии. М., 2003 (соавт. Тавартkиладзе Г.А.) ♦ Пространственный слух // Слуховая система. Л., 1990. С. 366—448 ♦ Слуховые вызванные потенциалы человека и локализация источника звука. СПб., 1992 (соавт. С.Ф. Вайтулевич).*

О нем: *Шевелев И.А. К 80-летию со дня рождения Якова Абрамовича Альтмана // Рос. физиологический журнал. 2010. Т. 96, № 6. С. 654—655 ♦ Дворецкий Д.П., Вайтулевич С.Ф., Бехтерев Н.Н., Никитин Н.И. Яков Абрамович Альтман (1930—2011) // Рос. физиологический журнал. 2011. Т. 97. № 6. С. 646—648 ♦ Памяти Якова Абрамовича Альтмана // Физиология человека. 2011. Т. 37. № 4. С. 143—144 ♦ 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.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 893.*

ALTMAN YAKOV ABRAMOVICH

Expert in the field of hearing physiology and neurophysiology. Head of the project on the development of electronic hearing aids for people with hearing impairment, based on the principle of the sound arc. He formulated the problem of the regularity of localization by man and animals in three-dimensional space of moving sound sources and the neurophysiological mechanisms that provide this localization. He established that the right hemisphere of the human brain is the leading one in analyzing the spatial position of the moving source of sound; a violation of the right hemisphere causes on the opposite side a narrowing of the perceived auditory space, leaving part of it unfilled. He put forward the hypothesis of comparing the model of the external acoustic space, formed in the auditory system, with the reference level, which the body scheme can serve. He carried out research on the relationship of the localization of the source of sound with the motor activity of man.



АЛЬТШУЛЕР СЕМЕН АЛЕКСАНДРОВИЧ 24.IX.1911—24.I.1983. Род. в Витебске. Окончил физико-математический факультет Казанского университета (1932). Член-корр. РАН (23.XII.1976, Отделение общей физики и астрономии; физика). Специалист в области магнитной радиоспектроскопии и теории парамагнетизма. Учился в Москве в аспирантуре Физического института АН СССР под руководством И.Е. Тамма. В 1935 г. вернулся в Казанский университет. В первые дни войны вступил добровольцем в Красную Армию; после окончания краткого курса подготовки в Военно-политической академии отправился на фронт, служил в противотанковой артиллерии. День Победы встретил в звании майора. После демобилизации (1946) вернулся в Казань, где работал до конца жизни: с 1955 г. — в должности профессора, впоследствии — заведующим кафедрой радиоспектроскопии и квантовой электроники университета. Создал в Казани центр радиоспектроскопических исследований. Подготовил 10 докторов и множество кандидатов наук. Председатель Научного совета АН СССР по проблеме «Радиоспектроскопия конденсированных сред». Член Президиума Казанского филиала АН СССР. Член редколлегии ЖЭТФ.

Его работы посвящены в основном радиоспектроскопии и парамагнетизму, в частности, — ядерному магнетизму. В 1934 г. совместно с И.Е. Таммом предсказал существование магнитного момента у нейтрона, верно оценил его знак и величину.

Для того времени это был парадоксальный результат (нейтрон не обладает электрическим зарядом), однако впоследствии он был экспериментально подтвержден. В довоенный период он также активно участвовал (с Б.М. Козыревым и Е.К. Завойским) в экспериментальных поисках сигнала ЯМР на протонах воды; в июне 1941 г. им удалось наблюдать сигнал ЯМР, однако, сигнал наблюдался спорадически и плохо воспроизводился. После войны продолжил исследования в том же направлении.

О работе в первые послевоенные годы писал: «Развитие физики в Казанском университете в послевоенные годы сопровождалось непрерывным ростом числа студентов-физиков (с 60 в 1946 г. до 535 в 1957 г.), увеличением коллектива научных работников и образованием на базе кафедры экспериментальной и теоретической физики новых кафедр. В 1937 году образовалась кафедра общей физики, в 1949 году — кафедра молекулярных и тепловых явлений, в 1952 году — кафедра радиофизики. В связи с этим были созданы и новые лаборатории специального физического практикума... В послевоенные годы началось интенсивное оснащение физических кафедр университета современными приборами и оборудованием. Приобретаются спектральные приборы для ультрафиолетовой и инфракрасной области. Кафедра радиофизики получает генераторную и измерительную аппаратуру для различных частотных диапазонов, кафедра экспериментальной и теоретической физики — микроволновую технику. Приобретение бетатрона и приборов по ядерной физике позволило организовать новую лабораторию и спецпрактикум. К 1954 году вся оптическая аппаратура была сосредоточена на кафедре молекулярных и тепловых явлений, а аппаратура для исследования магнитного резонанса — на кафедре экспериментальной и теоретической физики. Это способствовало улучшению условий для научно-исследовательской и учебной работы.».

В 1948 г. обнаружил (совместно с Б.М. Козыревым и С.Г. Салиховым) влияние сверхтонких магнитных взаимодействий на спектры электронного парамагнитного резонанса; стало возможным рассматривать ЭПР как новый метод исследования конденсированных сред. В 1952 г. предсказал и развил теоретически идею акустического парамагнитного резонанса; этот результат лег в основу нового направления — квантовой акустики. Автор научного открытия «Явление резонансного поглощения звука в парамагнетиках (акустический парамагнитный резонанс)», которое занесено в Государственный реестр открытий СССР с приоритетом от 9 июня 1952 г. в следующей формулировке: «Теоретически установлено неизвестное ранее явление резонансного поглощения звука в парамагнетиках, обусловленное спин-фонными взаимодействиями и наступающее вблизи частот звука и квантовых переходов между магнитными подуровнями тела, обладающего электронным либо ядерным парамагнетизмом». Предложил метод получения сверхнизких температур при помощи адиабатического размагничивания ядерных спинов так называемых ван-флековских парамагнетиков; это позволило увеличить производительность получения сверхнизких температур магнитными методами в десятки раз. Совместно с другими исследователями воспользовался методом рассеяния Мандельштама-Бриллюэна для изучения неравновесных фононов в парамагнитных кристаллах (в частности, ими было обнаружено явление лавинного излучения фононов). О своей лаборатории писал: «По физическим проблемам в Казанском университете в течение 1957—1959 гг. были созданы две таких лаборатории: магнитной радиоспектроскопии (научный руководитель—проф. С.А. Альтшулер) и радиоастрономии (научный руководитель — доц. К.В. Ко-

стылев). Создание лаборатории магнитной радиоспектроскопии было связано с тем, что парамагнитный резонанс стал одним из важнейших современных методов научного исследования, нашедшим широкое применение в различных областях физики, химии и биологии. Между тем, после отъезда из Казани Е.К. Завойского работы в данной области, в основном, носили теоретический характер. Поэтому перед проблемной лабораторией магнитной радиоспектроскопии была поставлена задача продолжить и значительно расширить исследования по парамагнитному резонансу на уровне современной экспериментальной техники. В соответствии с решаемыми научными проблемами в лаборатории сложились следующие исследовательские группы: 1) группа по электронному парамагнитному резонансу, изучающая спектры парамагнитных ионов в естественных и синтезированных кристаллах; 2) группа, занимающаяся вопросами электронной и ядерной парамагнитной релаксации; 3) группа, исследующая спектры ядерного резонанса. В первые два года существования лаборатории создавались современные экспериментальные установки. Были построены радиоспектроскопы, работающие в миллиметровом, сантиметровом и метровом диапазонах...». Награжден тремя орденами Отечественной войны (I степени и дважды — II степени), орденами Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета». Умер в Казани.

Лит.: *Парамагнитное поглощение звука // УФН, Т. 75. № 11 (1961) ♦ Электронный парамагнитный резонанс (в соавт.). М.: Физматгиз, 1961 ♦ Электронный парамагнитный резонанс соединений элементов промежуточных групп (в соавт.). 2-е изд. М.: Наука, 1972 ♦ Развитие физики в Казанском университете после Великой Октябрьской социалистической революции // Учен. зап. Казан. ун-та, 1960, том 120, кн. 7, с. 3—13.*

О нем: *Семен Александрович Альтшулер: Воспоминания друзей, коллег, учеников. Казань: Казанский государственный университет, 2001 ♦ Арбузов Б.А., Башкиров Ш.Ш., Боровик-Романов А.С., Валиев К.А., Вонсовский С.В., Гинзбург В.Л., Зарипов М.М., Кочелаев Б.И., Прохоров А.М., Фабелинский И.Л. Памяти Семена Александровича Альтшулера // УФН 141 559—560 (1983).*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 410.*

ALTSHULER SEMEN ALEXANDROVICH Expert in the field of magnetic radio spectroscopy and the theory of paramagnetism. He edited and theoretically developed the idea of acoustic paramagnetic resonance; this result formed the basis of a new direction — quantum acoustics. He proposed a method for obtaining ultra-low temperatures by means of adiabatic demagnetization of the nuclear spins of the so-called Van Vleck paramagnets; this made it possible to increase the productivity of obtaining ultra-low temperatures by magnetic methods tenfold.



АЛЬФОРС ЛАРС ВАЛЕРИАН (AHLFORS LARS VALERIAN) 18.IV.1907—11.X.1996. Род. в Гельсингфорсе (Великое княжество Финляндское, Российская империя). Окончил Хельсинкский университет (1928). Иностранный член РАН (27.XII. 1988, Отделение математики; математика). Финский и американский математик. Специалист в области комплексного анализа.

О своем детстве он вспоминал так: «Мой отец родился на Аландских островах, что является частью Финляндии, но имеет шведское население и полностью шведоязычное. Мои предки пришли в Мариехамн на Аландских островах из Бьернеборга, небольшого города на материке. Я думаю, что некоторые из них были морские капитаны, с парусных судов, которые торговали по всему миру. Мой дед имел продуктовый магазин, и он должен был чувствовать себя достаточно хорошо,

потому что он был в состоянии отправить своих детей в школу на материк. Это было подходяще, так как не было школ на Аландских островах. Мой отец стал вначале инженером, а затем профессором машиностроения в Политехническом институте в Хельсинки.».

Его отец Карл Аксель Мауриц Альфорс (1874—1961) еще долго оставался на службе, но мать Сива Матильда Хеландер (1881—1907) умерла при родах, когда Ларс родился. Ларс имел две старшие сестры, Ауне (1902—1921) и Ису (1905—1990). В течение первых трех лет его жизни за Ларсом ухаживали две его тетки, он жил на Аландских островах. В 3-летнем возрасте Ларс приехал в Гельсингфорс, чтобы жить со своим отцом. Его отец женился во второй раз на Елене Элис Палмроз (1884—1973), у них в 1917 г. родилась дочь Унга — сводная сестра Ларса. Его отец в 1918 г. был короткое время в плену у красноармейцев в Гельсингфорсе, но затем был освобожден. Ларс получил начальное образование в частной средней школе, в 1924 г. поступил в университет. В университете проявил свои познания в математике. Однако наибольшее значение для его становления, как математика, имело его пребывание в Цюрихе после окончания Хельсинкского университета. После Цюриха он три месяца работал в Париже. Вернувшись в Финляндию, он был назначен преподавателем математики в Академии в Турку (г. Або). Представил свою докторскую диссертацию в 1930 г. В 1930—1932 г. несколько раз посещал Париж и другие европейские города при поддержке Фонда Рокфеллера. В 1933 г. занял должность адъюнкт-профессора в Хельсинкском университете. В 1933 г. женился на Эрне Марте Лисбез Ленэт (родилась в Вене, с родителями переехала вначале в Швецию, а затем в Финляндию). У Ларса и Эрне было три дочери: Синтия Мэри, Ванесса Элизабет и Кэролайн Гертруда (их сын Кристофер умер в младенческом возрасте).

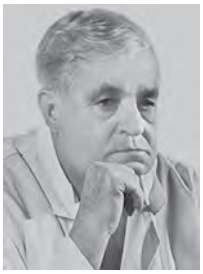
В 1935 г. немецкий математик Константин Каратеодори (которого встретил Ларс в Мюнхене) рекомендовал Альфорса на должность исследователя в Гарвард; Альфорс согласился на трехлетний срок. Затем в 1938 г. Альфорс занял кафедру математики в Хельсинском университете. Его семья была эвакуирована в Швецию во время войны (Ларс был признан негодным для службы в армии), они жили с родственниками. Однако Ларс остался в Хельсинки и продолжал научную работу. После зимней войны его семья вернулась в Хельсинки, но после нападения Германии на СССР в 1941 г. Финляндия поддержала Германию. Военные действия создали трудности для его работы, поэтому Альфорс решил эмигрировать в Швейцарию. С учетом военного положения в Европе ему и его семье с детьми пришлось долго добираться в мало приспособленном для пассажиров самолете через Стокгольм, Шотландию, Лондон, Париж... В Швейцарии он получил место преподавателя геометрии в Цюрихе. В 1946 г. переехал в Гарвард, и уже оставался там вплоть до выхода на пенсию в 1977 г. В 1948 г. был избран председателем математического факультета, с 1964 г. назначен профессором математики. Обладатель почетных степеней и званий Бостонского университета (1953), Або Академии (1970), Цюрихского университета (1977), Лондонского университета (1978). Член Societas Scientiarum Fennica. Член Академии наук Финляндии. Член Шведской Королевской академии наук Швеции. Член Датской Королевской академии наук. В 1936 г. в Осло на Международном конгрессе вместе с Джесси Дугласом стал одним из первых двух математиков, награждённых Филдсовской премией за вклад в развитие теории римановых поверхностей и разработку теории квазиконформных отображений. В 1981 г. он был удостоен Премии

Вольфа по математике «за продуктивные открытия и создание новых мощных методов в теории геометрических функций». Ему также присуждена Международная премия Финляндии (1968). Умер в США. В опубликованном некрологе отмечались его основные заслуги в математике: «Like many mathematicians and physicists of world rank, Dr. Ahlfors laid the foundations of a life's work in his 20's. Unlike some of his peers, he remained at the forefront for decades as a theoretician and teacher. Dr. Ahlfors was best known for his contributions to complex analysis, a fundamental subject that has applications ranging from number theory to modern physics. He whetted his appetite in his native Helsinki, Finland, when his mentors at Helsinki University interested him in the analysis of mathematical and algebraic complexes. His research in Helsinki and at the Polytechnic Institute in Zurich resulted in his innovative approach to conformal mapping and a noted study of the asymptotic values of an entire function. His textbook «Complex Analysis», appeared in 1953, had new editions in 1966 and 1979, and remains a standard text, with the publisher McGraw-Hill. He published almost 100 papers and three other mathematical books, including his proof of the «Ahlfors finiteness theorem» in 1964.» (Obituary: New York Times, By Wolfgang Saxon, October 20, 1996).

Лит.: *Лекции по квазиконформным отображениям. Пер. с англ. В.В. Кривова. М.: Мир, 1969. 133 с.* ♦ *Ahlfors Lars. Complex Analysis. McGraw-Hill Science, 1979* ♦ *Ahlfors Lars. Contributions to the theory of Riemann surfaces: centennial celebration of Riemann's dissertation. Princeton University Press, 1953.*

О нем: *O'Connor J.J., Robertson E.F. Lars Valerian Ahlfors. http://www-groups.dcs.st-and.ac.uk/~history/Biographies/Ahlfors.html (Дж.Дж. О'Коннор, Е.Ф. Робертсон).*

AHLFORS LARS VALERIAN Finnish and American mathematician. Expert in the field of complex analysis. In 1936, at the International Congress in Oslo, Jesse Douglas became one of the first two mathematicians awarded the Fields Prize for their contribution to the development of the theory of Riemann surfaces and the development of the theory of quasiconformal mappings.



АЛЯЕВ ЮРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ Род. 24.III.1942 г. в Пензенской обл. Окончил с отличием Башкирский медицинский институт (1965). К.м.н. (1973, тема: «Топографо-анатомическая и клиническая оценка оперативных доступов у больных раком почки»). Д.м.н. (1989, тема: «Расширенные, комбинированные и органосохраняющие операции у больных раком почки»). Профессор (1991). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Член-корр. РАМН (06.IV.2002). Работал хирургом в Стерлитамакской городской больнице (1965—1967). Клинический ординатор на кафедре урологии Башкирского медицинского института (1967—1969). Ординатор урологического отделения Московской городской клинической больницы № 20 (1973—1975). В 1970—1973 гг. и с 1975 г. — в 1-м Московском медицинском институте (Московская медицинская академия): аспирант (1970—1973), ассистент (1975—1984), доцент (1984—1991), профессор (1991—1998), зав. кафедрой урологии и директор урологической клиники (с 1998 г.). С 2011 г. директор НИИ уронефрологии и репродуктивного здоровья человека. Значительный вклад внес в организацию подготовки квалифицированных урологов.

О возможностях в этом направлении возглавляемых им кафедры и института рассказывал (2011): «За год порядка 880 студентов проходят обучение на кафедре урологии. Мы предоставляем для занятий пять узкоспециализированных кабинетов (по заболеваниям предстательной

железы, мочекаменной болезни, новообразованиям органов мочеполовой системы и др.). В связи с тем, что программа по изучению урологии предусматривает недостаточное количество учебных часов, перед выпускниками нашего вуза не ставится задача научиться оперировать. Они, как врачи общей практики, лишь должны уметь определить, в каких случаях необходимо направить пациента к урологу. Теоретические и практические навыки по урологии получат те, кто выбрал специализацию «урология». Центр непрерывного профессионального образования Первого МГМУ им. И.М. Сеченова оснащен самым современным оборудованием — симуляторами, на которых можно освоить, например, лапароскопическую резекцию почки или нефрэктомию. Однако два года ординатуры и три года аспирантуры, — все-таки недостаточный срок для того, чтобы овладеть всеми видами операций. Например, постдипломное образование уролога во Франции длится 7 лет, в Швейцарии — 8 лет, и это, с моей точки зрения, оправдано. Постдипломное образование должно, по моему мнению, проходить через несколько этапов и иметь стандарт обучения. Если молодой специалист освоил теорию, ассистировал на операциях, то врач, разрешив ему самостоятельно провести хирургическое вмешательство, потом обязательно должен оценить и принять его работу. Ординатору или аспиранту необходимо провести не менее пяти операций под контролем одного-двух-трех врачей, только тогда можно считать, что он имеет право выполнять такой вид хирургического вмешательства в дальнейшем. Если по вине молодого хирурга что-то случится, ответственность ложится именно на того, кто разрешил ему делать операцию. К сожалению, у нас пока такого нет. Станет врач хорошим специалистом или нет — прежде всего, зависит от него самого, от его желания и усилий.».

Один из первых урологов, оперировавших наиболее тяжелых больных в барооперационной. Автор более 1200 научных работ, в том числе 28 монографий, 9 книг, 15 руководств для врачей, 19 учебно-методических пособий, а также учебника для студентов медицинских вузов «Урология» и «Иллюстрированный практикум по урологии», авторских свидетельств на изобретения и рационализаторских предложений. Его работы — в области клиники, диагностики и оперативного лечения опухолей почки, лечения мочекаменной болезни и заболеваний предстательной железы; изучения ксантогранулематозного пиелонефрита; современных технологий диагностики и лечения урологических заболеваний, методов торакоабдоминальных доступов, расширенных, комбинированных и органосохраняющих операций при раке почки; а также по вопросам педагогики и методики преподавания урологии в медицинских вузах. Под его руководством защищены 45 кандидатских и 24 докторских диссертаций. Почетный член Российского общества урологов (2002). Заслуженный профессор ММА им. И.М. Сеченова (2007). Член Межведомственного Научного совета по урологии и оперативной нефрологии РАМН и Минздравсоцразвития РФ. Член Президиума правления Российского научного общества урологов. Эксперт ВАК. Заместитель председателя Комиссии по новой медицинской технике в урологии МЗ РФ. Член Научного центра экспертизы и государственного контроля лекарственных средств, Комиссии по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники, редколлегии журнала «Урология». Награжден знаком «Отличник здравоохранения» (2002), орденами Дружбы (2008) и им. Н.И. Пирогова (2009). Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2004).

Лит.: *Урология. Учебное пособие. М., 2015. 184 с. (в соавт.)* ♦ *Оперативное лечение больных опухолью почки. Прошлое, настоящее, бу-*

дущее. М., 2015. 488 с. (в соавт.) ♦ *Урология. Российские клинические рекомендации. М., 2015. 586 с. (в соавт.)* ♦ *Урология. Учебник. М., 2014. 624 с. (в соавт.)* ♦ *Ю.Г. Аляев: Будущее урологии — за новыми технологиями (интервью для А. Зименковой) // Эффективная фармакотерапия. Урология и нефрология. № 5. 2011.*

ALYAEV YURI GENNADIEVICH Director of the Scientific Research Institute of Uro-Nephrology and Reproductive Health. One of the first urologists who operated the most severe patients in the barooperative. His work belong to the field of clinic, diagnosis and surgical treatment of kidney tumors, treatment of urolithiasis and prostate diseases; studies of xanthogranulomatous pyelonephritis; modern technologies for diagnosis and treatment of urological diseases, methods of thoracoabdominal access, extended, combined and organ-preserving operations for kidney cancer.



АМАЛЬДИ ЭДОАРДО (AMALDI EDOARDO) 05.IX.1908—05.XII.1989. Род. в городке Карпането-Пьячентино (область Эмилия-Романья) в семье профессора математики Уго Амальди (из Университета Падуи) и Луизы Басини. В 1929 г. окончил Римский университет (Sapienza — Università di Roma, основан в 1303 г.). Иностранный член РАН (20.VI.1958, Отделение физико-математических наук; физика). Итальянский физик-экспериментатор. После окончания университета в нем же остался работать, с 1937 г. — в должности профессора. Одновременно — директор Института физики при университете (1949—1960). Был также директором Центра ядерной физики (1945—1952) и Национального института ядерной физики (1952—1960). Сотрудничал с Европейской организацией по ядерным исследованиям (CERN). Президент Международного союза чистой и прикладной физики (1957—1960). Его исследования посвящены в основном атомной спектроскопии, нейтронной физике, физике элементарных частиц и космических лучей.

Он входил в состав группы Э. Ферми (иностранный член РАН) по изучению свойств нейтронов, которая в 1934 г. открыла явление их замедления. В этой группе работал также и Б. Понтекорво (в последующем — член РАН).

В книге Лауры Ферми (жены Энрико Ферми) «Атомы у нас дома» это открытие описано так: «Однажды утром Бруно Понтекорво и Эдоардо Амальди испытывали на радиоактивность некоторые металлы. Этим образцам была придана форма маленьких полых цилиндров одинаковой величины, внутри которых можно было поместить источник нейтронов. Чтобы облучить такой цилиндр, в него вставляли источник нейтронов, а затем всё это помещали в свинцовый ящик. В это знаменательное утро Амальди и Понтекорво производили опыты с серебром. И вдруг Понтекорво заметил, что с серебряным цилиндриком происходит что-то странное: активность его не всегда одинакова, она меняется в зависимости от того, куда его поставят — в середину или в угол свинцового ящика!» Так группе Э. Ферми удалось установить, что нейтроны эффективно замедлялись даже обыкновенной водой. Материал об этом открытии вскоре был опубликован, а через четыре года Э. Ферми был удостоен Нобелевской премии по физике «за доказательство существования новых элементов, возникающих при нейтронном облучении, и за сделанное в связи с этими исследованиями открытие ядерных реакций, происходящих под действием медленных нейтронов».

В 1936 г. Амальди доказал существование селективного поглощения нейтронов, был обнаружен и исследован эффект испускания гамма-лучей и электронов внутренней конверсии при захвате нейт-

ронов ядрами. Позже он вместе с Э. Ферми провёл одни из первых в мире измерений сечения захвата нейтронов протонами. Большую часть всех работ в группе он выполнял вместе с Э. Ферми (до отъезда Э. Ферми в США в 1938 г.). В 1939 г. Амальди был призван в армию, к научной работе он смог вернуться в 1941 г. После второй мировой войны Амальди занимал кафедру общей физики в Римском университете. Он один из основателей Итальянского Национального института ядерной физики. Был генеральным секретарем CERN. Часть его работ была посвящена гравитационным волнам. В 1955 г. он получил экспериментальное указание на существование антипротона. В 1960 г. он входил в большую группу исследователей, открывшую анти-сигма-плюс-гиперон. Автор и соавтор около 200 научных публикаций (включая работы по атомной спектроскопии, ядерной физике, физике элементарных частиц, экспериментальной гравитации), а также учебников для средних школ и университетов. Он также написал историко-научные книги, как, например, биографию своего друга Этторе Майорана. Член Американской академии искусств и наук (1962). Иностранный член Королевской Нидерландской академии искусств и наук (1963). Член основанной в 1603 г. Академии деи Линчеи (1948), возглавлял эту Академию. Умер в Риме. Его именем был назван грузовой космический корабль («Edoardo Amaldi») Европейского космического агентства (данные о полете с марта 2012 г,: 3-й европейский корабль снабжения МКС. Полет ATV-3 к МКС. Доставка грузов и топлива на МКС (51-й корабль снабжения МКС). Пристыкован на 92-м витке собственного полета и 76550-м витке МКС к кормовому стыковочному узлу модуля «Звезда»).

Лит.: *Artificial radioactivity produced by neutron bombardment I—Il // Proceedings of the Royal Society of London, ser. A, 1934, v. 146, № 857, p. 483—500. 1935, v. 149, № 868, p. 522—528 (совм. с др.)* ♦ *On the absorption and the diffusion of slow neutrons // Physical Review. 1936, v. 50, № 10, p. 899—928 (совм. с E. Fermi)* ♦ *Production and slowing down of neutrons // В кн.: Handbuch der Physik, hrsg. von S. Flugge, Bd 38, Tl 2, B — u.a., 1959* ♦ *Ферми Э., Амальди Э., д'Агостино О., Разетти Ф., Сегрэ Э. Искусственная радиоктивность, создаваемая нейтронной бомбардировкой // УФН, 1934, № 8* ♦ *Амальди Э., д'Агостино О., Ферми Э., Понтекорво Б.М., Разетти Ф., Сегрэ Э. Искусственная радиоктивность, создаваемая нейтронной бомбардировкой — II. УФН, 1935, № 7* ♦ *Амальди Э. О поглощении и диффузии медленных нейтронов // УФН, 1937, № 3* ♦ *Амальди Э. Античастицы // УФН, 1962, Т. 78, № 11.*

AMALDI EDOARDO Italian physicist and experimentalist. His research is devoted mainly to atomic spectroscopy, neutron physics, elementary particle physics and cosmic rays. He was part of the group led by E. Fermi on the study of the properties of neutrons, which opened the phenomenon of their slowing down. In 1936 Amaldi proved the existence of selective neutron absorption, the effect of gamma-ray emission and internal conversion electrons upon neutron capture by nuclei was observed and studied . Later, jointly with E. Fermi he conducted one of the first measurements in the world of the cross section for the capture of neutrons by protons. Most of all the work in the group he performed together with E. Fermi.



АМАРИ МИКЕЛЕ (AMARI MICHELE) 07.VII.1806—16.VII.1889. Род. в Палермо. Доктор, профессор. Член-корр. РАН (07.XII.1873, Историко-филологическое отделение; по разряду историко-политических наук). Итальянский историк, востоковед-арабист. Итальянский патриот, специалист по истории Востока и истории Сицилии. Его деятельность протекала на фоне внутриитальянских процессов объединительного характера, конфронтации Италии с ча-

стью своих соседей (прежде всего — с Австрией), событий Крымской войны. Его жизнь можно представить в виде цепочки следующих один за другим периодов, каждый — по 3—10 лет. Характерным для него является наличие в каждом из таких периодов непосредственно связанных с ним (или устроенных им) как событий военно-политического характера (значимых для развития Италии), так и его научных открытий (явившихся вкладом в мировую копилку знаний).

Историей Сицилии начал интересоваться в ранние годы, эти занятия привели к опубликованию им в 1834 г. работы «Fondazione della Monarchia dei Normanni in Sicilia». Переселился в Неаполь, начал работать в министерстве юстиции. Его новые публикации (начало 1840-х гг.) были запрещены правительством за их политико-патриотическое содержание; он вынужден был спасаться от преследования и эмигрировал в Париж. После революции 1848 г. возвратился домой, избран в члены парламента, назначен министром финансов. В 1848—1849 гг. сочетал политическую деятельность (в частности, получил в Париже поддержку освободительному движению Сицилии) с учеными занятиями. Особенно значительны его материалы по истории мусульманского владычества, собранные им в Библиотеке Лейпцига и подготовленные к опубликованию. После успехов Дж. Гарибальди в Риме в 1859 г. Амари возвратился в Сицилию, принял управление министерством иностранных дел. Назначен сенатором после установления в Италии конституции. С 1862 г., будучи министром народного просвещения, проводил реформы в образовательных учреждениях. Назначен членом главного училищного совета и почетным профессором Института наук во Флоренции, где он прежде (с 1859 г.) преподавал арабский язык и литературу. К этому периоду относятся его контакты с Россией и избрание (1873) членом Российской академии наук. Он был важным политиком в середине XIX в., во время Рисорджименто (движение итальянского народа против иноземного господства за объединение раздробленной Италии), так как обеспечивал связь между графом Кавуром (лидер объединительного движения в Италии, первый премьер-министр Италии) и влиятельными сицилийцами, склоняя последних к поддержке объединения Италии. Он ожидал, что Кавур после объединения предоставит Сицилии региональную автономию, однако после завершения объединения Кавур прекратил поддерживать подобные идеи, блокируя все подобные попытки вместе с северо-итальянскими политиками. Исторические работы Амари касаются Средневековой Сицилии, в особенности — периода мусульманского владычества над островом. Он был одним из первых переводчиков средневековых арабских текстов. Величайшей его работой является «Storia dei Musulmani di Sicilia» («История мусульман в Сицилии»), написанная в 1854 г., которая была переведена на многие языки, включая арабский (группой египетских учёных в 2004 г.). Также известен своими работами по вопросам, связанным с «Сицилийской вечерней» (так принято называть национально-освободительное восстание сицилийцев 29 марта 1282 г. против власти правителей французского происхождения; в последующем, учитывая тысячи убитых французов, эту «вечерню» часть авторов ассоциирует с «резней»). Был первым министром народного образования Итальянского королевства. Иностранный член Баварской АН (1863). Скончался во Флоренции.

Лит.: *Storia dei Musulmanni di Sicilio. Флоренция, 1853—1873 ♦ Biblioteca Arabo-Sicula. Лейпциг, 1855—1857; дополнение: 1875 ♦ Diplomi arabi del Regio Archivio Fiorentino. Флоренция, 1863; доп. в 1867 ♦ Traduzione delle Bibliotheca Arabo-Sicula. Турин и Рим, 1880—1881.*

О нем: *Амари Микеле // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. Т. 1а. СПб., 1890.*

AMARI MICHELE Historian, orientalist and Arabist. Italian patriot, expert in the history of the East and the history of Sicily. His life and work proceeded against the backdrop of intra-Italian unification processes, the confrontation of Italy with part of his neighbors, the events of the Crimean War. His materials on the history of Muslim rule, gathered in the Library of Leipzig, and prepared for publication, are significant. After the success of J. Garibaldi in Rome in 1859, Amari returned to Sicily, and took over the administration of the Ministry of Foreign Affairs. Historical works of Amari relate to Medieval Sicily, in particular, to the period of Muslim domination over the island. He was one of the first translators of medieval Arabic texts.



АМБАРЦУМЯН ВИКТОР АМАЗАСПОВИЧ 05(18).IX.1908—12.VIII.1996. Род. в г. Тифлисе (Тбилиси, столица Грузии) в семье филолога А.А. Амбарцумяна (1880—1965), который в дальнейшем стал писателем. Поступил на физико-математический факультет Ленинградского педагогического института (1924), затем перевелся в университет. Окончил физико-математический факультет Ленинградского университета по специальности «Астрономия» (1928). Д.ф.-м.н. (1935). Профессор (1934). Академик РАН (23.X.1953, Отделение физико-математических наук; астрономия, астрофизика). Член-корр. РАН (29.I.1939, Отделение математических и естественных наук; астрофизика). Президент Академии наук Армянской ССР (1947—1993). Специалист в области теоретической астрономии и звездной астрономии. Один из основоположников теоретической астрофизики. Учился в аспирантуре (1928—1932) при Пулковской обсерватории под руководством астрофизика А.А. Белопольского (1854—1934) (ординарный академик Академии наук с 1906 г.). С 1931 г. работал в ЛГУ — профессор с 1934 г., был организатором кафедры астрофизики, которой руководил до 1947 г., директор обсерватории ЛГУ в 1939—1941 гг. В предвоенные годы — начало создания и бурного развития теоретической астрофизики, одним из основоположников которой он был (в отсутствие основного лектора — В.В. Шаронова — В.А. Амбарцумян читал студентам несколько лекций). Астрономия пополнялась новыми открытиями, и лекторы давали сведения по самым последним достижениям этой науки. Практические занятия по астрономии проводились в Обсерватории, расположенной в дальнем конце университетского двора. Обсерватория Университета располагала крупным по тому времени телескопом — 16-дюймовым рефрактором, который позволял наблюдать картины лунного ландшафта.

10 сентября 1941 г. ночью на здания Ленинградского университета упали первые бомбы с немецких самолетов. В связи с блокадой Ленинграда после начала Великой Отечественной войны в 1941 г. в составе работников ЛГУ был эвакуирован в г. Елабуга (ныне — в Республике Татарстан), где работал заведующим филиалом ЛГУ. В 1943 г. его направили в Ереван, где в том же году был избран академиком АН Армянской ССР. В 1946 г. в г. Арагац основал Бюраканскую астрофизическую обсерваторию (БАО), директором которой работал до 1988 г. В 1947—1993 гг. — президент АН Армянской ССР. С 1993 г. — советник РАН. Преподавал в Ереванском государственном университете — профессор с 1947 г. Основная область его научных интересов — астрофизика. Основные труды посвятил физике звезд и газовых туманностей, статистической механике звездных систем, внегалактической астрономии и космогонии. Дал точную математическую трактовку про-

цессов, происходящих в газовых туманностях при переработке ультрафиолетового излучения звезд. Впервые детально разработал метод исследования переноса излучения звезды через газовую туманность. Предложил широко применяющийся в современной астрофизике метод определения электронных температур туманностей по отношению интенсивностей запрещенных линий, возбуждаемых электронными ударами. Разработал основы теории процессов ионизации и возбуждения в оболочках, образующихся при вспышках новых и сверхновых звезд и в результате истечения материи из ряда звезд с эмиссионными линиями в спектрах. Выполнил оценки массы оболочек новых звезд. Его исследования положили начало статистической механике звездных систем — двойных и кратных звезд, звездных скоплений. Разработанные им методы дали возможность определить время распада скоплений и время, в течение которого устанавливается статистическое равновесие в системах двойных звезд. Создал математическую теорию флуктуаций яркости Млечного Пути и числа галактик, наблюдаемых в различных направлениях, и на ее основе оценил характеристики поглощающих облаков. Для решения задачи многократного рассеяния света звезд ввел «метод сложения слоев» и различные «принципы инвариантности», применение которых позволило составить основные функциональные уравнения теории рассеяния. Выполнил исследования нестационарных и особенно вспыхивающих звезд. Быстрые изменения блеска этих звезд объяснил выносом на поверхность особого вещества, являющегося источником звездной энергии. Разработал статистический метод исследования вспыхивающих звезд в ассоциациях и скоплениях и получил оценки полного числа таких звезд в этих системах. Большое количество вспыхивающих звезд, в частности в скоплении Плеяды, было открыто в БАО. Под его руководством в БАО были выполнены важные исследования по внегалактической астрономии и космогонии галактик. Установлена значительная активность ядер галактик, которая проявляется в грандиозных взрывах — выбросах больших масс вещества наряду со спокойным его истечением и мощным радиоизлучением. Это привело его к гипотезе, согласно которой звезды в галактиках возникают из некоторой формы плотного дозвездного вещества. Радиогалактики и квазары предложил считать проявлением бурных начальных стадий развития галактик. В 1947 г. открыл и исследовал звездные системы нового типа (звездные ассоциации). В 1946 г. основал и стал директором Бюроканской астрофизической обсерватории. Разработал и реализовал предложения по совершенствованию техники и методов исследований в различных областях науки и техники. Совместно с В.В. Соболевым решил ряд задач теории рассеяния света, важных для расчета видимости объекта (подводная лодка, самолет) в мутной среде.

Автор многочисленных опубликованных в России и других странах трудов по космогонии звезд и галактик, газовым туманностям и др. Первые 16 работ по астрономии опубликовал еще в период обучения в ЛГУ. Собрание его трудов в двух томах издано в 1960 г. Автор учебников, в т.ч. — «Теоретическая астрофизика» (1939) — первого отечественного учебника по этой специальности. Основатель (совместно с В.В. Соболевым, 1915—1999; академик АН СССР с 1981 г.) ведущей научной школы Российской Федерации «Теоретическая астрофизика» Астрономического института Санкт-Петербургского государственного университета (школой до 1999 г. руководил В.В. Соболев). Председатель Комиссии по космогонии АН СССР (1952—1964). Делегат XX съезда КПСС (1956). Ответственный редактор журнала «Доклады Академии наук Армянской ССР» (1944—1959). Член

редколлегии «Астрономического журнала АН СССР» (1944). Главный редактор журнала «Астрофизика» (1964). Главный редактор «Армянской Советской Энциклопедии» (1967). Заслуженный деятель науки Армянской ССР (1940). Заслуженный деятель науки Грузинской ССР (1968). Сталинские премии за создание новой теории рассеяния света в мутных средах (1946) и за открытие и изучение нового типа звездных систем («звездных ассоциаций») (1950). Государственная премии РФ 1995 г. в области науки и техники за цикл работ «Построение динамики звездных систем». Дважды Герой Социалистического Труда.

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 610.*

AMBARTSUMYAN VICTOR AMAZASPOVICH President of the Academy of Sciences of the Armenian SSR (1947—1993). Expert in the field of theoretical astronomy and stellar astronomy. One of the founders of theoretical astrophysics. His main works were devoted to the physics of stars and gas nebulae, the statistical mechanics of stellar systems, extragalactic astronomy and cosmogony. He gave an accurate mathematical interpretation of the processes occurring in gaseous nebulae during the processing of ultraviolet radiation from stars. He was first to develope a detailed method for studying the transport of star radiation through a gas nebula. He proposed a method of determining the electronic temperatures of nebulae, widely used in modern astrophysics, with respect to the intensities of forbidden lines excited by electron impacts. He developed the fundamentals of the theory of ionization and excitation processes in shells formed during flares of new and supernovae and as a result of the outflow of matter from a number of stars with emission lines in the spectra. He performed estimates of the mass of new stars' envelopes.



АМБАРЦУМЯН РУБЕН СЕРГЕЕВИЧ 10.IX.1911—22.XI.1971. Род. в г. Шуше (Елизаветпольская губ.) в семье Саркиса Амбарцумяна (1880—1944, выпускника медицинского факультета МГУ, наркома здравоохранения Армянской ССР, председателя Совнаркома Армянской ССР). Окончил Московский институт цветных металлов и золота. К.т.н. (1934). Д.т.н. (1954). Профессор (1957). Член-корр. РАН (01.VII. 1966, Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов; конструкционные материалы и их обработка). С 1933 по 1971 г. работал во Всероссийском научно-исследовательском институте авиационных материалов (ВИАМ), где прошел путь от инженера до заместителя начальника института; в его трудовой книжке только одна запись о работе.

Под его руководством развивались основы отечественной науки о коррозии металлов в летательных аппаратах: разработаны способы повышения коррозионной стойкости дуралюмина и его защиты от коррозии; определены оптимальные условия закалки и старения дуралюмина; разработан новый медномарганцовистый сплав для авиационных радиаторов и процесс их пайки; новый состав антифриза для охладительной системы авиамоторов; способы защиты урана от коррозии, технология производства листов из чистейшего алюминия и диффузионного сцепления алюминиевой оболочки и уранового блока; разработан сплав САВ и его модификации для труб, решены проблемы оптимизации примесей, технологические вопросы производства, обработки и геометрии нанесения покрытия; решена проблема создания материала на основе циркония для тепловыделяющих элементов атомных реакторов и для высоконагруженных деталей; разработаны материалы и технология производства многотруб-

ных тепловыделяющих элементов. Институт ВИАМ был соисполнителем работ по Атомному проекту. В конце 1946 г. на Заводе № 12 был организован экспериментальный цех для выпуска специальных изделий — урановых блочков для загрузки в первый промышленный реактор «А», в котором нарабатывали плутоний для первой советской атомной бомбы. Для этого нужно было отработать технологию герметизации урановых заготовок в алюминиевую оболочку, что и было поручено Р.С. Амбарцумяну. Он решил эту задачу, разработав способы защиты урана от коррозии и технологию производства листов из чистейшего алюминия и диффузионного сцепления алюминиевой оболочки и уранового блока. Был отработан процесс герметизации урановых сердечников в алюминиевую оболочку через контактный фосфатный подслой. К концу 1948 г. Завод № 12 произвел около 5 т блоков с катаными сердечниками, герметизированными в алюминиевую оболочку, и передал их на комбинат 817. Вторая Сталинская премия (1953 г.) была присуждена Р.С. Амбарцумяну за разработку изделий из обогащенного урана, предназначенных для загрузки в промышленный реактор «АИ», в котором нарабатывался тритий. Из-за этого проекта он вошел в состав засекреченной номенклатуры, и даже фотографирование его было запрещено: тритий использовался в водородной бомбе (рассекречивание допустили спустя 20 лет после его смерти). В 1955 г. он вошел в состав постоянно действующей комиссии при НТС Минсредмаша, созданной для обеспечения высокого качества сварочных работ при изготовлении и монтаже оборудования, выполняемых по заказам Минсредмаша. В ВИАМ в 1957 г. для применения в атомной технике был создан и освоен самый прочный в мире сплав В96Ц и полимерные композиционные материалы для комбинированной оболочки центрифуг с увеличенной производительностью, из которых изготавливались газовые центрифуги для получения обогащенного урана-235. На основе сплава В96Ц было разработано и внедрено восемь поколений газовых центрифуг, производительность которых была увеличена более чем в 8 раз, а ресурсная надежность повышена с 3 до 30 лет. В 1957 г. на Подольском опытном заводе была введена в строй экспериментальная установка по получению металлического циркония по технологии, разработанной специалистами ВНИИНМ во главе с Ф.Г. Решетниковым. В этом же году на ней было получено 2 тонны циркония, часть которого была передана в ВИАМ в группу Р.С. Амбарцумяна. Используя этот металл, он разработал промышленные сплавы для реакторов на тепловых нейтронах с 1% ниобия для оболочек твэлов и с 2,5% ниобия для технологических каналов реакторов РБМК. Тем самым им была решена проблема создания материала на основе циркония для тепловыделяющих элементов атомных реакторов и для высоконагруженных деталей, разработаны материалы и технология производства многотрубных тепловыделяющих элементов. В дальнейшем в ВИАМ под его руководством были разработаны конструкции и технологии производства твэлов для атомного реактора двигательной установки ледокола «Ленин» (Ленинская премия, 1960 г.); эти разработки легли в основу при создании твэлов и для первого энергетического атомного реактора Нововоронежской АЭС. Автор более 100 научных трудов. Ленинская премия (1960). Сталинские премии (1949, 1953). Награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, медалями.

О нем: *Амбарцумян Рубен Сергеевич. Справка о деятельности на сайте Росатом http://www.biblioatom.ru/founders/ambartsumyan_ruben_sergeevich/*

Фонды: *АРАН. Ф. 411.Оп. 4а. Д. 258.*

AMBARTSUMYAN RUBEN SERGEEVICH Under his guidance, the basics of

the national science on metal corrosion in aircraft developed: the ways to improve the corrosive resistance of duralumin and its protection from corrosion were developed; optimal conditions of quenching and aging of duralumin were determined; a new copper-manganese alloy for aviation radiator and its process of their soldering were developed; a new composition of antifreeze substance for the cooling system of aircraft engines; ways of protecting uranium from corrosion, technique of producing sheets from pure aluminum and diffusion adhesion of aluminum cover and uranium units; SAV alloy and its modifications for pipes were developed, the issues of optimization of impurities were solved, process issues of production, processing and geometry of making covers were also solves; the issue of creating a material based on zirconium for fuel elements of nuclear reactors and high-load parts was solved; materials and technique of producing multitube fuel elements were developed. He participated in the works on the Nuclear Project.



АМБАРЦУМЯН СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ Род. 17.III.1922 г. в г. Александрополе (Армения). Окончил факультет строительной механики Ереванского политехнического института имени Карла Маркса (1942). К.т.н. (1946). Д.т.н. (1952). Профессор (1953). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; механика). Член-корр. АН Армянской ССР (1956). Академик АН Армянской ССР (1965). Вице-президент АН Армянской ССР (1974—1977). Механик, специалист в области механики деформируемого твердого тела, теории электромагнитоупругости тонких тел. С 1943 по 1948 г. преподавал в Ереванском политехническом институте. С 1945 по 1946 г. учился в аспирантуре Ереванского политехнического института. Старший научный сотрудник, заведующий сектором, заместитель директора Института строительных материалов и конструкций АН Армянской ССР (1946—1955). Директор Института математики и механики АН Армянской ССР (1959—1970). Директор Института механики АН Армянской ССР (1970—1977). Заместитель председателя Комитета по государственным премиям Армянской ССР (1970—1992). Член президиума АН Армянской ССР (НАН РА, 1971—2011). Академик-секретарь отделения физико-технических наук и математики АН Армянской ССР (1971—1974). Депутат Верховного Совета Армянской ССР IX созыва (1975—1980). Ректор Ереванского государственного университета (1977—1991). Депутат Верховного Совета СССР X созыва (1979—1984). Член Международной академии астронавтики. Академик Международной инженерной академии. Почётный член Философской академии Армении. Член Международной Академии наук, образования промышленности и искусства (США). Почётный профессор Института информатики и бизнеса Пеннинсулея. Почётный доктор Братиславского университета. Почётный профессор Ереванского архитектурно-строительного университета. Член Американского общества механиков. Член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механики (1961). Почётный член Общества механиков Словацкой Академии наук. Член Общества механиков Армении. Заслуженный деятель науки Армянской ССР (1985). Награжден орденом Тиграна Великого (2012) за значительный вклад в дело развития науки, за долголетнюю общественно-политическую деятельность; орденом Дружбы (2007) за большой вклад в укрепление дружбы и сотрудничества между народами Российской Федерации и Республ-

лики Армения; орденом Ленина (1981); орденом Октябрьской Революции (1986); орденом Трудового Красного Знамени (1976); орденом «Знак Почета» (1971); орденом «Святые Саак и Месроп»; медалью за трудовую доблесть (1955); золотой медалью имени С.И. Вавилова; медалью Яна Амоса Коменского (1984); медалью «Борец за мир»; золотой медалью Ереванского государственного университета; золотой медалью университета Монпелье (1986); Большой золотой медалью Международной инженерной академии; Большой серебряной медалью Международной инженерной академии. Почётный гражданин Еревана (2012). Почётный гражданин Гюмри.

О нем: *Международная инженерная академия: Справочник (1992—2002). International Academy of Engineering: Handbook (1992—2002). Под. ред. В. К. Хомерики. М.: МИА, 2002. 224 с.* ♦ *Ереванский государственный университет. Хронография. Сост. Ж. Манукян. Гл. ред. А. Симонян. Ереван: изд-во ЕГУ, 2009. 440 с.*

AMBARTSURMYAN SERGEY ALEKSANDROVICH Mechanic, specialist in mechanics of deformable solid body, theory of electromagnetoelasticity of slender bodies Director of the Institute of Mechanics and Mathematics of the Academy of Sciences of the Armenian SSR. Director of the Insitute of Mechanics of the Academy of Sciences of the Armenian SSR. Presdient of the Erevan State University.



АМЕРХАНОВ ХАРОН АДИЕВИЧ Род. 04.VIII. 1951 г. в с. Зенковке (Семипалатинская обл. Казахской ССР). Окончил Кабардино-Балкарский государственный университет (1973). Д.с.-х.н. (2001). Профессор (2002). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение сельскохозяйственных наук, секция зоотехники и ветеринарии). Академик РАСХН (17.II.2010). Специалист в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных, технологии производства продуктов животноводства. Работал зоотехником фермы в Ставропольском крае (1973—1975), бригадиром по откорму скота ОПХ «Гикаловское», младшим научным сотрудником, заведующим лабораторией животноводства Чечено-Ингушской государственной сельскохозяйственной опытной станции (1975—1977). Главный зоотехник колхоза «Советская Россия» Чечено-Ингушской АССР (1977—1979). Аспирант Всесоюзного сельскохозяйственного института заочного образования (1979—1982). Главный зоотехник ОПХ «Гикаловское» (1982—1985). Начальник отдела, заместитель министра по животноводству и ветеринарии Министерства сельского хозяйства Чечено-Ингушской АССР (1985—1993). Министр экономики и финансов, заместитель председателя Правительства Чеченской Республики (1994—1996). Заместитель руководителя Департамента животноводства и племенного дела (1997—V.2004), заместитель начальника управления Федерального агентства по сельскому хозяйству (VI.2004—2005), заместитель директора Департамента ветеринарии и животноводства (2006—2008), с 2009 г. — заместитель директора Департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства России.

Его научные исследования посвящены вопросам разработки теоретических и практических аспектов выведения новых пород и типов скота, совершенствования селекционных признаков, породных и продуктивных качеств животных. Профессор кафедры молочного и мясного скотоводства факультета зоотехнии и биологии Российского государственного аграрного университета — МСХА им. К.А. Тимирязева. В вузе — лектор по дисциплинам: «Скотоводство», «Технология производства, переработки и хранения продукции животноводства», «Племенная

работа в скотоводстве», «Современные проблемы частной зоотехнии». Вспоминал так о своем пути в профессию: «Мне было 16 лет, когда я приехал учиться в Нальчик. Наша семья в то время жила в Ставропольском крае, отец работал чабаном в овцесовхозе на протяжении 33 лет. На факультет зоотехнии я попал благодаря дорогому и близкому мне человеку — Владимиру Мусукаеву, который преподавал в университете. Меня, совсем юного, чеченца по национальности, на первом курсе избрали старостой группы. Так как моя семья жила очень бедно, приходилось совмещать учёбу с работой. Я все пять лет танцевал в университетском ансамбле, мне платили 100 рублей, получал повышенную стипендию — 56 рублей да ещё в «Каббалкпромстрое» играл на барабане за 50 рублей. Я экономил на всём, половину денег каждый месяц отдавал маме. Сегодня с гордостью и благодарностью вспоминаю годы учёбы в Нальчике, своих преподавателей, которые учили не только азам науки, но и всем премудростям человеческой жизни. И если мне удалось чего-то достичь, это заслуга в первую очередь тех людей, которые, находясь в стенах этого вуза, указали мне единственно верную и правильную дорогу в большую жизнь... Россия — великая аграрная страна, где удельный вес сельского хозяйства в валовом национальном продукте очень высок. Наша страна также является одним из самых сильных игроков на мировом рынке отрасли животноводства. Чтобы оно развивалось эффективно и успешно, необходимо внедрять в эту сферу инновационные технологии, а для этого нужны высококлассные кадры по ветеринарной медицине и биотехнологиям. В стенах родного для меня вуза их готовит достойный и авторитетный профессорско-преподавательский корпус. Я уверен, что выпускники моего родного факультета будут востребованы не только в Кабардино-Балкарии, но и в других субъектах Российской Федерации.». Автор более 340 научных трудов, в том числе 32 книг и брошюр, из них 14 монографий и учебных пособий. Имеет 22 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Автор российской информационно-вычислительной системы в племенном мясном скотоводстве, соответствующей международным стандартам. Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации (2002). Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования (2008). Награжден орденом Дружбы (2007), грамотами Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Лит.: *Информационно-аналитическая система в мясном скотоводстве России. М., 2003. 332 с.* ♦ *Амерханов Х. Племенная база молочного и мясного скотоводства Российской Федерации и перспективы ее развития / Х. Амерханов // Молочное и мясное скотоводство. 2010. № 8. С. 2—5* ♦ *Амерханов Х. Генетические ресурсы мясного скота в российской федерации / Амерханов Х., Каюмов Ф. Молочное и мясное скотоводство. 2011. № S1. С. 3—6* ♦ *Амерханов Х. Хозяйственно-биологические особенности русской комолой породы скота / Амерханов Х., Горлов И., Левахин В. // Молочное и мясное скотоводство. 2011. № S1. С. 22—24* ♦ *Амерханов Х.А. Показатели мясной продуктивности бычков при оценке по собственной продуктивности / Амерханов Х.А., Хайнацкий В.Ю., Каюмов Ф.Г // Зоотехния. 2011. № 5. С. 13—15* ♦ *Амерханов Х. Научное обеспечение конкурентности молочного скотоводства / Амерханов Х., Стрекозов Н // Молочное и мясное скотоводство. 2012. № 1-s. С. 2—5* ♦ *Гибридизация крупного рогатого скота с зебу на Северном Кавказе: Учебное пособие. М.: Илекса, 2014. 419 с. (в соавт.)* ♦ *Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2014). М.: Всерос. НИИ плем. дела, 2015. 350 с. (в соавт.).*

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.*

AMERKHANOV KHARON ADIEVICH Specialist in breeding, selection and genetics of farm animals, production of animal products. His scientific research was dedicated to the matters of developing theoretical and practical aspects of breeding new varieties and types of livestock, improving selection traits, breed characters and productive traits of animals. He is the authors of the Russian information computational system in breed beef farming meeting international standards.



АМЕТИСТОВ ЕВГЕНИЙ ВИКТОРОВИЧ Род. 18.VI.1940 г. в г. Краснодаре. Окончил Кубанский сельскохозяйственный институт (1960) и Московский энергетический институт (1965). Д.т.н. Профессор. Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение физико-технических проблем энергетики; теплофизика). Специалист в области исследования закономерностей тепло- и массообмена при кипении криожидкостей. Ректор Московского энергетического института (технического университета) (1990—2005), советник ректора МЭИ (с 2006 г.). Вся его трудовая деятельность связана с МЭИ. Прошел путь от ассистента до ректора института. Четыре года работал проректором по науке МЭИ. Более 20 лет заведовал кафедрой Криогенной техники МЭИ. На базе руководимой им кафедры в 2000 г. создал успешно функционирующий Центр (Институт в составе Университета) высоких температур МЭИ. Является научным руководителем этого Центра.

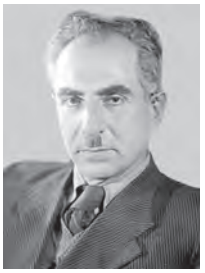
Основные его труды — по тепло- и массообмену, кипению криогенных жидкостей, исследованию веществ в монодисперсионном состоянии. Показал возможности практического использования сверхтекучего гелия в качестве теплоносителя при криостатировании различных систем, включая сверхпроводящие устройства. Провел исследования закономерностей тепло- и массообмена при кипении криожидкостей с целью оптимизации и интенсификации процессов охлаждения и криостатирования различного электронного и электротехнического оборудования, включая сверхпроводящие устройства. В рамках Центра, под его руководством: создана принципиально новая система теплосброса избыточной мощности с космических аппаратов — радиационный капельный космический теплообменник (не имеющий аналогов в мире), основанный на генерации монодисперсного капельного потока в открытый космос. Совместно с исследовательским центром им. М.В. Келдыша проведены успешные испытания этой системы на орбитальной станции «Мир»; разработана и прошла первые тесты новая технология создания криогенных корпускулярных мишеней для ускорительной техники — система генерации монодисперсных жидких капель и гранул водорода для взаимодействия с протонными пучками высокой светимости (Ускорительный центр Юлиха, Германия); разработана и передана заказчику (Министерство путей сообщения) не имеющая аналогов в мире технология очистки поверхностей от зазгрязнений, ржавчины, краски. Технология основана на использовании глубокозамороженных монодисперсных гранул воды, разогнанных до высоких скоростей охлажденным сухим воздухом (альтернатива запрещенным в настоящее время пескоструйным аппаратам); разработана и передана для реализации во ВНИИ витаминов (г. Москва) новая технология микрокапсулирования витаминов и витаминных препаратов; разработана и передана для эксплуатации в совхоз «Московский» (Московская область) промышленная установка получения жидкого CO_2 из дымовых газов и продуктов брожения, в которой используются принципиально новая технология выделения CO_2 за счет адсорбции и специальный термодинами-

ческий цикл на криогенных смесях — рефрежерантах. По его инициативе на базе его кафедры был создан Наноцентр МЭИ, оснащенный достаточно современным нанооборудованием, и впервые в России начата подготовка инженеров-исследователей по специальности «наноэнергетика». Академик Международной академии наук высшей школы и Академии холода. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2000). Заслуженный работник энергетической системы России. Почётный энергетик Мосэнерго. Ветеран энергетики (нагрудный знак). Почётный работник топливно-энергетического комплекса. Почётный работник высшего профессионального образования РФ. Премия Правительства России. Государственная премия СССР (1985). Государственная премия РФ 1993 г. в области науки и техники за комплекс научно-технических работ по энергофизическим основам получения и применения монодисперсных систем (премия присуждена коллективу в составе: Аметистов Е.В., Блаженков В.В., Городов А.К., Дмитриев А.С., Клименко А.В., Безруков В.И.). Награждён юбилейным знаком «85 лет Плана ГОЭЛРО», нагрудным знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе», почётной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР.

Лит.: *Аметистов Е.В., Соколов Г.Я., Платунов Е.С. Основы теории теплообмена. М.: Издательский дом МЭИ, 2000 ♦ Монодисперсные системы. Физико-технические основы генерации и распределения монодисперсных микросфер: исследования и технологии на их основе М., 2000 ♦ Монодисперсные системы и технологии. М., 2003 ♦ Основы современной энергетики. В двух томах. 1-е издание в 2002 г., 4-е — в 2008 г. Под общей редакцией чл.-корр. РАН Е.В. Аметистова (том 1 — под редакцией проф. А.Д. Трухния).*

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 ♦ Мелуа А.И., Мигуренко В.Р., Станкевич В.Л. Гидроэнергетики России и СНГ. Биографическая энциклопедия. В 2-х тт. Серия «Великая Россия». СПб.: Гуманистика, 2015.*

AMETISTOV EVGENY VIKTOROVICH Specialist in studying regularities of thermal and mass exchange at boiling of cryoliquids. President of the Moscow Power Engineering Institute. He showed the possibilities of practical use of superfluid helium as a coolant at cryostatting of various systems, including superconducting devices. He conducted research of the regularities of thermal and mass exchange at boiling of cryoliquids in order to optimize and intensifty the processes of cooling and cryostatting various electronic and electrotechnical equipment, including superconducting devices. Under his guidance, a conceptually new system of heat removal of surplus power from space ships was created. It was radiation dripping space heat exchanger based on the generation of monodisperse drop flow into open space.



АМИРАНАШВИЛИ ШАЛВА ЯСОНОВИЧ 26.III(07.IV).1899—09.II.1975. Род. в г. Они (Рачинского уезда Кутаисской губернии) в семье учителя. Окончил классическую гимназию в Поти (1917) и философский факультет Тифлисского университета (1922). Доктор искусствоведения. Профессор (1936). Член-корр. РАН (29.IX.1943, Отделение истории и философии; история искусств; история искусств). Академик АН ГССР (1955). Историк грузинского и иранского искусства. В Тифлисском университете учился у И.А. Джавахишвили, Е.С. Такайшвили, Г.Н. Чубинашвили; был оставлен при кафедре истории и теории искусств для подготовки к профессорскому званию. В 1923—1925 гг. в командировке в Москве и Ленинграде, где занимался каталогизацией памятников древнерусского и

византийского искусства, консультируясь с Д.В. Айналовым, Н.Я. Марром, Л.А. Мацулевичем и Б.В. Фармаковским. С 1925 г. преподавал в Тифлисском (Тбилисском университете) и Академии художеств Грузии. Заведующий кафедрой искусствоведения Тбилисского университета. С 1928 г. работал в Государственном музее искусств Грузии; директор музея (1939—1975). (Тбилисский музей искусств основан в 1920 г. и размещен в здании Тифлисской духовной семинарии, в которой до 1894 г. учился И.В. Сталин.) Ш.Я. Амиранашвили развил идеи, заложенные в первых работах по грузинскому искусству у И.А. Орбели, Г.Н. Чубинашвили и Н.И. Толмачевской.

Внёс значительный вклад в комплектование коллекций, охрану, консервацию и реставрацию памятников искусства Грузии. В 1936 г. пригласил для копирования грузинских фресок художника-копииста Татьяну Сергеевну Шевякову (Щербатову-Шевякову). Руководил рядом археологических экспедиций. Один из организаторов VII Всесоюзной конференции византинистов, состоявшейся в 1965 г. в Тбилиси. Вместе с Е.С. Такайшвили активно содействовал возвращению в СССР художественных ценностей, попавших за рубеж после 1917 г. и оказавшихся под угрозой конфискации французскими властями. К нему в конце 1944 г. обратился историк Е.С. Такайшвили с просьбой спасти сокровища Грузии (которые оказались под угрозой конфискации французскими властями, если не будет погашен долг — плата за их хранение в Версальской публичной библиотеке). В декабре 1944 г. И.В. Сталин на переговорах с Шарлем де Голлем согласовал возвращение ценностей в Грузию. В апреле 1945 г. Е.С. Такайшвили, сопровождая коллекцию, вылетел в Грузию. В 1945 г. по поручению СНК СССР Ш.Я. Амиранашвили командирован в Париж, участвовал в возвращении произведений искусства, вывезенных из Грузии меньшевиками в 1921 г. Один из первых исследователей христианских памятников на территории Грузии и вообще Закавказья. Создал систематические обзоры истории грузинского искусства. Исследовал связи грузинского искусства как с Византией, так и с Древней Русью, Ираном, восточно-средиземноморскими странами. Автор более 100 научных публикаций, в том числе переведенных на другие языки. В числе основных работ: «Образ святого Георгия из Хоби» («Исторический вестник», 1923); «Убиси. Материалы по истории грузинской стенной живописи» (1929); «Заметки о происхождении некоторых приёмов фресок Нередицы» (1933, на фр. яз.); «Бека Опизари» (1939, 2-е изд. 1956); «Иранская станковая живопись» (1940); «Иранская живопись XVIII—XIX вв.» (1941); «История грузинского искусства» (1944; 5-е изд. 1971); «Древнейший образец грузинской рельефной скульптуры» («Известия музея Грузии. Вып. XII», 1944); «История грузинской монументальной живописи» (1957); «Государственный музей искусств Грузинской ССР» (1960, составитель); «Эмали Грузии» (1962, на фр. яз.); «Вклад Грузии в сокровищницу художественной культуры» (1963); «Грузинская миниатюра» (1966); «Миниатюры XVI—XVIII вв. к поэме «Витязь в тигровой шкуре» (1966, совм. с Г.Д. Горделадзе); «Нико Пиросманашвили» (1967, составитель); «Сокровища Грузии» (1971, на чешск. яз.); «Феофан Грек и Андрей Рублёв» («Андрей Рублёв и его эпоха», 1971); «Хахульский триптих» (1972); «Грузинский художник Дамиане» (1974). Консультант редакции 3-го издания БСЭ по архитектуре и изобразительному искусству (1969—1975). Заслуженный деятель науки ГССР (1959). Награждён орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и другими орденами, а также медалью. Умер в Тбилиси. В 1991 г. Музею искусств Грузии было присвоено его имя.

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 295.*

AMIRANASHVILI SHALVA YASONOVICH Historian of the Georgian and Iranian art. In Moscow and Leningrad, he engaged in classification of the works of Ancient Russia and Byzantine art. Director of the State Arts Museum of Georgia. He significantly contributed to the completing the collections, protection, conservation and restoration and Georgian monuments of art. He actively supported the return into the USSR of the art treasures that were abroad after the events of 1917 and that were in danger of confiscated by the French authorities . Mr. Amiranashvili was one of the first researchers of the Christian monuments in Georgia and, generally, in the South Caucasus. He made systematic reviews of the history of the Georgian art. He studied the connections between the Georgian art both with the Eastern Roman Empire and Ancient Rus, Iran, and Eastern-Mediterranean counties.



АМИРАСЛАНОВ АЛИ АГАМАЛЫ оглы 09(22).XII.1900—16.X.1962. Род. в с. Балагасанлу (Зангезурский уезд, Елизаветпольская губ.) (ныне Кубатлинский район Республики Азербайджан) в семье курдского кочевника-скотовода. Окончил геологоразведочный факультет Московской горной академии им. И.В. Станина по специальности «Горный инженер по разведке месторождений цветных и редких металлов» (1930). К.г.-м.н. (1937). Д.г.-м.н. (1947, тема: «Медные месторождения СССР и перспективная оценка медоносных районов»). Профессор. Член-корр. РАН (23.X. 1953, Отделение геолого-географических наук; рудные месторождения). В раннем возрасте потерял родителей (отец умер в 1904 г., мать — в 1916 г.). Учился в Гирюсинском двухклассном и Шемахинском реальном училищах Азербайджана (1906—1917). В 1917—1919 гг. занимался сельским хозяйством в родном селе. В 1920—1921 гг. — член президиума, секретарь Кубатлинского уездного революционного комитета ВКП(б) и уездного исполнительного комитета. В 1921 г. от Азербайджана был делегатом IX съезда Советов РСФСР. В 1922—1923 гг. служил в Красной Армии в должностях политического руководителя роты, ответственного организатора партийной работы полка имени 26 Бакинских комиссаров, заместителя заведующего агитационной и пропагандистской частью политического отдела Азербайджанской дивизии. В 1924—1926 гг. — член президиума Центрального Совета Общества друзей воздушного флота и Общества содействия обороне, авиационному и химическому строительству Азербайджанской ССР, инструктор-информатор Центрального комитета коммунистической партии (большевиков) Азербайджана, заведующий секретным отделом и секретарь президиума Высшего совета народного хозяйства Азербайджанской ССР. Научный сотрудник Московского геологоразведочного института им. С. Орджоникидзе (1930—1933). Старший научный сотрудник, заместитель директора Всесоюзного института минерального сырья (1833—1937). Также работал в НИГРИ золота. В 1932 г. опубликовал первую научную работу «Полиметаллические месторождения Чу-Илийских гор».

С целью изучения колчеданных месторождений выезжал в качестве начальника геологических партий в Восточный Казахстан, Забайкалье, Среднюю Азию, на Урал, Алтай и Кавказ. Главный инженер (1939—1947), начальник (1948—1953), с 1954 г. — главный геолог Главного геолого-разведывательного управления министерства цветных металлов СССР. Одновременно (1931—1955) преподавал в Московском геологоразведочном институте (с 1950 г. — профессор). В 1931—1956 гг. (за исключением военных лет) преподавал курс «Полезные ископаемые» в Москов-

ском геологоразведочном институте им. С. Орджоникидзе. С 1938 г. — доцент по кафедре «Полезные ископаемые» в Московском геологоразведочном институте им. С. Орджоникидзе. В 1937—1938 гг. работал секретарем и членом президиума организационного комитета по созыву и проведению XVII сессии Международного геологического конгресса в Москве, до 1940 г. работал над изданием материалов конгресса. В 1928—1938 гг. подготовил отчеты по изучению Чолпанского медного месторождения и медного оруднения в Ванклинском районе Азербайджанской ССР, Тубинского полиметаллического медьсодержащего и Юлалинского медно-колчеданного месторождений в Башкирии, Алмалыкского медно-порфирового месторождения в Средней Азии, медно-колчеданного месторождения в Саймоновской долине, редких и рассеянных элементов в рудах колчедановых месторождений Урала и Джезказганского месторождения, полиметаллических медьсодержащих месторождений на Алтае, в Свердловской и Челябинской областях. В 1938 г. назначен заместителем директора по научной части Научно-исследовательского геолого-разведывательного института золота Народного комиссариата тяжелой промышленности СССР. В 1939—1942 гг. — главный инженер, заместитель начальника Главного управления геологии Народного комиссариата цветной металлургии СССР. Заместитель председателя технического совета Народного комиссариата цветной металлургии СССР (1942—1948). Начальник отдела промышленной геологоразведки — главный геолог Министерства цветной металлургии СССР (1947—1948). Начальник Главного управления геологии Министерства металлургической промышленности СССР (1948—1950). Начальник Главного управления геологии Министерства цветной металлургии СССР (1951—1953). Главный инженер — заместитель начальника Главного управления геологии Министерства металлургической промышленности СССР (1953—1957). Старший научный сотрудник Института геологических наук АН СССР (1954—1955). Заместитель академика-секретаря Отделения геолого-географических наук АН СССР (1955—1957). Старший научный сотрудник Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии АН СССР (1955—1960, по совместительству). Заместитель главного редактора журнала «Советская геология» (1955). В 1960 г. участвовал в работе XXI сессии Международного геологического конгресса, где выступил с докладом «Геологическая характеристика и методика поисков и разведки пластового типа медных и свинцово-цинковых месторождений». Начальник отдела научно-исследовательских институтов и издательства Министерства геологии и охраны недр СССР (1957—1962). Член бюро Отделения геолого-географических наук АН СССР (1960). Член советской части Комиссии Совета экономической взаимопомощи по цветной металлургии (1957). Им подготовлен ряд научных работ по геологии месторождений цветных металлов в Болгарии, Венгрии, Китае, Польше, Румынии, Чехословакии, Албании, Иране, Швеции, США и Австралии. В 1957—1958 гг. в качестве заместителя председателя принимал участие в работе Комиссии Государственного планового комитета СССР по планированию производства цветных и редких металлов на 1959—1965 гг. Заместитель председателя Совета по координации научно-исследовательских работ Совета Министров СССР по проблеме «Закономерность формирования и размещения месторождений полезных ископаемых как основа для направления поисково-разведочных работ» (1961). С 1962 г. — старший научный сотрудник Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии АН СССР. Его первая

жена — Голубкина Кима Соломоновна; вторая жена — Амирасланова (урожденная Овечко) Анна Павловна (род. в 1909 г.); дочери: Казбекова Дина Алиевна (род. в 1935 г.), Арасян Эльвира Алиевна (род. в 1937 г.). Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1942) и Трудового Красного Знамени (1953), медалями «За доблестный труд» (1939), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1945), «За оборону Москвы» (1948), «В память 800-летия Москвы» (1948), «За восстановление металлургической промышленности юга» (1949). Умер в Москве.

Лит.: *Левихинская группа колчеданных месторождений на Урале // В кн.: Труды Геологического института АН СССР. Т. 4. Л., 1934 ♦ Карпушихинское месторождение на Урале и его перспективы // Труды Всесоюзного научно-исследовательского института минерального сырья. Вып. 99. М.—Л., 1936 ♦ Минералогическая характеристика колчеданных месторождений Урала и вторичные процессы в них. М.—Л., 1937.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411.Оп. 4а. Д. 173.*

AMIRASLANOV ALI AGAMALY Specialist in exploring and developing ore fields. In order to study pyrites deposits, Mr. Amiraslanov visited as the head of geological teams Eastern Kazakhstan, Trans-Baikal, Central Asia, the Urals, Altai, and the Caucasus. He prepared a number of scientific papers on the geology of deposits of non-ferrous metals in Bulgaria, Hungary, China, Poland, Romania, Czechoslovakia, Albania, Iran, Sweden, the US, and Australia.

АМИРАСЛАНОВ АХЛИМАН ТАПДЫГ оглы Род. 17.XI.1947 г. в с. Зод (Басаркечарский район, Армянская ССР). Окончил с отличием лечебно-профилактический факультет Азербайджанского государственного медицинского института им. Н. Нариманова (1971). К.м.н. (тема: «Реабилитация больных после ампутации нижних конечностей по поводу злокачественных опухолей»). Д.м.н. (1984, тема: «Комплексные методы лечения больных остеогенной саркомой»). Профессор (1989). Иностранный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Специалист в области онкологии. Работал в Бакинской городской онкологической клинике (1969—1974), вначале ординатором, а затем заведующим хирургическим отделением. В 1974 г. поступил в аспирантуру Всесоюзного онкологического научного центра (ВОНЦ) АМН СССР в Москве.



В последующие годы выполнил ряд комплексных научных исследований, одновременно вел хирургическую работу в клиниках Москвы и Баку. Назначен ректором Азербайджанского медицинского университета (АМУ) им. Н. Нариманова (1992). Заведующий кафедрой онкологии АМУ им. Н. Нариманова (1992). Депутат парламента Азербайджанской Республики (1990—1995). В 2010 г. избран депутатом Милли Меджлиса Азербайджана (2010). Автор новых методов лечения злокачественных опухолей органов опорно-двигательного аппарата, молочной железы и ряда внутренних органов. В его клинике успешно проводятся технически сложные хирургические операции. Выступая на заседании Президиума НАНА (2015), обратил внимание на положение в Республике с противоопухолевыми препаратами: их синтез и производство требуют слишком больших средств. Поэтому реализация данного процесса в Азербайджане представляет собой трудную проблему. По его словам, сейчас данным вопросом занимаются трансконтинентальные компании, так как эти препараты слишком дорогие. На основе личного опыта предложил основные принципы развития работ в этом направлении. Автор более 450 научных трудов, в том числе

18 монографий, 28 учебников, учебных пособий и методической литературы, 16 изобретений и рационализаторских предложений, 20 методических рекомендаций, научных и научно-популярных статей. Неоднократно выступал с научными лекциями на съездах, симпозиумах и конференциях за рубежом (США, Франция, Япония, Италия, Швеция, Турция, Канада, Греция, Германия, Венгрия, Австрия, Чехия, Иран, Сингапур, Российская Федерация, Пакистан, Польша, Израиль и др.). Под его руководством подготовлено 10 докторов и 32 кандидатов наук. Член Всемирной ассоциации онкологов и ортопедов-травматологов, Европейского общества онкологии опорно-двигательного аппарата, Американского общества клинической онкологии. Академик РАЕН. Академик Национальной академии наук Азербайджана (НАНА) (2001). Академик-секретарь Отделения биологии и естественных наук НАНА. Академик Польской академии медицинских наук (1998). Заслуженный деятель науки (1991). Государственная премия СССР за цикл работ по теме «Разработка и внедрение в клиническую практику методов лечения онкологических больных» (1986). В 1985 г. был удостоен премии АМН СССР им. Н.Н. Петрова за монографию «Саркома костей». Награжден орденом Славы (Азербайджан, 2000), медалями ВДНХ СССР.

Лит.: *Влияние эндокринно-клеточного компонента на течение и прогноз гормонопродуцирующего рака молочной железы (в соавт.). «Российский биотерапевтический журнал», Москва, 2010, том 9, № 4, стр. 51–54 ♦ Органосберегательное лечение первичных злокачественных опухолей костей (в соавт.). VI съезд онкологов и радиологов стран СНГ. Душанбе, Таджикистан, 1–4 октября, 2010, с. 213 ♦ Злокачественная фиброзная гистиоцитома мягких тканей: частота метастазирования и рецидивирования (в соавт.). Научно-практический журнал «Практическая медицина». 2011, т. XVII, № 2, с. 84–89 ♦ Значение VEGF и BDNF в диагностике и дифференциальной диагностике злокачественных (в соавт.). Фармация Казахстана, 2011, июнь, с. 35–37, т.121 № 6 ♦ Функциональная морфология при доброкачественной фиброзной гистиоцитоме мягких тканей (в соавт.). Azərbaycan Tibb Jurnalı. Bakı, 2012, № 1, s. 102–105 ♦ Значение компьютерной томографии в диагностике доброкачественных опухолей и опухолеподобных образований (в соавт.). «Хирургия». Журнал им. Н.И. Пирогова, 2012 г. Москва № 5, стр. 60–62 ♦ Амирасланов А.Т., Герасименко В.Н. О реабилитации больных после ампутации нижних конечностей по поводу злокачественных опухолей // Журнал «Опухоли опорно-двигательного аппарата». М., 1975. Вып. 5 ♦ Амирасланов А.Т. Восстановительное лечение больных после экзартикуляции бедра по поводу злокачественных опухолей // Журнал «Опухоли опорно-двигательного аппарата». М., 1979. Вып. 7 ♦ Амирасланов А.Т., Трапезников Н.Н., Еремина Л.А. и др. Опыт применения и перспективы комбинированных методов лечения остеогенной саркомы // Журнал «Вестник АМН СССР». М. 1981. № 7 ♦ Амирасланов А.Т., Мистакопоуло Н.Ф., Кныров Г.Г., Мистакопоуло Ф.Н. Кахексия у больных раком пищевода и желудка // Баку, «Табиб», 291 с. ♦ Амирасланов А.Т., Наджафов С.Р. Значение компьютерной томографии в диагностике доброкачественных опухолей и опухолеподобных образований // Журнал им. Н.И. Пирогова «Хирургия». 2012. М. № 5. стр. 60–62.*

AMIRASLANOV AKHLIMAN TAGDYG Specialist in oncology. Mr. Amiraslanov worked as a surgeon in the Moscow and Baku clinics. He was the President of the Narimanov Azerbaijanian Medical University. He is the author of the methods of treatment of malignant tumors of the locomotor apparatus, mammary gland, and a number of internal organs. Sophisticated surgeries are conducted at his clinic.

АМИРОВ НАИЛЬ ХАБИБУЛЛОВИЧ Род. 05.IV.1939 г. в г. Казани в семье доцента кафедры анатомии Амирова Хабибуллы Нурмухаметовича. Окончил педиатрический факультет Казанского государственного медицинского института (КГМИ) (1962). К.м.н. (1967, тема: «Изучение некоторых показателей нервной системы у лиц, работающих в условиях



отсутствия освещенности»). Доцент (1974). Д.м.н. (1984, тема: «Гигиена труда руководителей и инженерно-технических работников промышленных предприятий»). Профессор (1985). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; профилактическая медицина). Академик РАМН (20.II. 2004). Член-корр. РАМН (19.II.1994). Специалист в области медицины труда. Ученик профессора В.П. Камчатнова, академика Н.Ф. Измерова, профессора Х.С. Хамитова (ректор КГМИ в 1963—1989 гг.). На выбор им профессии повлияла атмосфера и нахождение в медицинской семье: старший брат был студентом лечебного факультета КГМИ, отец являлся доцентом кафедры анатомии КГМИ. В период обучения в КГМИ занимался в спортивной секции — фехтование (имел 1-й разряд). В студенческом клубе заведовал секцией «Кинофото», коллективом секции был создан первый фильм об отдыхе на Кордоне. После окончания университета работал педиатром в Зуевской районной больнице Кировской области. В аспирантуре при кафедре «Гигиены труда и профзаболеваний» КГМИ (1964—1967). В дальнейшем продолжал работать в КГМИ: ассистент (1967—1972), доцент (1972) кафедры «Гигиены труда и профзаболеваний», заместитель декана санитарно-гигиенического факультета, старший научный сотрудник ЦНИЛ (1977—1978), заведующий кафедрой «Гигиены, медицины труда» (1981).

Выполнил докторское диссертационное исследование (в сотрудничестве с Институтом гигиены труда РАМН), которое явилось первым в отечественной гигиене комплексным исследованием по проблемам состояния и охраны здоровья специалистов высшей квалификации промышленности. Заведующий реорганизованной кафедрой гигиены труда, профболезней и гигиены детей и подростков (1988), проректор по учебной работе (1984—1989). С 1989 по 2009 г. — ректор, затем — советник ректора Казанского медицинского института. В 1991 г. прошёл стажировку в городе Киль (Германия) по менеджменту и страховой медицине. Обучался в Российской академии управления по программе стратегии здоровья и развития здравоохранения в России. Под его руководством Казанский мединститут получил статус университета (1994), стал многопрофильным и многоуровневым высшим учебным заведением: образованы новые факультеты (социальной работы, менеджмента и высшего сестринского образования), введена заочная форма обучения по специальностям «Фармация» и «Сестринское дело». Автор более 500 научных работ, в том числе 13 монографий и 34 методических рекомендаций. Им сформирована научная школа в области медицины труда и промышленной экологии. В 1990-е г. под его руководством начали проводиться фундаментальные исследования по оценке потенциальной канцерогенной и мутагенной опасности различных производств.

Его исследования и разработки выполнены в условиях конкретных производственных предприятий, что повышало их эффект и способствовало быстрому внедрению результатов. Так, в 2009 г. исследование выполнялось на базе восьми электроподстанций энергопредприятия г. Казани; выявленные вредные условия труда оперативного персонала подстанций показали наличие подозреваемого риска для дежурных электромонтеров и инженеров. Этот риск обусловлен сочетанным воздействием физических стрессоров и психологическими стрессорами (высокая напряженность труда). Впервые статистически показано воздействие высокой экспозиции напряженностей ЭП 50 Гц на оперативный персонал подстанций. Под его руководством подготовлены и защищены 15 докторских и 30 канди-

датских диссертаций. Его ученики: профессора А.Х. Яруллин, К.К. Яхин, Р.Я. Хамитова, А.Б. Галлямов — возглавили кафедры и самостоятельные курсы КГМУ. Председатель совета по защите докторских и кандидатских диссертаций. Член правления Всероссийского общества гигиенистов. Член редакционных коллегий и советов журналов «Медицина труда и промышленная экология», «Казанский медицинский журнал», «Научные новости», «Неврологический вестник». Заслуженный деятель науки Республики Татарстан (1992). Заслуженный деятель науки РФ (1999). Государственная премия РТ в области науки и техники (1999).

Лит.: *Эргономические аспекты профессиональной деятельности работников электроподстанций. Амиров Н.Х. и др. // Казанский медицинский журнал. 2009. Том 90, № 2. С. 263—266 ♦ Гигиеническая оценка условий труда оперативного персонала электроподстанций. Амиров Н.Х. и др. // Казанский медицинский журнал. 2009. Том 90, № 4. С. 485—487 ♦ Результаты длительпного проспективного наблюдения больных с хроническими профессиональными бронхитами. Амиров Н.Х. и др. // Казанский медицинский журнал. 2009. Том 90, № 4. С. 513—518 ♦ Медико-социальные аспекты здоровья трудоспособного населения с учетом профессиональной деятельности. Амиров Н.Х. и др. // Общественное здоровье и профилактика заболеваний: научно-практический журнал. 2009. № 3. С. 26—29.*

О нем: *Наиль Хабибуллович Амиров // Вестник РАМН. 2014. № 3—4.*

AMIROV HAIL KHABIBULLOVICH Specialist in occupational medicine. President of the Kazan Medical Institute. Under his guidance, fundamental research on the assessment of potential cancerogenic and mutagenic danger of various productions was started. His research and inventions were made at specific production enterprises, which increased their efficiency and contributed to fast implementation of the results.

АМИРХАНОВ ХАБИБУЛЛА ИБРАГИМОВИЧ 09(22).IV.1907—21.V.1986.



Род. в с. Карадах (Гунибский окр., Дагестан) в семье военнослужащего. Окончил физико-математический факультет Азербайджанского университета (1930). К.ф.-м.н. (1937). Д.ф.-м.н. (1942). Профессор (1945). Член-корр. РАН (24.XI.1970, Отделение общей физики и астрономии; физика). Специалист в области физики полупроводников. Отец в свои детские годы во время войны на Кавказе попал в плен, воспитывался в русской военной школе, более 40 лет служил в армии, в отставку вышел в звании подполковника. С 1915 г. Хабибулла учился в школе в городке Темир-Хан-Шуре (ныне — город Буйнакск). Проявил интерес к физике. После окончания школы (1925) выехал в Баку, поступил в университет. Преподавал и вел исследования на кафедре физики Азербайджанского индустриального института Закавказского филиала АН СССР (Азербайджанский филиала АН СССР). В 1932—1950 гг. в Баку работал в Институте физики и математики АН Азербайджанской ССР; директор института с 1944 г. Одновременно преподавал в Азербайджанском государственном университете — профессор с 1946 г. В 1950 г. переехал в Махачкалу. В 1950—1984 гг. — председатель Президиума Дагестанского филиала АН СССР, который был образован в 1949 г. Одновременно директор Института геологии Дагестанского филиала АН СССР (1956—1957). В 1957 г. основал Институт физики Дагестанского филиала АН СССР, стал его первым директором и до конца жизни работал на этом посту. По его инициативе созданы Институт геологии, Институт проблем геотермии, отделы биологии и экономики.

Автор работ в области физики полупроводников, физических методов геофизических исследований, исследований минералов. Его первые работы имели не

только теоретическое значение, но и способствовали решению практических задач. В своей докторской диссертации он представил разработку новой прецизионной аппаратуры для определения теплопроводности твердых тел, жидкостей и газов. Наблюдал асимметрию электрического сопротивления при противоположных направлениях электрического тока относительно градиента температуры на образце из закиси меди. Изучал термоэлектрические свойства полупроводников и явления переноса в сильных магнитных полях. В 1940 г. открыл явление теплового выпрямления, использование которого позволило создать высокоэффективные выпрямительные устройства. Цикл работ посвятил изучению гальвано- и термомагнитных явлений в полупроводниках в сильных магнитных полях. Занимался выращиванием полупроводниковых кристаллов и исследованием влияния дислокаций на их свойства. Под его руководством и при его личном участии выполнен цикл исследований теплофизических свойств полупроводников, разработаны методики и созданы приборы для изучения их теплопроводности и электропроводности при высоких температурах, изучено поведение полупроводников при гелиевых температурах и в сверхсильных импульсных магнитных полях, обнаружены квантовые осцилляции магнитосопротивления и впервые — расщепление нулевого уровня Ландау. В 1960—1970 гг. совместно с коллегами исследовал магнитофонный резонанс в магнитных полях напряженностью 300—350 кЭ, магнитосопротивление в квантовом пределе, отрицательное магнитосопротивление и магнитное вымораживаие носителей тока в полупроводниках. Его исследования позволили получить ценную информацию о механизмах рассеивания носителей заряда. Под его руководством коллектив дагестанских физиков одним из первых в стране приступил к исследованиям фото-, термоэлектрических и акустоэлектронных явлений и электронно-дырочных неустойчивостей типа Кадомцева—Недоспасова в полупроводниках. Были разработаны и сконструированы адиабатический калориметр для измерения теплоемкости при постоянном объеме и кондуктомер для измерения теплопроводности технически важных жидкостей, паров и газов, позволяющие проводить экспериментальные исследования в широком диапазоне параметров состояния — от тройной точки до состояния, близкого к идеальному газу. В 1955 г. разработал калий-аргоновый метод определения абсолютного возраста минералов и пород. В первые же годы своей научной деятельности по предложению академика Д.Н. Щербакова Амирханов со своими учениками разработал масс-спектрометрический экспресс-метод определения возраста минералов и горных пород по радиоактивному превращению калия-40 в аргон-40. С помощью этого метода был определен абсолютный возраст больших геологических регионов планеты, таких как Индия, Судан, Китай, Северный Кавказ и др. В области геохронологии им совместно с учениками опубликовано 8 монографий и более 200 научных статей. В 1964 г. предложил метод, позволяющий усовершенствовать методику поиска полезных ископаемых («метод вариаций теплового потока»). Разработанный Амирхановым «морской» вариант этого метода позволил открыть крупнейшее в Европе газовое месторождение в Астраханской области. Результаты исследований в области геотермии и геотермальной энергетики ученый обобщил в нескольких монографиях и многочисленных научных статьях. Эти результаты послужили основой для создания по его инициативе Института проблем геотермии при Дагестанском филиале АН СССР. Под его руководством подготовлено 7 докторских и 67 кандидатских диссертаций. Заслуженный деятель науки

АзССР (1946). Заслуженный деятель науки РСФСР (1960). Академик АН Азербайджанской ССР (1949). Председатель Республиканского общества «Знание» (1951–1984). Избирался в высшие органы законодательной власти страны и республики – депутатом Верховных Советов СССР, РСФСР, ДАССР. Награжден орденами Ленина и Октябрьской Революции, тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», многими медалями, в т.ч. памятной медалью им. С.И. Вавилова (1977).

Лит.: *Авторское свидетельство на изобретение (А.с.) 77653 СССР. Адиабатный калориметр. № 386133 // Бюл. изобрет. 1949. № 11 ♦ А.с. 81591 СССР. Прибор для определения теплопроводности. № 386141 // Бюл. изобрет. 1950. № 4 ♦ А. с. 89533 СССР. Глубоководный термоэлектрический термометр. № 416445 // Бюл. изобрет. 1951 (соавт.: Сергеев Л.А.) ♦ Определение абсолютного возраста горных пород по радиоактивному превращению калия-40 в аргон-40. Махачкала, 1956. (соавт.: Брандт С.Б.) ♦ Изохорная теплоемкость воды и водяного пара. Махачкала, 1969. (соавт.: Степанов Г.В., Алибеков Б.Г.) ♦ Экспериментальное исследование теплопроводности воды. Махачкала, 1974 (соавт.: Адамов А.П., Магомедов У.Б.) ♦ Опыт применения нефтегазовой терморазведки. Махачкала, 1975 (соавт.: Суетнов В.В., Гаирбеков Х.А., Ровнин Л.И., Бойков А.М.) ♦ Физические основы калий-аргоновой геохронометрии. Махачкала, 1979 (соавт.: Батырмурзаев А.С., Брандт С.Б.) ♦ Изохорная теплоемкость и калорические свойства углеводородов метанового ряда. Махачкала, 1981 (соавт.: Алибеков Б.Г., Вихров Д.И., Мирская В.А.) ♦ Применение мессбауэровской спектроскопии в геохронологии и сейсмогеохимии. Махачкала, 1984 (соавт.: Анохина Л.К.) ♦ Изохорная теплоемкость пропилового и изопропилового спиртов. Махачкала, 1989 (соавт.: Степанов Г.В., Абдулагатов И.М., Буй О.А.).*

Фонды: *АРАН. Ф. 411.Оп. 4а. Д. 462.*

AMIRKHANOV KHABIBULLA IBRAGIMOVICH Specialist in semiconductor physics. Director of the Institute of Geology of the Dagestan Branch of the Academy of Sciences of the USSR. Founder and Director of the Institute of Geology of the Dagestan Branch of the Academy of Sciences of the USSR. He is the author of the works in semiconductor physics, physical methods of geophysical researh, research on minerals. His first works had not only theoretical significance, but also contributed to the solving of practical tasks. In his doctoral thesis, he presented a new precision devices required to determine thermal conductivity of solid bodies, liquids and gases. He observed the asymmetry of electrical resistance in opposite directions of current relative to the temperature gradient on a sample of copper protoxide. He studied thermoelectrical properties of semiconductors and transport phenomenon in strong magnetic fields. He discovered the phenomenon of thermal rectification whose use allowed to create highly efficient rectification devices. He dedicated a range of works to the research on galvanomagnetic and thermomagnetic phenomena in semiconductors in strong magnetic fields.



АМИРХАНОВ ХИЗРИ АМИРХАНОВИЧ Род. 29.XII.1949 г. в селении Анди (Ботлихский район, Дагестанская АССР), в горской трудовой семье. Окончил исторический факультет Дагестанского государственного университета (1972). К.и.н. (1977, тема: «Верхний палеолит Северного Кавказа и его соотношение с верхним палеолитом смежных территорий»). Д.и.н. (1989, тема: «Палеолит Юга Аравии»). Профессор (1999). Член-корр. РАН (22.V. 2003, Отделение историко-филологических наук; российская история). Специалист в области первобытной археологии и древнейшей истории России, Кавказа и Ближнего Востока. Ученик В.П. Любина и А.Н. Рогачева. Учился в школах Буйнакса и Хасавюрта. Окончил Андийскую среднюю школу. В университете возглав-

лял студенческое научное общество исторического факультета. В 1972 г. опубликовал первую свою работу — о погребальном культе аварцев. Проявил интерес к археологии. В своей первой экспедиции вместе с Магомедом Гаджиевичем Гаджиевым провел раскопки поселения эпохи ранней бронзы в Галгалатли (Ботлихский район Республики Дагестан). Учитель истории и одновременно заместитель директора средней школы в с. Муни Ботлихского района Дагестанской АССР (1972). Затем — аспирант в Ленинградском отделении Института археологии АН СССР. С 1977 г. в Институте археологии РАН занимал должности от младшего научного сотрудника до заведующего отделом. Заведующий сектором палеолита и мезолита Института археологии (1992—1994). Заведующий созданным им отделом каменного века (1994). Заместитель академика-секретаря Отделения историко-филологических наук РАН (2008). Председатель Дагестанского научного центра РАН, директор Института истории, археологии и этнографии Дагестанского Научного центра (ДНЦ) РАН (2009).

Автор более 200 трудов в области археологии и первобытной истории Кавказа, Восточной Европы и Ближнего Востока. Изучал общеевропейские черты и местные особенности культуры на ранних этапах освоения человеком Русской равнины. В числе его монографий и учебно-методических пособий: «Верхний палеолит Прикубанья» (М., 1986); «Чохское поселение: Человек и его культура в мезолите и неолите Горного Дагестана» (М., 1987); «Палеолит юга Аравии» (М., 1991); «Неолит и постнеолит Хадрамаута и Махры» (М., 1997); «Зарайская стоянка» (М., 2000); «Каменный век Южной Аравии» (М., 2006); «Исследование памятников олдована на Северо-Восточном Кавказе. Предварительные результаты» (М., 2007); «Cave Al-Guza: The multilayer site of Oldowan in South Arabia» (М., 2008); «Исследования палеолита в Зарайске. 1999—2005» (М., 2009; в соавторстве). С 1995 г. — руководитель Зарайской и с 2003 г. — Северокавказской экспедиций. В своей книге (2006) подвел итоги двадцатилетних (1983—2003) исследований в области археологии каменного века, осуществлявшихся им в составе Советско-Йеменской (с 1992 г. — Российской) экспедиции в Республике Йемен. За это время было выявлено и исследовано более сотни памятников палеолита, неолита и постнеолита. Уникальными среди них являются памятники олдована, открывающие новый аспект проблем, касающихся времени и путей первоначального расселения человека из его прародины — Восточной Африки — на Азиатский континент. Особенно информативны стратифицированные ашельские и верхнепалеолитические памятники. Новый пласт культуры позднего неолита и бронзового века открыт на памятниках прибрежной полосы Аденского залива. Его исследования позволяют охарактеризовать не только материальную культуру рассматриваемой территории на различных этапах ее развития, но и условия среды обитания древних людей. Д.и.н. О.М Давудов, освещая сделанное Амирхановым, указывает на ряд полученных им важных результатов, в их числе: «Верхнепалеолитические материалы Прикубанья позволили Х.А. Амирханову подойти к освещению одной из главных проблем первобытной истории Кавказа — проблемы окончательного заселения среднегорий и высокогорий Прикубанья и определения хронологического рубежа, который можно считать точкой отсчета непрерывной жизни людей на данной территории. Такой рубеж он проводит на стыке плейстоцена и голоцена. При этом он отмечает, что человек заселял высокогорные части Кавказа и в предыдущие эпохи, но заселенность эта даже в пределах одной — верхнепалеолитической эпохи не была постоянной. Эту мысль

он подтверждает тем твердо установленным фактом, что на протяжении всего плейстоцена в отдельных районах Кавказа функционировали более или менее постоянные убежища палеолитических людей, приуроченные к особо благоприятным природно-географическим районам. Одним из таких районов он справедливо считает предгорья Северо-Западного Кавказа. В межстадиальные периоды последнего, вюрмского, оледенения отсюда шло расселение в глубь гор эпизодически почти во все их ландшафтные зоны. Но с наступлением очередной стадии похолодания население покидало вновь занятые районы и возвращалось в предгорья, где влияние ледников ощущалось меньше. Очередной и уже окончательный этап освоения Хизри Амирханович относит к периоду после максимальной стадии вюрмского оледенения. С этого времени, а именно с конца верхнего палеолита (начала мезолита) заселенность среднегорий и высокогорий обоих склонов Большого Кавказа становится в географическом плане несравненно плотнее, чем в верхнем палеолите, а в хронологическом плане — непрерывной. Это положение применимо к решению проблем палеолита всего Кавказа.

Одним из важнейших выводов работы Х.А. Амирханова является обоснование выделения верхнепалеолитической губской археологической культуры. В свое время Н.О. Бадер выделял три кавказские верхнепалеолитические культуры. Его работы носили предварительный характер и были направлены на отрицание однородности и утверждение вариабельности верхнего палеолита Кавказа. Задачу же установления круга памятников, входящих в эти культуры, поиска новых стоянок и детального типологического анализа всех имеющихся коллекций должны были решить археологи следующих поколений. И эту работу в Прикубанье провел Хизри Амирханович. Эти разработки имеют общетеоретическое значение. Дело в том, что в археологии существовали традиционные представления, согласно которым культура палеолита и мезолита представлялась аморфной, примитивной и не сопоставимой по общественной, семейно-брачной и этнической сути с культурой последующих археологических эпох. Время ранее неолита большинством историков, этнографов и даже иными археологами воспринималось как некий культурный вакуум, в котором не могло быть места для сложных процессов становления и развития культуры, языка и самих этносов. Активное начало действия этих факторов связывалось для Кавказа с эпохой неолита, которой была отведена роль хронологического рубикона. Заслуга разработки процедуры выделения археологических культур наряду с другими учеными принадлежит и Хизри Амирхановичу.». Заведовал кафедрой этнографии и истории первобытного общества Российского открытого университета (по совместительству, 1992—1993), с 1993 по 1994 г. читал курс «Основы археологии» на кафедре антропологии МГУ. Член Комиссии по верхнему палеолиту Международного союза доисторических и протоисторических наук (1996). Член Учёного и Диссертационного советов Института археологии РАН и Института истории, археологии и этнографии ДНЦ РАН. Член редколлегий журналов «Российская археология», «Археология, этнография и антропология Евразии», «Восток», «Вестник истории, филологии и искусствознания», «Известия Иркутского государственного университета», «Вестник Института истории, археологии и этнографии ДНЦ РАН», «Eurasian Archaeology». Был председателем экспертного совета Отдела наук о человеке и обществе Российского фонда фундаментальных исследований (2001—2007) и членом Экспертного совета по истории Высшей аттестационной комиссии РФ (2003—2007). Член-корр. Германского ар-

хеологического института. Заслуженный деятель науки Республики Дагестан (1999). Почетный гражданин города Зарайска Московской области (2000). Лауреат Национальной премии «Достояние поколений» (2008). Награжден медалью «850 лет Москве». Зять поэта Расула Гамзатовича Гамзатова (1923–2003), отец журналиста и дизайнера Шахри Хизриевны Амирхановой (род. в 1978 г.).

Лит.: *Палеомагнитные данные к датировке многослойной стоянки раннего плейстоцена Айникаб 1 (Центральный Дагестан) // Древнейшие миграции человека в Евразии. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2009. С. 36–41 (в соавт.)* ♦ *Геоархеология олдувайских стоянок горного Дагестана // Бюллетень Комиссии по изучению четвертичного периода. № 72. Москва. ГЕОС. 2013. С. 73–94 (в соавт.)* ♦ *Неолит и постнеолит Хадрамаута и Махры. М., 1997* ♦ *Зарайская стоянка. М., 2000* ♦ *Каменный век Южной Аравии. М., 2006* ♦ *Исследование памятников Олдована на Северо-Восточном Кавказе. Предварительные результаты. М., 2007* ♦ *Деревянко А.П., Амирханов Х.А., Зенин В.Н., Анойкин А.А., Чепалыга А.Л. Палеолитическое местонахождение бакинского времени Дарвагчай 1 (предварительные данные) // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. 2005. Т. XI. № 1. С. 68–73.*

О нем: *Давудов О.М. Выдающийся ученый, талантливый организатор (к 650-летию со дня рождения Хизри Амирхановича Амирханова) // Вестник Института ИАЭ. 2014. № 4. С. 182–196.*

AMIRKHANOV KHIZRI AMIRKHANOVICH Specialist in primitive archeology and ancient history of Russia, Caucasus, and Middle East. Director of the Institute of History, Archeology and Ethnography of the Dagestan Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. He is the author of papers in archeology and primitive history of the Caucasus, Eastern Europe, and Middle East. He studied general European features and local peculiarities of culture at the early stages of the reclamation of the East European Plain by humans. He identified and studied more than a hundred monuments of the paleolith, neolith, and postneolith. The unique are the monuments of Oldowan culture that open a new aspect of the problems related to the time and paths of the initial settlement of humans from the ancestral homeland – Eastern Africa – to the Asian continent. The most informative are stratified Acheulian and Upper Paleolithic monuments. The new layer of the culture of the late paleolith and the Bronze Age was discovered on the monumnets of the offshore strip of the Gulf of Aden. His research allows to characterize not only the material culture of the territory considered at various stages of its development, but also the condition of the environment of the ancient people.



АММАН ИОГАНН (AMMAN JOHANN) 22.XII.1707–04.XII.1741. Род. в Пруссии в г. Шафхаузене (ныне – в Германии) в семье обеспеченного бюргера (горожанина), который, возможно, занимался делами, имевшими отношение к медицине. Профессор ботаники и натуральной истории РАН (27.II.1733). Ботаник, медик. В раннем возрасте под влиянием отца проявил интерес к лекарственным растениям и к устройству садов для их выращивания. Высшее образование получил на медицинском факультете Университета города Лейден (ныне – в Нидерландах). Слушал лекции по медицине с 1727 по 1729 г. у знаменитого нидерландского врача, ботаника и химика, основателя Лейденской медицинской школы Г. Бургаве (1668–1738).

После окончания университета занимался медицинской практикой, изучал труды с описанием растений регионов, отличающихся климатическими и иными естественными условиями, а также труды об устройстве ботанических садов, начал

составлять гербарий. Неоднократно выезжал в другие европейские города, где действовали университеты, участвовал в публичных диспутах на темы натуральной истории и ботаники. В 1730 г. приглашён лондонским врачом и натуралистом Гансом Слоаном (в то время — президентом Лондонского Королевского общества) заведовать его естественно-историческим кабинетом в Лондоне (1730—1733); в 1731 г. избран членом Лондонского королевского общества. В 1733 г. приглашен академиком РАН Г.Ф. Миллером в Россию на кафедру ботаники. После отъезда из России Иоганна-Христиана Буксбаума в 1730 г. кафедра ботаники в Академии в Петербурге оставалась не занятой. Миллер познакомился с Амманом в Лондоне у Слоана и предложил ему место в Петербургской академии. Амман не сразу принял предложение, но когда у него возникли конфликты с его руководителем Слоаном, он написал Миллеру о своей готовности принять его предложение. В 1736 г. Амману поручили устройство ботанического сада на базе «ботанического (аптекарского) огорода», находившегося в Санкт-Петербурге на участке (ныне — в районе 2-й линии Васильевского о-ва), который ранее принадлежал Карлу фон Бреверну (1704—1744) (президент Академии наук в 1740—1741 гг.). Созданием ботанического сада занимался до конца жизни. Ботанический сад Академии больше не был аптекарским огородом, как во времена Буксбаума; в нем выращивали многие неизвестные в России растения. Подготовил доклад для Конференции Академии наук (1735) о распределении тропических растений Кунсткамеры по системе французского ботаника Ж. Турнефора. Составил (1736) первый каталог растений ботанического сада «Catalogus plantarum, quae in horto academico A. 1736 satae fuerunt» (остался в рукописи); работал в Кабинете натуральной истории Академии наук в качестве штатного сотрудника. В 1738 г. назначен помощником И.Д. Шумахера при Кунсткамере, для него была введена должность «кунсткамерного помощника». Подготовил к печати и содействовал изданию V тома главного труда первого профессора ботаники Академии наук Иоганна Христиана Буксбаума «Plantarum minus cognitarum centuria V complectens plantas circa Byzantium & in oriente observatas» (Растений малоизвестных пятая сотня, содержащая растения, наблюдавшиеся окрест Византии и на Востоке) (1733 и 1740 гг.). Автор трудов по ботанике, флористике и методам составления гербариев. Его гербарий (4676 видов) и переписка были после его смерти приобретены Академией наук; описание гербария было дано академиком РАН Г.В. Стеллером в книге «Musei imperialis Petropolitani», изданной в 1745 г. Составленные им гербарии стали основой формирования гербарной коллекции Академии наук в России. Описал многие ранее неизвестные растения. Один из создателей Ботанического сада в Санкт-Петербурге (завершить его устройство в задуманном масштабе не успел из-за болезни и преждевременной кончины).

В 1741 г. консультировал М.В. Ломоносова (1711—1765) при составлении им каталога минералогического кабинета Кунсткамеры. Ломоносов, возвратившись из-за границы (куда его, молодого исследователя, направляли для овладения знаниями), Шумахером был поселен в квартире по соседству с Амманом с наставлением быть помощником Амману при написании его трудов. Амман, как зять Шумахера, пользовался авторитетом у руководства Академии наук. Предполагалось, что подающий надежды Ломоносов воспримет новые идеи Аммана. Не только ботанические каталоги, но и минералогические от Ломоносова, были составлены и одобрены Амманом. Амман составил свод (285 видов) сведений по растениям России, основанный на материалах си-

бирских экспедиций академика И. Гмелина и ботаника Д. Мессершмидта, с частью описаний по живым экземплярам, выращенным из семян в Ботаническом саду Академии наук. Опубликовал ряд статей по ботанике в академическом журнале Commentarii academiae scientiarum imperialis Petropolitanae. Академик Ф.Ф. Брандт упоминал о рукописных сочинениях Аммана также и о змеях и редких сибирских животных. Амман переписывался с Прокофием Акинфиевичем Демидовым (основатель Нескучного сада) и доставлял ему семена растений для его ботанического сада в Соликамске. Умер в Швейцарии. Один из родов водных африканских растений семейства Дербенниковые (Lythraceae) носит имя Ammannia (Амманния); некоторые авторы полагают, что этот род назван в честь Иоганна Аммана, однако название дано в честь его однофамильца — Пауля Амманна (нем. Paul Ammann, 1634—1691), директора медицинского сада в Лейпцигском университете и автора работы по флоре окрестностей Лейпцига.

О нем: *Rowell M. (1980) Linnaeus and Botanists in Eighteenth-century Russia. Taxon. 29 (1): 15—26* ♦ *Венгеров С.А. Критико-биографический словарь русских писателей и ученых, I. СПб., 1889, 504—505* ♦ *Липшиц С.Ю. Русские ботаники. Справочно-библиографический словарь. М.: МОИП, 1950. Т. 1. А—Г. С. 54—55* ♦ *Mumenthaler R. «Keiner lebt in Armuth», Schweizer Ärzte im Zarenreich, 1991. («Никто не живет в нищете». Швейцарские врачи в царской России).*

AMMAN JOHANN Botanist, health worker. After completing his studies at the university, he practiced medicine, studied the works with descriptions of the plants of the regions differing in climatic and other natural conditions, as well as the works on the botanical gardening, started putting together herbarium. On numerous occasions, he visited other European cities where there were universities, participated in public discussions on natural history and botany. He worked in Russia at the Botanics Department. He was tasked with making a botanical garden in St. Petersburg. He is the author of works in botany, floristics, and methods of making herbaria.



АМПЕР АНДРЕ-МАРИ (AMPERE ANDRE-MARIE) 20.I.1775—10.VI.1836. Род. в Лионе (Франция). Иностранный почетный член РАН (08.XII.1930). Французский физик, математик и естествоиспытатель. Его отец Жан Жак Ампер — богатый купец, успехами Французской революции выдвинутый в мировые судьи Лиона; но из-за политических разногласий его отправили в 1793 г. на гильотину. К этому времени Андре-Мари уже познакомился с книгами в городской библиотеке, начал изучать латинский язык. Потеря отца заставила его начать работать. Дух Просвещения XVIII в., унаследованная от отца тяга к знаниям руководили им. В их семье была обширная библиотека, царило уважение к наследию Вольтера, Руссо, Монтескье, создававшим великую Французскую Энциклопедию ученым. Его старшая сестра (Антуанетта) из-за слабого здоровья умерла в 20-летнем возрасте, поэтому на него переходили заботы о всей семье. Его младшая сестра (Жозефина), взрослея, стала умелой помощницей в семейных делах. Он не учился в школах, но получил хорошее домашнее образование. Склонности к математике обнаружил в детстве. Попутно изучал ботанику, физику, механику. По этим предметам даже стал давать частные уроки. Его работа связана с научными пристрастиями, сложившимися у него еще при жизни отца. Репетитор в Политехнической школе в Париже, затем занимал кафедру физики в Бурге.

24 декабря 1801 г. сделал доклад на заседании Лионской академии, содержавший объяснение некоторых явлений электри-

чества и магнетизма. Интерес к этой теме усиливался еще и потому, что Наполеон (в те годы — Первый консул Франции) заинтересовался электричеством. Рекомендован преподавателем в Лионский лицей (1803). Постигшая его в это время утрата — смерть жены — на короткое время стала причиной апатии. С 1804 г. — репетитор, а в 1805 г. занял кафедру математики в парижской Политехнической школе. В Политехнической школе Парижа преподавали Г. Монж, Ж.Б.Ж. Фурьев, Ж. Понселе, О.-Л. Коши, С.Д. Пуассон, П.-С. Лаплас, А.-М. Ампер, ЖЛ. Лагранж, А.-М. Лежандр. Проявил себя и на литературном поприще, впервые выступив с сочинением: «Considerations sur la thèorie mathematique du jeu» («Рассуждения о математической теории игр»; Лион, 1802). С 1816 г. числился профессором математического анализа наряду с Коши. В числе его новых друзей — Л. Гей-Люссак (иностранный член РАН), который с 1809 г. в составе преподавателей Политехнической школы. С 1824 г. занимал должность профессора экспериментальной физики в Коллеж де Франс. Десятилетие 1814—1824 гг. наиболее продуктивно для него, как для ученого. Его исследования теперь тесно связаны с Французской Академией наук, членом которой он избран в 1814 г. Математика, механика, физика и некоторые другие науки обязаны ему важными исследованиями и открытиями. Создал первую теорию, которая выражала связь электрических магнитных явлений, высказал гипотезу о природе магнетизма. Ввел в физику понятие «электрический ток». Но его основные физические работы выполнены в области электродинамики.

В 1820 г. он установил правило для определения направления действия магнитного поля на магнитную стрелку («правило Ампера»). Провёл опыты по исследованию взаимодействия между магнитом и электрическим током; для этих целей создал ряд приборов; обнаружил, что магнитное поле Земли влияет на движущиеся проводники с током. Открыл взаимодействие между электрическими токами, сформулировал закон этого явления (закон Ампера), развил теорию магнетизма, предложил использовать электромагнитные процессы для передачи сигналов. Согласно его теории, магнитные взаимодействия являются результатом происходящих в телах взаимодействий так называемых круговых молекулярных токов, эквивалентных маленьким плоским магнитам, или магнитным листкам (это утверждение носит название теоремы Ампера). Таким образом, большой магнит, по его представлениям, состоит из множества таких элементарных магнитиков. Был убежден в том, что магнетизм имеет токовое происхождение, и что магнетизм тесно связан с электрическими процессами. В 1822 г. открыл магнитный эффект соленоида (катушки с током), откуда следовала идея эквивалентности соленоида постоянному магниту. Также им было предложено усиливать магнитное поле с помощью железного сердечника, помещаемого внутрь соленоида. Его идеи были изложены им в работах «Свод электродинамических наблюдений» (фр. «Récueil d'observations électrodynamiques», Париж, 1822), «Краткий курс теории электродинамических явлений» («Precis de la thèorie des phenômenes électrodynamiques», Париж, 1824), «Теория электродинамических явлений» («Thèorie des phenômenes électrodynamiques»). В 1826 г. им была доказана теорема о циркуляции магнитного поля. В 1829 г. изобрёл коммутатор и электромагнитный телеграф. В механике ему принадлежит формулировка термина «кинематика». В 1830 г. он ввёл в научный оборот термин «кибернетика». Разносторонний талант оставил след и в истории развития химии. Некоторые его исследования относятся к ботанике, а также к философии, в частности — «Набро-

ски по философии науки» («Essais sur la philosophie des Sciences», 2 т., 1834—1843; 2-е издание, 1857). Его основной работой последних лет жизни было составление труда «Опыт философии наук, или аналитическое изложение естественной классификации всех человеческих знаний». Был избран членом не только Парижской Академии наук (1814), но и многих других академий, обществ и университетов. Умер в Марселе, направляясь в свою последнюю инспекционную поездку. После его смерти были опубликованы несколько скромных некрологов. Непременный секретарь отделения физико-математических наук Французской Академии наук Франсуа Араго (также иностранный член РАН) выступил в Академии с докладом, в котором осветил жизненный путь своего многолетнего друга и коллеги по науке Ампера. Был похоронен в Марселе, но в 1869 г. останки перевезены в Париж на Монмартрское кладбище и похоронены в склепе с останками сына Жан-Жака (филолога), умершего в 1864 г. Материальное положение оставшихся близких ему членов семьи становилось все хуже. Потребовались десятилетия для того, чтобы его вклад в развитие общества был оценен по достоинству. В его честь названа единица силы электрического тока — «ампер» (в Международной системе единиц СИ), а соответствующие измерительные приборы — «амперметрами» (решение Международного конгресса электриков в 1881 г.). Его имя внесено в список величайших ученых Франции, помещённый на первом этаже Эйфелевой башни. Даже неполный перечень его открытий и разработок впечатляет масштабом этой личности, вошедшей в историю науки. Тем большее огорчение ожидало биографов, касавшихся его личной жизни: ранняя потеря отца и первой жены, неудачный выбор супруги для второго брака, семейные неурядицы в доме второй жены являли собой нервно-безысходный бытовой фон, несправедливо доставшийся этому талантливому человеку. В официальном списке членов Французской Академии наук сказано: «Ампер, Андре-Мари, родился в Лионе 20 января 1775 г.; избран в число членов секции геометрии I класса Национального института 28 ноября 1814 года; умер в Марселе 10 июня 1836 года. Физик. Профессор Политехнической школы и Коллеж де Франс, главный инспектор университета. Доклад о нем сделал Араго 30 декабря 1939 года».

О нем: *Белькинд Л.Д. Андре-Мари Ампер. 1775—1836. М.: Наука, 1968. 280 с.*

AMPERE ANDRE-MARIE French physicist, mathematician, and natural scientist. Now, his research is closely related to the French Academy of Sciences: he was made its member in 1814. He made some important research and discoveries in mathematics, mechanics, physics, and some other sciences. He created the first theory that expressed the relation between electrical magnetic phenomena, and made a hypothesis on the nature of magnetism. He introduce the notion of «electrical current» in physics. However, his main works in physics were made in electrodynamics. He established the rule for determining the direction of a magnetic fields on the magnetic needs («Amper's rule»). He conducted experiments on research of engagement between a magnet and electrical current; for this purpose, he invented a number of devices; he discovered that the Earth magnetic fields influences moving conductors with current. He discovered the engagemenet between electrical currents, formulated the law of this phenomenon (Amper's law), developed the theory of magnetism, proposed to use electromagnetic processes to transmit signals. According to his theory, magnetic couplings are the results of interaction in bodies of so-called circular molecular currents equivalent to small

plain magnets, or magnetic sheets (this statement is called the Amper's theorem).



АМФИТЕАТРОВ ФЕДОР ГЕОРГИЕВИЧ (митрополит **ФИЛАРЕТ,** в схиме **ФЕОДОСИЙ)** 17.IV.1779—21.XII.1857(03.I.1858). Род. в с. Высоком (Кромский уезд, Орловская губ.) в благочестивой семье священника Георгия Никитича Амфитеатрова. Родной брат литератора и педагога С.Е. Раича. Епископ Православной Российской Церкви. Почетный член РАН (21.XI.1841). Член Российской академии (1837). Член Святейшего Правительствующего Синода (1836—1842). Окончил Севскую семинарию — учебное заведение, открытое по дозволению Екатерины II (02.VIII.1778) на территории бывшего Спасо-Преображенского монастыря (который с образованием Севской епархии был преобразован в архиерейский дом) (в 1827 г. семинария переведена из Севска в Орел). Пострижен в монашество с именем Филарет (07.XI.1798). Рукоположен во иеродиакона (09.XI.1798). Рукоположен в иеромонаха (13.I.1799). Возведён в сан архимандрита (1804). Вызван в Санкт-Петербург на чреду священнослужения и проповедывания слова Божия и назначен настоятелем Волоколамского Иосифова монастыря (02.XII.1813). По предложению ректора Санкт-Петербургской духовной академии Филарета (Дроздова), впоследствии митрополита Московского, указом Комиссии духовных училищ от 15 февраля 1814 г. был назначен инспектором Санкт-Петербургской духовной академии, где был удостоен степени доктора богословия (1814), но не за научные труды, а по должности и за безукоризненный образ жизни. В том же году был переведён в должность инспектора во вновь открывавшуюся Московскую духовную академию. Хиротонисан во епископа Калужского и Боровского (01.VI.1819). Указом Святейшего Синода переведён в Рязанскую епархию (12.I.1825). Возведён в сан архиепископа и назначен членом Комиссии духовных училищ (22.VIII.1826). Назначен архиепископом в Казань (25.II.1828), где обратил в православие более 5000 иноверцев. Глава Ярославской и Ростовской епархии (1836—1837). Член Святейшего правительствующего Синода (1836—1842). Назначен митрополитом Киевским (18.IV. 1837). Тайно принял схиму с именем Феодосий (13.VIII.1841).

В 1820 г., когда в России начала проводиться работа по переводу Священного Писания на русский язык, Преосвященный Филарет выступил против этого начинания: «Русское наречие не может передать Священного Писания со всею силою и верностию, каким отличается перевод славянский, в котором доступно понятию всё то, что только нужно для назидания верных к вечному их спасению... Надобность состоит не в переводе Библии на русский язык, а в прилежном изучении славянского языка во всех наших духовных и светских училищах и в повседневном прилежном чтении на нём Священного Писания.». Его мнение о русском переводе Библии не совпадало со взглядом на данную проблему митрополита Филарета (Дроздова). Автор трудов, основными из которых являются: «Беседы на пятую, шестую и седьмую главы святого евангелиста Матфея» (4 издание, Москва, 1837); «Беседы на V, VI, VII, VIII, IX, X и XI главы святого евангелиста Матфея» (Киев, 1842); «Беседы на евангелие Иоанна» (т. I, Киев, 1847); «Слова и речи, говоренные в разные времена» (т. 1—3, Киев, 1857; новое издание, ib., 1883); «Евгений, митрополит киевский и галицкий» (в XIX книге «Временника московского общества истории и древностей», 1857). См. «Высокопреосвященный Ф., митрополит киевский», некролог в «Воскресном Чтении» за 1857—58 гг., часть XXI, № 42; там же

в № 50 и 52 «Последние дни жизни почившего в Бозе высокопреосвященного Ф., митрополита киевского» (отд., Киев, 1858); «Заметки о жизни высокопреосвященного Ф., митрополита киевского» («Православный Собеседник», 1879, часть I); «Высокопреосвященный Ф., митрополит киевский» («Калужские Епарх. Ведомости», 1884, № 6 — 11, 14, и 17—19); самое полное и обстоятельное жизнеописание — архим. Сергия (Василевского), «Высокопреосвященный Ф., митрополит киевский и галицкий, и его время» (Казань, 1888); Георгий Орлов «Ф. Амфитеатров, митрополит киевский, как проповедник» (Москва, 1898). Награждён орденом Св. Андрея Первозванного (16.III.1839). Высочайшим рескриптом от 26 августа 1856 г. (день коронации императора Александра II) ему пожалованы алмазные знаки ордена Святого апостола Андрея Первозванного. Умер в Киеве. Первоначально был причислен к лику местночтимых святых. 8 декабря 2005 г. его имя было внесено во всероссийский месяцеслов по благословению Патриарха Алексия II. Определением Архиерейского собора РПЦ от 3 февраля 2016 г. установлено общецерковное почитание святителя Филарета; в определении, в частности, говорится: «Освященный Архиерейский Собор 24—29 июня 2008 года, будучи первым Собором Русской Православной Церкви с участием епископата Русской Зарубежной Церкви, поручил Священному Синоду по надлежащем рассмотрении «принять решение по вопросу, связанному с прославлением святых Русской Православной Церковью Заграницей, канонизированных в период разделения» (определение по докладу председателя Синодальной комиссии по канонизации святых). Соответствующая работа велась под председательством Преосвященного митрополита Крутицкого и Коломенского Ювеналия в рабочей группе для рассмотрения вопроса о почитании новомучеников и исповедников Российских XX века, канонизированных Русской Православной Церковью Заграницей в период разделения, созданной Священным Синодом 6 октября 2008 года (журнал № 73). С 2013 года эта работа была продолжена под председательством Преосвященного митрополита Волоколамского Илариона в рабочей группе по согласованию месяцесловов Московского Патриархата и Русской Зарубежной Церкви, сформированной по благословению Святейшего Патриарха Московского и всея Руси Кирилла.». Память в день его преставления — 21 декабря (3 января), а также трижды в год в дни памяти соборов святых: ростово-ярославских — 23 мая (5 июня), сибирских и рязанских — 10 июня (23 июня) и преподобных отцов Киево-Печерских, в Дальних пещерах почивающих — 28 августа (10 сентября).

О нем: *Климкова М.А. Письма архимандрита Иннокентия (Соколова) к святителю Филарету (Амфитеатрову) // Вестник церковной истории. 2011. № 3—4. С. 117—136.*

AMFITEATROV FYODOR GEORGIEVICH Bishop of the Russian Orthodox Church. Member of the Holy Governing Synod. In 1820, when the work on the translation of the Holy Bible into Russian was started in Russia, Mr. Amfiteatrov argued against it: «The Russian word cannot reproduce the Holy Bible with the full force and accuracy that the Slavic translation has. It makes understandable all the things that are needed for edification of the faithful ones to their salvation... The need is not in the translation of the Bible intor Russian, but in diligent studying of the Slavic language in all our religious and secular schools and in everyday diligent reading of the Holy Bible.».

АМФИТЕАТРОВ ЯКОВ ГАВРИЛОВИЧ (архиепископ **АНТОНИЙ)** 15(27).X.1815—08(20).XI.1879. Род. в г. Миассе (на Ми-



асском заводе) в Оренбургской губ. в семье священника. Почётный член РАН (03.XII.1876). Богослов. Епископ Русской православной церкви, архиепископ Казанский и Свияжский. Отец Якова (Гавриил Егорович Амфитеатров) был братом митрополита Филарета. Когда митрополит Филарет, тогда еще архимандрит, должен был уехать в Уфу, Гавриил Егорович нес послушание у него в качестве келейника, затем преподавал в Уфимской семинарии немецкий язык. В Уфе Гавриил Егорович женился на дочери местного священника Григория Несмелова Татьяне; в их семье было пятеро детей: три сына — Павел, Яков (Иаков), Сергий, и две дочери — Вера и Александра. Гавриил Амфитеатров был назначен священником в город Миасс, где начиналось строительство новой церкви во имя апостолов Петра и Павла. Рождение и крещение Якова пришлось сразу после освящения нового храма Божия. В 1819 г. архимандрит Филарет (Амфитеатров) был хиротонисан во епископа Калужского и вызвал своего брата к себе, в 1820 г. (когда Якову исполнилось 5 лет) его семья приехала в Калугу. Митрополит Филарет уделял Якову много внимания. С 6 лет владыка Филарет назначил маленького Якова посошником на своих службах. Преосвященный Антоний вспоминал: «Прежде, чем начал я учиться от самого владыки Филарета читать, я заучил твердо на память житие святого преподобного Сергия Радонежского из неоднократных назидательных рассказов самого же дяди Филарета. Заинтересовало же меня главнее всего то, как мальчик Варфоломей ходил в поле за лошадьми и встретил там под деревом молившегося старца и получил от него благословение, а чрез это благословение открылись в нем особенные дарования к учению. Если бы я обучался не в Киевской академии, а в Московской, в которой и предполагал, я непременно пожелал бы себе монашеского имени в честь святого преподобного Сергия». В 1825 г. епископ Филарет был переведен в Рязань, затем в Казань, в 1836 г. — в Ярославль, в 1837 г. стал митрополитом Киевским.

В 1830 г. Гавриил Амфитеатров умер; Преосвященный Филарет неоднократно помогал осиротевшей семье. Начальное духовное образование получил в Калужском духовном училище и семинарии. Поступил в Киевскую духовную академию (1835), окончил академию со степенью магистра и определён бакалавром Киевской духовной академии (1839). Пострижен в монашество (12.IX.1840). Рукоположён во иеродиакона (14.IX.1840). Рукоположен во иеромонаха (15.IX.1840). Назначен ректором Киево-Софийского духовного училища (16.XII.1840). Инспектор и профессор Киевской духовной семинарии (19.VII.1841). Ректор той же семинарии (12.III.1845). Возведён в сан архимандрита (16.IV.1845). Назначен настоятелем Киево-Николаевского монастыря (11.II.1848). Удостоился степени доктора богословия (22.XII.1848). Вызывался в Санкт-Петербург на чреду священнослужения и проповедования слова Божия и состоял членом Санкт-Петербургской духовной консистории (1848—1849). Ректор Киевской духовной академии и настоятель Киево-Братского Богоявленского монастыря (10.I.1851). Хиротонисан во епископа Чигиринского, викария Киевской епархии (30.III.1858). Переведён на Смоленскую кафедру (31.X.1859). В Смоленске он тотчас по прибытии обратил особенное внимание на крайне бедственное материальное положение учителей духовно-учебных заведений и изыскал средства к улучшению их содержания, что послужило примером для многих других епархий и за что ему объявлена была Высочайшая благодарность. Епископ Казанский и Свияжский (09.XI.1866). Возведён в сан архиепископа (16.IV.1867). В Казани

он много заботился о казанских учебных заведениях. Он обратил особое внимание на миссионерскую деятельность среди местного населения и старообрядцев и основал в епархии несколько миссионерских мужских и женских монастырей. Привлекал нужных и способных людей для развития и улучшения преподавания в казанской центральной школе для крещёных в православие татар. С целью просвещения инородцев им было учреждено Братство святителя Гурия, архиепископа Казанского. Основал епархиальный печатный орган «Известия по Казанской епархии». Вёл строгий, аскетический образ жизни, отличался твердостию духа, силой веры и глубоким убеждением в христианской истине. Любил трудиться и старался всё, что требовалось для домашнего обихода, сделать своими руками. Он был одним из выдающихся русских архипастырей по литературным трудам. За свои богословские труды он был избран в разное время почётным членом Киевской и Московской духовных академий. Скончался в Казани. Погребён в Казанском кафедральном соборе, в Рождественском приделе. Это место погребения было им избрано ещё при жизни. Племянник митрополита Киевского и Галицкого Филарета (Амфитеатрова).

Лит.: *Правила для училищ // Казанские епархиальные ведомости. 1877, № 22 ♦ Речь при наречении во епископа // Известия по Казанской епархии. 1878, № 8 ♦ Духовное завещание // Известия по Казанской епархии. 1879, № 22 ♦ Пастырское послание // Христианское чтение. 1874, сентябрь ♦ Циркуляры казанскому духовенству за 1864, 1865, 1867, 1868 гг. // Казанские епархиальные ведомости. 1867, № 12; 1868, № 4, а также // Православное обозрение. 1865, январь; 1864, июль ♦ Отчёты обозрений епархии за 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1875, 1876, 1877, 1878 ♦ Казанские епархиальные ведомости. 1867, № 15; 1868, № 19, 20; 1869, № 13, 16, 17, 20, 24; 1870, № 17, 20; 1871, № 22, 23; 1872, № 14, 15, 16; 1873, № 14, 15, 16, 23; 1874, № 13, 14, 15, 16; 1876, № 14, 15, 16; 1877, № 4, 5; 1878, № 6, 11, 12; 1879, № 11, 12; 1877, № 13, 14 ♦ Письма высокопреосвященного Антония // Казанские епархиальные ведомости. 1912, № 27, 28, 29, 31, 32.*

О нем: *Василевский С., архим. Высокопреосв. Антоний Амфитеатров архиеп. Казанский и Свияжский. т. I-II. Казань, 1885 ♦ Корсунский Н.И. Высокопреосв. Антоний архиеп. Казанский // Вера и Церковь. 1899. кн. 9. с. 590—638 ♦ Греков А. Воспоминание о покойном Владыке Казанском Антонии // Церковный вестник. 1880. № 46 ♦ Санковский А. Краткое описание церквей Смоленской епархии. Смоленск, 1898. с. 15—16, 140—141 ♦ Никанор (Бровкович). Минувшая жизнь. Одесса, 1913. т. 1. с. 27 ♦ Архиепископ Казанский Антоний. Догматическое богословие Православной Кафолической восточной церкви. СПб.: Аксион эстин, 2006 (по изд-ю Типографии Александра Якобсона, С.-Петербург, 1862 г.).*

AMFITEATROV YAKOV GAVRILOVICH Theologian. Bishop of the Russian Orthodox Church, Arcbishop of Kazan and Sziyazhsk. President of the Kyiv Ecclesiastical Academy and Father Superior of the Bratsky Monastery. In Kazan, he cared a lot about Kazan educational institutions. He paid special attention to the missionary activities among the local population and Old Believers, and founded in the diocese several missionary friaries and convents. He engaged necessary and talented people to develop and improve the teaching in the Kazan Central School for Orthodox Tatars. He had an abstentious lifestyle, had stiff upper lip, stong force of belief and deep conviction in the thruth of the Christianity. He was one the outstanding Russian arch-priests in book-writing. For his theological work, he, at different times, was chosen as the Honorary Member of the Kyiv and Moscow Ecclesiastical Academies.

АНАНИКОВ ВАЛЕНТИН ПАВЛОВИЧ Род. 18.IV.1975 г. в семье понтийских греков. Окончил Донецкий национальный университет (1996). К.х.н. (1999). Д.х.н. (2003, тема: «Активация связей элемент—элемент и элемент—водород в реакциях присоединения к ацетиленовым уг-

леводородам»). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение химии и наук о материалах; физическая химия наноразмерных структур). Специалист в области физической органической химии и гомогенного металлокомплексного катализа. Ученик членакорр. РАН Ирины Петровны Белецкой. После окончания университета учился в аспирантуре Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (г. Москва). Заведующий лабораторией Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (ИОХ РАН). Одновременно возглавляет лабораторию кластерного катализа СПбГУ.

Область его научных интересов: катализ, органический синтез, нанотехнологии, графен, фотохимия, молекулярное моделирование, органическая и физическая химия. Важным направлением работ его лаборатории является создание комплексной методологии экспериментального и теоретического исследования каталитической функционализации органических молекул и разработка новых методов в органической химии. Лаборатория открыла междисциплинарный научный проект «Молекулярная сложность и трансформации» (Molecular complexity and transformations). Перспективное приложение исследуемых процессов связано с тонким органическим синтезом — областью, имеющей замечательную историю развития в России. Вклад отечественной науки в эту область широко признан в мире благодаря работам таких выдающихся ученых как А.Е. Фаворский, Н.Д. Зелинский, М.Г. Кучеров, И.Н. Назаров. Эта область остается одним из направлений химической науки, в которых сохраняется высокий уровень и приоритет российских ученых. О работе совместно с петербургскими учеными рассказывает: «Мы установили, что в процессе химической реакции, прямо в колбе, происходит трансформация катализатора, который динамично меняет свое состояние и переходит из молекулярного состояния в кластерную форму, а затем в наночастицу. Но на этом эволюция катализатора не заканчивается, и процесс движется теперь уже в обратном направлении: от наночастицы к кластеру и далее к молекулярной форме. Если сделать стопкадр и посмотреть на содержимое колбы во время химической реакции, то в системе будет не просто отдельно взятый катализатор, а своеобразный коктейль. Это важно, ведь без знаний о том, как на самом деле работают катализаторы, невозможно создать новое поколение высокоэффективных каталитических систем. Помимо природных процессов академик Боресков гениально предвидел возрастающую роль катализа не только в науке, но и в окружающем нас мире. Катализ комплексами и наночастицами металлов — это уникальное явление, которое сейчас повсеместно используется человечеством для получения самых важных молекул. С помощью каталитических реакций происходят все промышленно значимые процессы, начиная от нефтепереработки, получения топлив и энергии, полимеров, красителей и заканчивая такими сложными молекулами, как лекарственные препараты. В ближайших планах у нас запечатлеть во всех деталях динамическую каталитическую систему, иными словами, снять своеобразное «молекулярное кино» — запечатлеть видеоролик реальной сложной химической реакции. Это еще никому не удалось сделать, но тем интереснее цель.». Неоднократно стажировался в ведущих зарубежных научных центрах, выступал приглашенным и пленарным докладчиком на международных конференциях. Его работы опубликованы в престижных международных журналах с высоким импакт-фактором. В 2014 г. представил работы лаборатории посетившему ИОХ РАН иностранному члену РАН, лауреату Нобелевской премии по химии проф. Роалду Хоффману. Профессор Московского государственного университета, Российско-

го химико-технологического университета, Высшего химического колледжа РАН. Член Совета по науке и образованию при Президенте РФ (2012–2013). Член редколлегий журналов: «Advanced Synthesis & Catalysis» (Germany), «Organometallics» (USA), «Chemistry An Asian Journal» (Germany), «Open Chemistry» (Germany), «Успехи химии» (зам. главного редактора), «Mendeleev Communications».

Автор более 70 научных работ. Награжден медалью РАН с премией для молодых ученых (2000). Обладатель персональных грантов международных ученых фондов Европы и США (1999–2001). Государственная премия РФ для молодых ученых за выдающиеся работы в области науки и техники (2004). Лауреат программы Фонда содействия отечественной науке «Выдающиеся ученые – доктора наук РАН» (2005). Грант президента РФ для молодых ученых (2008). Премия им. А.А. Баландина РАН (2010) (присуждается с 1993 г. за выдающиеся работы в области катализа). Премия им. Ю. Либиха (2010) (присужденная Немецким химическим обществом за выдающиеся достижения в органической химии). Премия Американского химического общества (2016).

Лит.: *Zalesskiy S.S., Danieli E., Blümich B., Ananikov V.P. Miniaturization of NMR Systems: Desktop Spectrometers, Microcoil Spectroscopy, and «NMR on a Chip» for Chemistry // Biochemistry, and Industry. Chem. Rev., 2014, 114, 5641–5694* ♦ *Pentsak E.O., Gordeev E.G., Ananikov V.P. Noninnocent Nature of Carbon Support in Metal/Carbon Catalysts: Etching/Pitting vs Nanotube Growth under Microwave Irradiation // ACS Catal., 2014, 4, 3806–3814* ♦ *Ananikov V.P. Characterization of Molecular Systems and Monitoring of Chemical Reactions in Ionic Liquids by Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy // Chem. Rev. 2011, 111, 418–454* ♦ *Beletskaya I.P., Ananikov V.P. Transition-Metal-Catalyzed C-S, C-Se, and C-Te Bond Formation via Cross-Coupling and Atom-Economic Addition Reactions // Chem. Rev. 2011, 111, 1596–1636* ♦ *Toukach F.V., Ananikov V.P. Recent advances in computational predictions of NMR parameters for the structure elucidation of carbohydrates: methods and limitations // Chem. Soc. Rev. 2013, 42, 8376–8415* ♦ *Zalesskiy S.S., Sedykh A.E., Kashin A.S., Ananikov V.P. Efficient General Procedure To Access a Diversity of Gold(0) Particles and Gold(I) Phosphine Complexes from a Simple HAuCl4 Source. Localization of Homogeneous/Heterogeneous System's Interface and Field-Emission Scanning Electron Microscopy Study // J. Am. Chem. Soc. 2013, 135, 3550–3559* ♦ *Ananikov V.P., Orlov N.V., Zalesskiy S.S., Beletskaya I.P., Khrustalev V.N., Morokuma K., Musaev D.G., Catalytic Adaptive Recognition of Thiol (SH) and Selenol (SeH) Groups Towards Synthesis of Functionalized Vinyl Monomers // J. Am. Chem. Soc. 2012, 134, 6637–6649.*

О нем: *«Постараемся снять «молекулярное кино». Интервью В.П. Ананикова // Вечерний Санкт-Петербург. 16 сентября 2016 г.*

ANANIKOV VALENTIN PAVLOVICH Specialist in physical organic chemistyr and homogenous metallocomplex catalysis. Area of his activities: catalysis, organic synthesis, nanotechnologies, graphene, photochemistry, molecular modeling, organic and physical chemistry. A significant area of the activities of his laboratory is creation of a complex methodology of experimental and theoretical research of catalytic functionalization of organic molecules and developing new methods in organic chemistry.



АНАНЬИНА ЮЛИЯ ВАСИЛЬЕВНА Род. 02.VI. 1946 г. в Москве. Окончила санитарно-гигиенический факультет 1-го Московского медицинского института (1970). Д.м.н. (1993, тема: «Проблемы экологии патогенных лептоспир»). Профессор (2005). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; профилактическая медицина). Член-корр. РАМН (25.V.2007). Микробиолог, эпидемиолог. С 1970 г. – в НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи: аспирант (1970–1971), младший научный сотрудник (1974–1980), старший научный сотрудник (1980–1990),

зав. лабораторией лептоспирозов (с 1990 г.), одновременно (с 1997 г.) — зам. директора института по научной работе.

В своем диссертационном исследовании (1993) она дала оценку сравнительной таксономической эффективности иммунносерологических методов внутривидовой дифференциации лептоспир, установила способности патогенных лептоспир персистировать в тканях центральной нервной систем млекопитающих восприимчивых видов, обладающих различной степенью чувствительности к лептоспирозной инфекции; определила патоморфологические последствия персистенции лептоспир в тканях головного и спинного мозга экспериментальных животных, выражающиеся в изменениях первично деструктивного характера. В опытах на природных и лабораторных моделях показала, что свойственная патогенным лептоспирам отдельных сероваров гостальная специфичность обусловлена как видовыми, так и популяционыш различиями, а также конкурентными взаимоотношениями между возбудителями на тканевом уровне, в частности, конкурентным исключением. Представила обоснование экологического своеобразия патогенных лептоспир различных внутривидовых таксонов по признакам гостальной, органной, тканевой специфичности, относительной роли паразитической и сапрофитической фаз существования, в значительной мере обусловливающих характер эпидемического и клинического проявления инфекции при различных этиологических формах лептоспирозов. Основные ее исследования посвящены изучению микробиологии и эпидемиологии природно-очаговых инфекций на модели лептоспирозов. Получила приоритетные данные об экологическом и генетическом разнообразии патогенных лептоспир и его влиянии на клинико-эпидемиологические особенности лептоспирозной инфекции, закономерностях персистенции лептоспир в организме хозяина. Установлены феномен нейротропности и его роль в этиологии и патогенезе поздних осложнений лептоспирозной инфекции. Усовершенствованы таксономия и классификация лептоспир, установлена циркуляция на территории России ранее неизвестных патогенных для человека видов лептоспир. Под ее руководством и при ее участии разработаны методы нового поколения для лабораторной диагностики лептоспирозов на ранней стадии и при отдаленных клинических осложнениях (2002). Совместно с Ростовским НИИ микробиологии и паразитологии ею создана новая концентрированная поливалентная вакцина для иммунизации людей против лептоспироза, внедренная в практику здравоохранения. Исследует феномен появления бактерий, устойчивых к воздействию большинства лекарств, включая антибиотики. Считает, что «сама проблема антибиотикоустойчивости существует уже давно. Нового в описанном явлении ничего нет. Действительно, некоторые бактерии обладают способностью переносить гены между бактериями одного или различных видов. Самое опасное, что бывают ситуации, когда устойчивость формируется к очень многим антибиотикам. Бесконтрольное использование антибиотиков существует во многих странах и действительно способствует развитию подобных бактерий. Дело в том, что многие антибиотики продаются в аптеках без рецепта, и пациенты часто сами покупают препараты, чем способствуют развитию бактерий, обладающих резистентностью к антибиотикам. В питание животных также добавляют антибиотики, чтобы снизить падеж скота. А это еще один путь, чтобы сформировать бактериоустойчивость. Мы ведь многими болезнями можем заразиться от животных.».

При ее участии разработаны рекомендации по контролю использования антибиотиков. Обладатель 3 авторских свиде-

тельств на изобретения и 2 патентов РФ. Член президиума правления Всероссийского научного общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов; председатель проблемной комиссии «Медицинская микробиология и молекулярная биология микроорганизмов». Член проблемной комиссии «Природно-очаговые инфекции» Научного совета РАМН и Минздравсоцразвития РФ. Член Научного совета по биологической безопасности при Президиуме РАМН, Международного подкомитета по таксономии лептоспир. Главный эксперт комиссии по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Роспотребнадзоре. Член редколлегий «Журнала микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии», «Эпидемиология и вакцинопрофилактика»; зам. главного редактора журнала «Медицинская паразитология».

Лит.: *Воронина О.Л., Кунда М.С., Рыжова Н.Н., Аксенова Е.И., Семенов А.Н., Курнаева М.А., Ананьина Ю.В., Лунин В.Г., Гинцбург А.Л. Закономерности селекции полигостальных убиквитарных микроорганизмов на примере представителей трех таксонов // Молекулярная биология. 2015. Т. 49. № 3. С. 430* ♦ *Транквилевский Д.В., Квасов Д.А., Мещерякова И.С., Михайлова Т.В., Кормилицына М.И., Демидова Т.Н., Ананьина Ю.В., Савельева О.В., Малкин Г.А., Мутных Е.С., Коротина Н.А., Дзагурова Т.К., Простаков Н.И., Сурков А.В., Куролап С.А., Клепиков О.В., Стёпкин Ю.И., Чубирко М.И., Жуков В.И. Вопросы организации мониторинга природных очагов инфекций опасных для человека. Планирование, проведение и анализ результатов полевых наблюдений // Здоровье населения и среда обитания. 2014. № 8 (257). С. 38—44* ♦ *Вачаев Б.Ф., Яговкин Э.А., Ананьина Ю.В., Юрьева И.Л., Саяпина Л.В., Кондратенко В.Ф. Перспективы применения и совершенствования лептоспирозной вакцины для людей // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. 2012. № 4 (65). С. 68—72* ♦ *Семененко Т.А., Ананьина Ю.В., Боев Б.В., Гинцбург А.Л. Банки биологических ресурсов в системе фундаментальных эпидемиологических и клинических исследований // Вестник Российской академии медицинских наук. 2011. № 10. С. 5—9* ♦ *Коренберг Э.И., Ананьина Ю.В., Горелова Н.Б., Савельева О.В., Ковалевский Ю.В., Петров Е.М. Южнотаежные сочетанные природные очаги спирохетозов // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2011. № 5. С. 27—30* ♦ *Ананьина Ю.В., Коренберг Э.И., Tserennorov D., Савельева О.В., Batjav D., Otgonbaatar D., Enkhbold N., Tsend E., Erdenechimeg B. Выявление лептоспирозной инфекции у некоторых диких и домашних животных в Монголии // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2011. № 5. С. 36—39.*

О ней: *Деятели медицинской науки и здравоохранения — сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. 1758—2008 гг. М.: Изд-во «Шико», 2008.*

ANANYINA YULIYA VASILYEVNA Microbiologist, epidemiologist. She studied the taxonomic efficiency of immunoserological methods of intragroup differentiation of leptospira. Mrs. Ananyina ascertained the ability of pathogenic leptospira to persist in tissues of the central nervous system of mammals of susceptible types that have various degree of susceptibility to leptospirosis. In her experiments on natural and laboratory models, she showed that the host preference peculiar to pathogenic leptospira of individual serovars is determined both by generic, and population differences. With her participation, methods of laboratory diagnostics of leptospiroses at the earlier stages and at long-term clinical complications were developed.



АНАНЬИЧ БОРИС ВАСИЛЬЕВИЧ 04.III.1931—20.VII.2015. Род. в Ленинграде. Его отец Василий Емельянович Ананьич (1900—1977) — выходец из белорусских крестьян, был военным моряком, комиссаром, прошел путь от матроса до контр-адмирала, служил на подводных лодках, ветеран Великой Отечественной войны. Мать умерла сразу после войны, когда сыну было 15 лет. Окончил исторический факультет Ленинградского государствен-

ного университета (1953) и аспирантуру Ленинградского государственного педагогического института им. А.И. Герцена (1956). Специалист в области экономической и политической истории Российской империи и истории международных отношений. К.и.н. (1961, тема: «Англия и Россия в Персии накануне англо-русского соглашения 1907 г.»). Д.и.н. (1970, в качестве докторской диссертации была представлена книга «Россия и международный капитал 1897—1914 гг.: очерки истории финансовых отношений»). Академик РАН (31.III.1994, Отделение истории; российская история). Член-корр. РАН (15.XII. 1990, Отделение истории; история СССР). Ученик профессора Б.А. Романова (1889—1957). Младший научный сотрудник Музея Революции в Ленинграде (1953—1956). С 1956 г. — в Ленинградском отделении Института истории АН СССР (ныне — Санкт-Петербургский институт истории РАН): младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник, с 1991 г. — главный научный сотрудник. По совместительству — профессор исторического факультета Ленинградского (Санкт-Петербургского) университета, профессор факультета истории Европейского университета в Санкт-Петербурге (1996—2002).

Автор более 300 опубликованных работ, в числе которых — книги и проекты, образующие тематические серии: по истории кредитных учреждений и экономических реформ в России («Банкирские дома в России. 1860—1914 гг.», «Кредит и банки в России до начала XX в.: Санкт-Петербург и Москва», «Власть и реформы. От самодержавной к советской России»), о деятельности крупных государственных служащих (первый том воспоминаний С.Ю. Витте, международный проект по выпуску академического издания мемуаров С.Ю. Витте, «Дневник» министра народного просвещения И.И. Толстого), о репрессиях в науке советского периода («Академическое дело 1928—1933. Материалы и документы») и др. Его работы совместно с Р.Ш. Ганелиным о С.Ю. Витте способствовали раскрытию значения деятельности этого крупнейшего в российской истории руководителя правительства. Среди его учеников российские историки: С.Г. Беляев, В.В. Лапин, С.К. Лебедев, П.В. Лизунов, В.В. Морозан, А.В. Ремнев, М.Ф. Флоринский и др., профессора и преподаватели российских, американских, японских, корейских университетов, учебных заведений других стран, коллеги по Санкт-Петербургскому институту истории РАН. В.Л. Пянкевич и Ю.В. Тот вспоминают: «Полезность работы и общения с Борисом Васильевичем студенты ясно понимали всегда. Нынешний доцент, а в свое время студентка Н.М. Корнева вспоминает, что на ее вопрос, к кому пойти учиться, коллеги-старшекурсники дали однозначный ответ: «Если хочешь научиться работать с документом, иди к Ананьичу!... С первых же занятий стало ясно, что здесь не только научат работать с документом, но полностью “выучат на ученого”. Если не читать, то писать уж точно приходилось учиться заново»... У Б.В. Ананьича множество забот и обязанностей в самых разных организациях. Больше сорока лет он является профессором исторического факультета. В памяти преподавателей факультета, выпускников, нынешних студентов его блистательные и глубокие лекции, семинар, которые представляют собой настоящую научную и нравственную школу. В них Борис Васильевич всегда давал сбалансированную трактовку событий и процессов, справедливо уделяя внимание самым разным сюжетам и персоналиям, знакомил студентов и аспирантов с зарубежной историографией, что прежде было крайне редко. Говоря о мемуарах, Борис Васильевич рассказывал и о мемуаристах, причем знакомил студентов с информацией, которая была им недоступна. Тетради с записями

этих лекций Б.В. Ананьича сохранились у маститых профессоров исторического факультета до сих пор. Причем эти записи не просто сохранились, но пригодились в преподавательской работе. Преподаватели, аспиранты, студенты исторического факультета и многие, многие специалисты из самых разных сфер науки, образования, управления, ученые из различных стран мира находятся под обаянием личности Б. В. Ананьича. Это человек огромных знаний, опыта, удивительного такта, скромности, пример глубокой и подлинной интеллигентности. При этом Борис Васильевич всегда очень требователен, подвергая результаты работы учеников взыскательной критике, выправляя стилистические огрехи в тексте, добиваясь предельной точности формулировок. «Ананьич научил меня писать», — вспоминает профессор М.Ф. Флоринский... Б.В. Ананьич помогает своим ученикам и после защиты диссертаций. К нему постоянно тянутся люди. «Я наблюдал эпизод, когда во время работы в архиве ему просто не давали работать, — вспоминает М.Ф. Флоринский, — К Ананьичу постоянно подходили все новые люди, каждому из которых он не отказывал в совете и помощи. Ответственный редактор журнала ОИФН РАН «Исторические записки» (2000). Обладатель гранта Президента РФ на поддержку ведущей научной школы. В 2000 г. постановлением Президиума РАН ему и Р.Ш. Ганелину присуждена премия имени В.О. Ключевского за монографию «С.Ю. Витте и его время». Награжден медалями «В память 250-летия Ленинграда» и «В память 300-летия Санкт-Петербурга» и нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» (2009). Похоронен на Смоленском кладбище в Санкт-Петербурге.

Лит.: *Россия и международный капитал (1897—1914): очерки истории финансовых отношений. Л., 1970 ♦ Российское самодержавие и вывоз капиталов. 1895—1914 (По материалам Учетно-ссудного банка Персии). Л., 1975 ♦ Кризис самодержавия в России (1895—1917) (в соавт.). Л., 1984 ♦ Банкирские дома в России (1860—1914): очерки истории частного предпринимательства. Л., 1991 (2-е изд. М., 2006) ♦ С.Ю. Витте и его время (в соавт.). СПб., 1999 ♦ И.И. Толстой и петербургское общество накануне революции. СПб., 2007 ♦ Николай Второй: Воспоминания. Дневники. Серия: «Государственные деятели России глазами современников» Комментарий. СПб., 1994 (в соавт. с Р.Ш. Ганелиным) ♦ «Академическое дело» 1929—1931 гг.: Документы и материалы следственного дела, сфабрикованного ОГПУ (СПб., 1998), вып. 2: «Дело по обвинению академика Е.В.Тарле»: в 2 ч. Ч. 1: предисл. (в соавт. с В.М. Панеяхом, А.Н. Цамутали) ♦ Лемке М. Святая Дружина Александра III. Тайное общество борьбы с крамолой. 1881—1882 годы. По неизданным документам. Т. 1. На изломе эпох: вклад С.Ю. Витте в развитие российской государственности. Исследования и публикации. В 2-х тт. (Совм. с Р.Ш. Ганелиным, С.В. Куликовым, С.К. Лебедевым, И.В. Лукояновым и др.). СПб., 2012 ♦ И.И. Толстой и петербургское общество накануне революции. СПб., 2007.*

О нем: *Ананьич Борис Васильевич. Каким мы его помним. Сост. и отв. ред. Н.И. Ананьич. СПб.: Лики России, 2016. 248 с. ♦ Алексеева С.И., Лизунов П.В. Борис Васильевич Ананьич. Слово об Учителе // Экономическая история. 2015. № 4. С. 92—98 ♦ Пянкевич В.Л., Тот Ю.В. «Я учился у Бориса Васильевича Ананьича»: академик Б.В. Ананьич и исторический факультет Санкт-Петербургского государственного университета // История России: Экономика, политика, человек. К 80-летию академика Б.В. Ананьича. СПб., 2011. С. 5—9 (Труды Исторического факультета Санкт-Петербургского университета. Вып. 5).*

ANANYICH BORIS VASILYEVICH
Specialist in economic and political history of the Russian Empire and the history of international relations. The author of the books that form topical series: on the history of credit institutions and economic reforms in Russia; on the activities of prominent state officials; on represseions in science of the Soviet period.

АНВИЛЬ де БУРГИНЬОН ЖАН-БАТИСТ (JEAN BAPTISTE BOURGUIG-



NON D'ANVILLE) 11.VII. 1697—28.I.1782. Род. в Париже. Почётный член РАН (20.VIII.1748). Французский географ, картограф. Интерес к географии проявился с ранних лет. Его первая карта была опубликована, когда ему было 15 лет, а уже в 22-летнем возрасте он был удостоен звания королевского географа при французском дворе. Впоследствии был личным секретарем герцога Орлеанского. С 1775 г. — адъюнкт-академик Парижской академии наук. Его карты по древней географии характеризуется точностью, основались главным образом на его оригинальных исследованиях. Создал более двухсот карт, среди которых «Atlas général» (Париж, 1737—1780, 46 карт на 66 листах), «Nouvel atlas de Chine» (Гаага, 1737, 42 карты) и «Atlas antiquus major» (12 листов); текстом для последнего служит «Géographie anciènne abrégée» (3 тома, Пар., 1768). Его коллекция карт, состоящая из 10500 номеров, была в 1779 г. куплена правительством для Королевской библиотеки (ныне Национальная библиотека Франции). В письме от 5 апреля 1751 г., адресованном президенту Императорской академии наук графу К.Г. Разумовскому, он, по просьбе последнего, дал отзыв об изданном тогда академией атласе Российской империи. Письмо это помещено Карлом Свенске в издании: «Материалы для истории составления атласа Российской империи» (Императорская Академия наук, 1745 г. Издано в Санкт-Петербурге в 1866 г.). Умер в Париже. Его именем назван залив (впоследствии получивший название залив Посьета) и кратер на Луне.

D'ANVILLE JEAN BAPTISTE BOURGUIGNON French geographist, cartographer. His map on the ancient geography are characterized by accuracy, and were primarily based on his own research. He created more than 200 maps. His collection of maps consisting of more than 10,500 items, was bought by the government in 1779 for the Royal Library (today, French National Library).



АНДЕРСОН ФИЛИП УОРРЕН (ANDERSON PHILIP WARREN) Род. 13.XII.1923 г. в Индианаполисе (штат Индиана, США). Иностранный член РАН (23.V.1994, Отделение физических наук; секция общей физики и астрономии). Затем жил в г. Урбана, где преподавал его отец. В автобиографии Андерсон писал: «Мой отец, Гарри Уоррен Андерсон, был профессором фитопатологии в университете штата Иллинойс в Урбане, где я рос с 1923 по 1940 г. Отец был неудавшимся священником-фундаменталистом и сначала обратился к фермерству, но позже он и его брат стали учеными. Отец матери был профессором математики в Уобаш-колледже в Кроуфордсвилле (штат Индиана) (в этом же колледже учился мой отец), а ее брат был профессором английского языка в том же колледже. Как по отцовской, так и по материнской линии моя семья была малообеспеченной семьей ученых Среднего Запада. В Иллинойсе родители входили в компанию сердечных, преданных друзей, чья основная жизнь протекала вне дома, в особенности в пешеходных путешествиях по субботам.».

После средней школы поступил в Гарвардский университет, — окончил его со степенью бакалавра по электронной физике (1943). Служил старшим унтер-офицером в ВМФ США, в течение двух лет работал радиоинженером Военно-морской исследовательской лаборатории в Вашингтоне (округ Колумбия), занимался конструированием антенн. В конце войны он вернулся в Гарвард, где его научным руководителем стал Джон Ван Флек. В маги-

стерской и докторской диссертациях развил приложения квантовой механики для объяснения расширения спектральных линий. Получил степень магистра (1947) и степень доктора (1949). Техник лаборатории компании «Белл», — в этой компании работали нобелевские лауреаты Дж. Бардин, Л. Купер, У. Шокли, а также Чарлз Киттел (Charles Kittel). Начал исследовать магнитные свойства твердых тел под руководством Ч. Киттела. Ему удалось объяснить некоторые свойства изоляционных магнитных материалов, таких, как ферриты и антиферромагнитные окислы. Проявил интерес к сверхпроводимости. Ему удалось связать сверхпроводимость с некоторыми другими свойствами сверхпроводящих материалов. Предсказал в 1960 г., что у жидкого сверхпроводящего гелия должна существовать анизотропная фаза — форма жидкости; двенадцать лет спустя это явление было подтверждено экспериментально будущим нобелевским лауреатом Дж. Ошероффом и его коллегами в лабораториях компании «Белл». В 1962 г., работая с Джоном Роуэллом (John Rowell), Андерсон получил лабораторное подтверждение эффекта Джозефсона («туннельное» просачивание электрона сквозь барьер, предсказанное в 1962 г. будущим нобелевским лауреатом Б. Джозефсоном). На Киотской международной конференции по теоретической физике Н. Мотт пригласил его в Кавендишскую лабораторию Кембриджского университета. С 1967 по 1975 г. половину каждого года проводил в Кембридже, а другую половину — в лабораториях «Белл». В 1974 г. он стал заместителем директора этих лабораторий, а в следующем году оставил пост в Кембридже, чтобы устроиться на полставки в Принстонском университете на должность профессора физики.

В 1977 г. был награждён Нобелевской премией по физике за исследования по электронной структуре магнитных и неупорядоченных структур, которые дали толчок развитию электронных переключателей и устройств памяти в компьютерах: «...за фундаментальные теоретические исследования электронной структуры магнитных и неупорядоченных систем». Его коллеги сэр Невилл Фрэнсис Мотт и Джон ван Флек разделили с ним премию. Во вступительной речи профессор Шведской Королевской академии наук П.-О. Лёвдин сказал (10.XII.1977): «Все три лауреата по физике за этот год являются поистине гигантами в теории твердого тела, и, в действительности, весьма необыкновенным является то, сколь мала та часть всей их работы, рассматриваемая сейчас в связи с присуждением им Нобелевской премии. Даже если бы их открытия уже сейчас продемонстрировали свою практическую ценность, именно фундаментальный вклад в теоретические исследования, касающийся знания человеком электронной структуры твердого тела, отмечается, в первую очередь, Нобелевской премией с пониманием того, что он может быть еще более важен в будущем с практической точки зрения. Своей работой Андерсон, Мотт и ван Флек показали, что понимание электронной хореографии прекрасно не только с точки зрения науки, но и особенно важно для развития технологий в нашей повседневной жизни.». В начале своей Нобелевской лекции, с которой Андерсон выступил в Стокгольме 08 декабря 1977 г., он сказал: «В решении Нобелевского комитета я упомянут в связи с работами в двух областях: магнетизма и неупорядоченных систем, и я хотел бы рассказать здесь о истории развития каждого из этих направлений. Две теории, о которых я буду говорить, в некоторых отношениях резко различались. Теория локализованных моментов в металлах оказалась в определенном смысле довольно легкой: дело свелось к формулировке в виде простой математической модели идей, которые в то время уже носились в воздухе. Из-за ее своевременности и отно-

сительной простоты эта теория получила быстрое и прочное признание. Те математические трудности, которые в ней содержались, удалось почти полностью преодолеть в течение последующих нескольких лет. С локализацией дело обстояло иначе: вначале мало кто верил в нее, и еще меньше людей понимали ее важность; в частности, я могу с уверенностью сказать, что среди последних был и сам автор этой теории. Соответствующее адекватное математическое рассмотрение еще впереди, и пока для разрешения даже простейших вопросов приходится обращаться к прозе численного моделирования. Только сейчас, главным образом благодаря усилиям сэра Невилла Мотта, идея локализации начинает завоевывать всеобщее признание. И тем не менее обе эти теории, рожденные размышлением и в конце концов добившиеся успеха, имеют много общего: прежде всего, вырастая в атмосфере всеобщего господства зонной теории твердого тела, они подчеркивали другой аспект — локальность: основной вопрос, который при этом решался — это каким образом магнитный момент или собственное состояние электрона может оказаться постоянно локализованным в определенном месте. Нас троих, стоящих здесь перед вами, объединяет как раз то, что нас вдохновляло именно явление локализации, т.е. скорее неудачи, а не успехи зонной теории. Во-вторых, обе идеи родились в ответ на ясные экспериментальные результаты, противоречившие принятым в то время представлениям. В-третьих, обе эти теории связали мою работу с работами двух моих выдающихся коллег, с которыми мы вместе удостоены сегодня высокой чести; и, в-четвертых, обе эти области продолжают чрезвычайно активно развиваться и сейчас, в 1977 г.». В 1976 г. назначен директором-консультантом одной из лабораторий компании «Белл» — физической исследовательской лаборатории в Мюррей-Хилл (штат Нью-Джерси), занимал этот пост до 1984 года, когда вышел в отставку. В 1987 г. Андерсон первым из физиков опубликовал теорию, объясняющую, каким образом некоторые новые материалы могут достигнуть состояния сверхпроводимости при температурах значительно более высоких, чем те, которые применялись ранее. О своих работах на рубеже XIX—XX вв. писал: «В 1996 г. я уволился с работы и перешел в статус заслуженного деятеля в отставке, проведя годичный отпуск в качестве Истмановского профессора в Баллиолколледже (Оксфорд) в 1993—1994 гг. В 2000 г. я оставил все контрактные должности, но все еще занимаюсь исследованиями и пишу, в основном, обзоры научной литературы, многие из которых появляются в приложении к Лондонской газете Times «Высшее образование». Я уволился из управляющего комитета SFI в 2001 г. В 2003 г. мы продали дом в Корнуолле.». Получил премию по физике твердого тела Оливера Бакли Американского физического общества (1964), премию Дэнни Хейнемана Гёттингенской академии наук (1975), медаль Гутри Лондонского физического института (1978) и Национальную медаль «За научные достижения» Национального научного фонда (1982). Андерсон является членом американской Национальной академии наук, Американской академии наук и искусств, Японского физического общества и Американской ассоциации фундаментальных наук. Его жена — Джойс Готвейт (Joyce Gothwaite); поженились они в 1947 г., у них одна дочь.

О нем: *Нобелевские лекции на русском языке. Том IX. 1975—1978. М., 2006 (издание В.С. Лобанкова с разрешения Нобелевского Фонда)* ♦ *Финкельштейн А.М., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Зеленин К.Н. Нобелевские премии по физике. 1901—2004. Отв. ред. проф. А.И. Мелуа. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

ANDERSON PHILIP WARREN

Developed applications of the quantum mechanics to explain the jitter width. Mr. Anderson started studying the mag-

netic properties of solid bodies; he managed to explain some properties of insulation magnetic materials, such as ferrites and antiferromagnetic oxides. He was interested in superconductivity. He managed to relate superconductivity with some other properties of superconducting materials. In 1977, he was awarded the Nobel Prize in Physics for his resesarch on electronic structure of magnetic and disordered structures.



АНДРЕЕВ АЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ Род. 10.XII. 1939 г. в Ленинграде. Окончил Московский физико-технический институт (досрочно, в 1961 г.). К.ф.-м.н. (1964). Д.ф.-м.н. (1968). Профессор (1979). Академик РАН (23.XII.1987, Отделение общей физики и астрономии; теоретическая физика). Член-корр. РАН (29.XII.1981, Отделение общей физики и астрономии; общая и прикладная физика). Вице-президент РАН (1991—2013). Специалист в области физики низких температур и твердого тела. В 1959 г. успешно сдал «теорминимум» своему учителю — академику Л.Д. Ландау. Он был последним студентом, которого Ландау принял в свою группу. С 1961 г. в Институте физических проблем им. П.Л. Капицы: аспирант, старший лаборант, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, заместитель директора института (1984), директор института (с 1990 г.).

Основные научные труды посвятил физике низких температур и физике твёрдого тела, сверхпроводимости, статистической физике. Построил теорию промежуточного состояния сверхпроводников. Теоретически предсказал «андреевское отражение» — эффект отражения переносящей заряд в нормальном металле квазичастицы от границы со сверхпроводником. Его коллеги (академики А.А. Абрикосов, Ж.И. Алферов, С.Т. Беляев и др.) пишут об этом (2010): «Это явление получило широкую известность под названием «андреевское отражение» и уже давно вошло в учебники физики твердого тела. Суть явления в том, что электрон, налетающий на границу со стороны нормального металла, рождает куперовскую пару в сверхпроводнике, а непрерывность тока на границе обеспечивается трансформацией электрона в дырку, движущуюся по его траектории, обращенной во времени. Эта идея позволила объяснить целый ряд аномальных свойств промежуточного состояния сверхпроводников. Последующие исследования показали, что андреевское отражение (и его аналоги) в физике низких температур скорее норма, чем исключение; оно присуще не только электронным возбуждениям, но и другим квазичастицам в самых разнообразных физических системах. Этот результат «чистой науки» применяется и на практике — явление андреевского отражения используется в так называемых андреевских интерферометрах, при создании современных высокочувствительных детекторов излучения, и, можно ожидать, найдет широкое применение в электронике будущего.». Построил теорию квантовых кристаллов (совместно с И.М. Лифшицем), предсказал явление квантовой диффузии, а также квантовую адсорбцию примесей на поверхности жидкого гелия и поверхностный второй звук. Решил общую задачу об особенностях термодинамических величин в точке фазового перехода I рода. Предсказал явление сверхкристаллизации квантовых кристаллов и существование волн плавления и кристаллизации, открытых экспериментально в твердом гелии. Вместе с А.Я. Паршиным он выдвинул идею о бездиссипативном характере процессов роста и плавления квантовых кристаллов и предсказал новый тип колебаний поверхности кристалла — кристаллизационные волны. Совместно с В.И. Мар-

ченко предложил классификацию симметрийных и динамических свойств магнетиков, последовательно учитывающую обменное и более слабые релятивистские взаимодействия. Внес вклад в исследования физики поверхности. Выяснил природу сверхтекучести, сверхпроводимости и магнетизма в мезоскопике.

Был в числе академиков, подписавших письмо к В.В. Путину (28.VI.2001) с призывом разрешить переработку в России облученного ядерного топлива (ОЯТ) (под обращением также поставили подписи: лауреат Нобелевской премии, вице-президент РАН Ж.И. Алферов, вице-президенты РАН А.Ф. Андреев, Н.П. Лаверов, В.Е. Фортов, В.А. Черешнев, лауреаты Нобелевской премии Н.Г. Басов и А.М. Прохоров). Профессор кафедры низких температур и сверхпроводимости физического факультета Московского университета (1999). Зав. базовой кафедрой физики низких температур Московского физико-технического института при Институте физических проблем им. П.Л. Капицы РАН. Председатель информационно-библиотечного совета РАН (2003). Председатель Научного совета РАН по физике низких температур. Председатель Совета РАН по космосу (2002). Председатель Комиссии по государственным научным стипендиям. Член Комиссии по государственным наградам при Президенте РФ (1995). Член Координационного совета по научно-техническим программам в области фундаментальной физики и астрономии (1994). Академик-секретарь Отделения физических наук РАН (2002–2008). Член Президиума Российского Пагуошского комитета (2009–2014). Иностранный член Академии наук Грузии (2002). Член Американского физического общества. Член Наблюдательного совета МФТИ. Председатель Ученого совета Международной лаборатории сильных магнитных полей и низких температур (Вроцлав). Член редколлегии «Вестника РАН» (2002). Главный редактор «Журнала экспериментальной и теоретической физики» (1997). Главный редактор журнала «Природа» (1993). Ленинская премия (1986). Международная премия ИТЭФ им. И.Я. Померанчука (2004). Премия Джона Бардина (2006). Демидовская премия (2011). Ломоносовская премия (1984). Премия «Триумф» (2003). Медаль и премия Каруса Немецкой академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1987). Мемориальная премия Ф. Саймона (1995). Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени (1999) и IV степени (2010), золотой медалью имени П.Л. Капицы (РАН, 1999), Командорским орденом (2001, Польша), орденом Заслуг перед Республикой Польша (2010). Его внук – российский шахматист Александр Игоревич Грищук.

Лит.: *Supersolidity of glasses // JETP Lett. 85 585 (2007)* ♦ *Квантовые точки для демонстрации добавочных размерностей пространства-времени // ЖЭТФ 132, 607 (2007)* ♦ *Momentum deficit in quantum glasses // ЖЭТФ 136, 118 (2009)* ♦ *Low-temperature anomalies of 4He crystals // Письма в ЖЭТФ 94, 133 (2011)* ♦ *Андреев А.Ф. Сверхтекучесть, сверхпроводимость и магнетизм в мезоскопике // УФН. 168. 655–664 (1998)* ♦ *Андреев А.Ф. Новые квантовые состояния кристаллов гелия // УФН. 164. 1277–1278 (1994)* ♦ *Андреев А.Ф., Марченко В.И. Симметрия и макроскопическая динамика магнетиков // УФН. 130. 39–63 (1980)* ♦ *Андреев А.Ф. Термодинамика жидкостей ниже дебаевской температуры // УФН. 127. 724–726 (1979)* ♦ *Андреев А.Ф. Магнитные свойства неупорядоченных сред // УФН. 125. 359–360 (1978)* ♦ *Андреев А.Ф. Диффузия в квантовых кристаллах // УФН. 118. 251–271 (1976)* ♦ *Андреев А.Ф. Взаимодействие проводящих электронов с поверхностью металла // УФН. 105. 113–124 (1971)* ♦ *Андреев А.Ф., Лифшиц И.М. Квантовая теория дефектов в кристаллах // УФН. 102. 323–323 (1970)* ♦ *Журналу «Природа» – 100 лет // УФН. Т. 182. № 1. Январь 2012.*

О нем: *Абрикосов А.А., Алферов Ж.И., Беляев С.Т. и др. Александр Федорович Андреев (к 70-летию со дня рождения) // УФН. Т. 180. № 1. Январь 2010 г.*

ANDREEV ALEKSANDR FEDOROVICH Specialist in physics of low tempe-

ratures and solid bodies. Director of the Kapitsa Institute of Physical Problems. His main scholarly works were dedicated to physics of low temperatures and physics of solid body, superconductivity, statistical physics. He built the theory of intermediate condition of superconducting materials. In theory, he forecast «Andreev reflection» — the effect of reflection of quasiparticle carrying over the charge in a normal metal from the boundary with a superconducting material. He contributed to the research on surface physics. He ascertained the nature of superfluidity, superconductivity and magnetism in mesoscopy.



АНДРЕЕВ ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ Род. 18.IX.1941 г. в Астрахани. Окончил Ленинградский электротехнический институт, инженер-электрик по оптико-электронным приборам (1963). К.ф.-м.н. (1969). Д.т.н. (1979). Профессор (1983). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; возобновляемая энергетика). Специалист в области возобновляемой (солнечной) энергетики. Работал младшим научным сотрудником НИИ-4 Министерства обороны СССР (1964—1966). С 1966 г. — в Ленинградском физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе: м.н.с. (1966), с.н.с., заведующий лабораторией Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН (г. Санкт-Петербург).

В конце 1960-х и начале 1970-х гг. выполнил исследования в области технологии и физики полупроводниковых приборов с гетеропереходами. Впервые получил «идеальные» гетеропереходы, на основе которых предложил и разработал ряд полупроводниковых приборов. В последующие годы работал в области фотоэлектрического преобразования солнечной энергии. Для создания солнечных батарей использовал арсенид галлия, фосфид индия, антимонид галлия и твердые растворы в этих системах. Участвовал в создании для космических исследований солнечных элементов на основе кремния. В 1980-е гг. совместно с сотрудниками создал новые типы фотопреобразователей прямого и концентрированного солнечного излучения на основе арсенида галлия и родственных ему материалов. Была разработана и создана новая конструкция солнечных элементов на основе гетероструктур с внутренним Брэгговским зеркалом, разработаны и созданы каскадные солнечные элементы. Основные его научные результаты (2016): выполнил комплекс пионерских исследований в области технологии и физики полупроводниковых приборов с гетеропереходами для возобновляемой энергетики; создал высокоэффективные гетероструктурные фотоэлектрические преобразователи солнечного излучения для наземной и космической солнечной фотоэнергетики; разработал и создал гетероструктурные солнечные элементы с эффективностью и радиационной стойкостью, существенно превышающими параметры традиционных фотопреобразователй и заложившими основу производства современных космических солнечных батарей с увеличенными энергосъемом и ресурсом работы; разработал и создал высокоэффективные наземные солнечные энергоустановки, обеспечивающие существенное увеличение КПД фотоэлектрического преобразования 1000-кратно концентрированного солнечного излучения, уменьшение площади фотопреобразователей пропорционально кратности концентрирования и, как следствие этого, снижение стоимости «солнечной» электроэнергии до стоимости сетевого электричества. Его разработки внедрены в промышленности.

О значении новых исследований в гелиоэнергетике в своем интервью сказал

(21.VII.2009, http://solareview.blogspot.ru): «Для России широкое использование фотоэнергетики имеет не меньшее значение. Сейчас более 10 млн граждан России живут без централизованного электрообеспечения. Даже если для 1 млн граждан будет использована фотоэнергетика (на каждого гражданина ~2 КВт·ч/сутки), необходимо установить более 500 МВт пиковой мощности фотоэнергосистем. Вторым огромным российским потенциальным потребителем фотоэнергетики является сельскохозяйственный сектор, который самостоятельно способен потреблять сотни мегаватт пиковой энергии солнечных батарей в год. Если к этому добавить уже естественно нарождающийся рынок автономных фотоэнергосистем для навигационного обеспечения, систем телекоммуникаций, систем для курортно-оздоровительного и туристического бизнеса, коттеджей, уличных солнечных фонарей и т.д., то суммарно потребности в России в солнечных батареях могут составить более 1 ГВт/год. Несмотря на положительные тенденции развития фотоэнергетики, имеется существенный сдерживающий фактор — высокая стоимость фотоэнергосистем, обусловленная как дороговизной основного материала — кремния, так и дороговизной технологического процесса. Сейчас около 90% производимых в мире солнечных фотоэлементов изготавливается на основе кристаллического кремния и около 6,5% ФЭП, производимые в виде тонких пленок таких материалов, как аморфный кремний, теллурид кадмия, диселенид меди и индия (CIS) и других, нанесенных на различные подложки. Увеличивающаяся потребность в исходном кремнии приводит сегодня к большим трудностям в наращивании объемов выпуска кремниевых солнечных батарей и снижения их стоимости. При этом эффективность кремниевых солнечных батарей составляет около 14% при незначительном потенциале роста. Основными направлениями работ, которые должны обеспечить снижение стоимости батарей, являются: снижение стоимости исходного кремния, совершенствование оборудования и технологического процесса изготовления фотопреобразователей, увеличение объема производства фотоэнергосистем для снижения издержек производства. Другой перспективный путь снижения стоимости солнечной электроэнергии — использование нанотехнологий для создания фотоэнергосистем с концентраторами солнечного излучения. В таких концентраторных фотоэлектрических системах стоимость электроэнергии может быть уменьшена более чем в 2 раза благодаря снижению в 1000 раз площади солнечных элементов. При этом удельный энергосъем в концентраторных фотоэнергосистемах может быть увеличен в 3 раза за счет большего КПД и обеспечения постоянной точной ориентации на Солнце. Использование солнечных элементов на основе концентрированного излучения позволяет резко снизить стоимость дорогих полупроводниковых материалов, а уровень развития этой технологии дает возможность использовать уже в принципе сложную и развитую технологию для целей солнечной энергетики в широком масштабе. Причем эта сложная и в общем дорогая технология принципиально открывает возможность получения самой дешевой электроэнергии по сравнению с другими методами преобразования солнечной энергии.».

Автор более 425 научных работ, из них 4 монографий и 120 авторских свидетельств и патентов. Преподает в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ». Среди его учеников 3 доктора и 31 кандидат наук. Председатель секции «Фотоэлектрическое преобразование энергии» Научного совета РАН по проблеме «Методы прямого преобразования видов энергии». Заслуженный деятель науки РФ. Государ-

ственная премия СССР в области науки и техники (в составе группы, за 1986 г.) — за разработку и внедрение в народное хозяйство приборов некогерентной оптоэлектроники. Ленинская премия (в составе группы, за 1972 г.) — за фундаментальные исследования гетеропереходов в полупроводниках и создание новых приборов на их основе. Премия имени А.Ф. Иоффе (совместно с Ж.И. Алферовым, В.Д. Румянцевым, за 1996 г.) — за цикл работ «Фотоэлектрические преобразователи солнечного излучения на основе гетероструктур». Премия имени А.С. Попова Правительства Санкт-Петербурга (2007) — за разработку физических принципов и реализацию фотоэлектрических преобразователей концентрированного солнечного излучения. Награжден Беккерелевской премией, премией фонда А. Гумбольта, медалью и премией Карла Бера.

Лит.: *Андреев В.М., Долгинов Л.М., Третьяков Д.Н. Жидкостная эпитаксия в технологии полупроводниковых приборов. М.: Советское радио, 1975* ♦ *Андреев В.М., Грилихес В.А., Румянцев В.Д. Фотоэлектрическое преобразование концентрированного солнечного излучения. М.; Л.: Наука, 1979.*

ANDREEV VYACHESLAV MIKHAYLOVICH Specialist in renewable (solar) power. His main scientific results: he performed a set of pioneering studies in technology and physics of semiconducting devices with heterogenous junctions for renewable power generation; he created highly efficient heterostructure photoelectrical converters of solar irradiation for surface and space solar photovoltaic energetics. Mr. Andreev developed and created heterostructural solar elements with the efficiency and radiation stability that significantly exceed the parameters of traditional photoconverters and have laid the groundwork for the production of modern space solar batteries with increased energy output and operational life. He developed and created highly efficient surface solar power supply plants that provide significant increase in the performance of the photoelectric conversion of 1000-fold concentrated solar irradiation.



АНДРЕЕВ КОНСТАНТИН АЛЕКСЕЕВИЧ 14.III.1848—16(29).X.1921. Род. в Москве в купеческой семье — его дед и отец вели торговлю пушным товаром. Член-корр. РАН (01.XII.1884, Физико-математическое отделение; по разряду математических наук). Математик. С 1860 г. учился в 1-м классе 3-й Московской гимназии. В 14-летнем возрасте, одновременно с собственным учением, занялся педагогической деятельностью, в качестве репетитора и домашнего учителя. В 1867 г. поступил на математическое отделение физико-математического факультета Московского университета.

О годах учебы писал: «Время студенчества я считаю, безусловно, лучшей порой своей жизни. Первый опыт самостоятельного труда над наукой; невообразимо широкие и увлекательные перспективы научных задач для ума; примеры профессоров, в изложении которых сквозит так много личной преданности и любви к науке и слышится призыв к живому источнику знания — самостоятельному научному мышлению; все это настраивало дух возвышенно, тянуло к труду, вселяло в душу бодрость и заставляло верить и в свои силы, и во всеобщий умственный прогресс и торжество над всем человеческого гения. Неизгладимыми чертами начертались в моей благодарной памяти образы моих дорогих профессоров: А.Ю. Давидова, В.Я. Цингера, Н.В. Бугаева и Ф.А. Бредихина, поселивших во мне эту веру и указавших мне первые научные пути».

Первый научный труд, написанный в 1870 г. на тему, предложенную факультетом — «О таблицах смертности», был

отмечен золотой медалью. По окончании университета в 1871 г. был оставлен при нём для приготовления к профессорскому званию. Приглашен на приват-доцентуру в Харьковский университет (1873, на место, освободившееся за окончанием службы профессором Е.И. Бейером). После сдачи экзаменов на степень магистра чистой математики в 1874—1898 гг. работал в Харьковском университете, где в феврале 1875 г. защитил магистерскую диссертацию на тему «О геометрическом образовании плоских кривых». Читал лекции по аналитической геометрии. В 1877—1878 гг. в заграничной командировке от Харьковского университета: посетил Берлин, Гейдельберг, Париже. В Париже встречался с французским геометром Шалем; там же приготовил к печати свою докторскую диссертацию «О геометрических соответствиях в применении к вопросу о построении кривых линий» (отпечатана в Москве). Затем в феврале 1879 г. в Москве защитил докторскую диссертацию. Избран экстраординарным профессором. Один из основателей Харьковского математического общества (1879) и его председатель (1884—1899). Летом 1884 г. за границей читал доклад на съезде математиков и естествоиспытателей Франции в Ла-Рошели; избран членом Общества наук в Бордо. Ординарный профессор Харьковского университета (1886), профессор Харьковского технологического института (1885) со времени его основания. В октябре 1898 г. был переведен на кафедру математики в Московский университет и в том же году получил звание заслуженного профессора; в университете работал почти все последние 23 года своей жизни. Одновременно был директором Александровского Коммерческого училища (на Басманной) до 1907 г. В Московском университете член совета и факультета, был первым (после введения Устава 1884 г.) выборным деканом физико-математического факультета (с 1905 по 1911 г.). При его участии и под его руководством факультетом была создана предметная (цикловая) система преподавания. Преподавал в Высшем техническом училище. Был председателем Педагогического общества. В 1913 г. после лечения и операции за границей он вновь стал читать лекции в университете, но в 1917 г. был вынужден (вследствие болезни — опухоль в горле) уехать в Крым. Основные его труды относятся к проективной геометрии и математическому анализу. Автор историко-биографических очерков и учебников по геометрии. Академик Д.Ф. Егоров писал о нем: «Даже беглое рассмотрение списка трудов позволяет безошибочно определить, в какой области лежали научные симпатии К.А. Как и его ближайший учитель, Василий Яковлевич Цингер, Константин Алексеевич был геометр и по преимуществу чистый геометр (проективист). Хотя в числе его трудов есть очень ценные и остроумные, посвященные тем или иным вопросам анализа, но все же большинство трудов относится к области геометрии и большею частию — проективной геометрии. Как проективист К.А. не имеет себе равных среди русских математиков, а его сочинение «О геометрических соответствиях» по справедливости должно быть настольной книгой всякого русского геометра.». Умер в Крыму (вблизи Севастополя).

Лит.: *О таблицах смертности. Опыт теоретического исследования о законах смертности и составления таблиц смертности для России // Известия Московского университета. 1871 ♦ Вывод одного общего свойства многосторонников // Математический сборник. Т. 6. М., 1873 ♦ О геометрическом образовании плоских кривых // Известия Харьковского университета. Харьков, 1875 ♦ О геометрических соответствиях в применении к вопросу о построении кривых линий // Математический сборник. Т. 9. Москва, 1879 ♦ О построении поляр относительно плоских кривых линий // Сообщения Харьковского математического общества. Харьков, 1880 ♦ Несколько слов по поводу теорем П.Л. Чебышева и В.Г. Имшенецкого об определенных интегралах от произ-*

ведения функций // Сообщения Харьковского математического общества. Харьков, 1883 ♦ Некоторые обобщения в вопросе о разложении определенного интеграла по формуле, предложенной П.Л. Чебышевым // Сообщения Харьковского математического общества. Харьков, 1883 ♦ О многоугольниках Понселе // Сообщения Харьковского математического общества Харьков, 1885 ♦ О разложении в ряд функции по функциям подобным функциям Лежандра // Записки Академии наук. С.-Петербург, 1885 ♦ Семиугольники Шретера. Сообщения Харьковского математического общества. Харьков, 1889 ♦ К вопросу о конфигурациях // Сообщения Харьковского математического общества. Харьков, 1891 ♦ Гомоциклическое изображение сферы на плоскость // Сообщения Харьковского математического общества. Харьков, 1893 ♦ Комментарий к статье академика Имшенецкого о разыскании рациональных решений нелинейных дифференциальных уравнений // Сообщения Харьковского математического общества. Харьков, 1894 ♦ О разыскании рациональных частных интегралов линейных дифференциальных уравнений при помощи интегрирующего множителя // Сообщения Харьковского математического общества. Харьков, 1895.

О нем: *Андреев К.А. Избранные работы. Вступительная статья и примечания Д.З. Гордевского. Харьковский государственный университет им. А.М. Горького. Харьков, 1955. 92 с. ♦ Егоров Д.Ф. Константин Алексеевич Андреев (некролог) // Математический сборник. 1924. Т. 31. № 3–4. С. 337–340.*

ANDREEV KONSTANTIN ALEKSEEVICH His main work is dedicated to projective geometry and mathematical analysis. He is the author of historical and biographical sketches and handbook on geometry.



АНДРЕЕВ ЛЕВ НИКОЛАЕВИЧ 05.XI.1931–05.IV.2006. Род. в г. Саратове в семье растениевода Н.Г. Андреева (в будущем – академика ВАСХНИЛ). Высшее образование Л.Н. Андреев получил в Саратовском сельскохозяйственном институте, агрономическое отделение которого окончил в 1952 г. Затем в 1954 г. окончил агрономический факультет Тимирязевской сельскохозяйственной академии (так вуз назывался с 1923 г., с 1997 г. – Московская сельскохозяйственная академия). В 1954–1957 гг. обучался в аспирантуре Главного ботанического сада АН СССР. К.б.н. (1958, тема: «Физиологические особенности пшениц, пораженных ржавчиной»). Д.б.н. (1978, тема: «Физиология взаимоотношений патогена и растения-хозяина при ржавчинных болезнях пшеницы»). Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение общей биологии; иммунология растений). Академик РАН (26.V.2000, Отделение биологических наук; ботаника). Специалист в области фундаментальных и прикладных проблем иммунологии и патологии растений.

Основные исследования посвятил физиологии взаимоотношений растений и фитопатогенных организмов. С 1957 г. до конца жизни работал в Главном ботаническом саду АН СССР (ныне Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН): младший научный сотрудник в 1957–1966 гг., старший научный сотрудник и руководитель группы физиологии иммунитета растений в 1966–1980 гг., заместитель директора в 1980–1981 гг., директор с 1981–2001 гг. (после кончины академика Н.Н. Цицина), и.о. директора в 2001–2002 гг., советник РАН с 2002 г. С декабря 1966 г. был переведен на работу в аппарат ЦК КПСС, где работал до 1980 г. инструктором Отдела науки и учебных заведений ЦК КПСС (в этот период продолжал работать в ГБС АН СССР на общественных началах). Находился на шестимесячной стажировке в Канаде у профессора М. Шоу из Саскачеванского университета (1958). Область его научных интересов – патология растений и их интродукция. Провел исследования взаимоотношения растений и поражающих их патогенных организмов, результаты которых стали научной основой разработки селекционных и агрономических ме-

роприятий по повышению устойчивости растений к болезням. В 1975 г. получил авторское свидетельство на изобретение «фунгицид». Впервые в стране разработал (совместно с сотрудниками) метод выращивания возбудителей ржавчинных болезней в условиях сапрофитной культуры; выявил функциональные нарушения растения, происходящие под влиянием инфекции; изучил роль витаминов и физиологически активных соединений в устойчивости растений. Цикл работ посвятил изучению связи разрабатываемых им теоретических вопросов иммунитета растений с проблемами эволюции, наследственности и генетики устойчивости. Автор более 200 научных публикаций и 3 монографий, в том числе «Фитопатогенные грибы рода Verticilium» (1980, в соавт.). Внес вклад в выявление защитных реакций растений на инфекцию. Важнейшие теоретические вопросы иммунитета растений, разработанные им с коллективом руководимой им лабораторией, тесно связаны с проблемами эволюции, наследственности и генетики. Результаты этих исследований являются творческим развитием теории иммунитета растений, разработанной академиком Н.И. Вавиловым.

Автор более 200 научных работ, в том числе четырех монографий. Под его руководством подготовлено 2 доктора и более 20 кандидатов наук. Под его научным руководством создана научная школа физиологии иммунитета растений. До конца жизни был научным руководителем ведущей научной школы Российской Федерации (основатели школы — академик Н.И. Вавилов и К.Т. Сухоруков) «Разработка цитофизиологических основ устойчивости растений к возбудителям инфекционных болезней» Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. Заместитель председателя (1983—1986), председатель (с 1986 г.) Научного совета по проблеме «Интродукция и акклиматизация растений» АН СССР. Член бюро Отделения биологических наук АН СССР. Председатель Совета ботанических садов. Главный редактор «Журнала общей биологии» АН СССР и «Бюллетеня Главного ботанического сада». Вице-президент Русского ботанического общества. Вице-президент Международной ассоциации ботанических садов. Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1986) и «За заслуги перед Отечеством II степени» (1999), медалями «За доблестный труд» (1970) и «В память 850-летия Москвы» (1977), золотой медалью им. Н.И. Вавилова (2002). Умер в Москве.

О нем: *Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Розно С.А. Памяти Льва Николаевича Андреева (5.11.1931—5.04.2006) // Самарская Лука: бюллетень. 2007. Т. 16, № 1—2 (19—20). С. 347—349 ♦ Академику Л.Н. Андрееву — 70 лет // Вестник Российской академии наук. 2002. Т. 72, № 2. С. 183.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411.Оп. 3. Д. 788.*

ANDREEV LEV NIKOLAEVICH Specialist in fundamental and applied problems of immunology and pathology of plants. His main research was dedicated to the physiology of mutual relations between plants and phytopathogenic organisms. Director of the Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences. Mr. Andreev conducted research on the mutual relations between plants and their pathogenic organisms. The results were the scientific basis for the development of selective and agricultural arrangements to increase the plants' disease resistance. He was the first in Russia to develop a method of growing pathogenic organisms of rust diseases in saprophytic plantation; he identified functional diseases of a plant under the influence of the infection; studied the role of vitamins and physiological active compounds in the resistance of plants. He deidicated some works to studying the relations between the theoretical problems of the immunity of plant developed by him

and the problems of evolution, heredity, and genetics of resistance.



АНДРЕЕВ МИХАИЛ ЛЕОНИДОВИЧ Род. 25.I. 1950 г. в семье литературоведа Леонида Григорьевича Андреева (заведовал кафедрой истории зарубежной литературы, декан филологического факультета МГУ.). Д.ф.н. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение историко-филологических наук; филология). Специалист в области истории литератур Италии, Франции, Испании, Англии, сравнительного литературоведения, исторической поэтики, теории литературы, проблем культурологии. В.н.с. ИГИТИ им. А.В. Полетаева. Главный научный сотрудник Института мировой литературы им. А.М. Горького РАН (г. Москва). Основные его научные результаты: исследован генезис средневековой европейской драмы (в монографии «Средневековая европейская драма. Происхождение и становление», 1989); исследована историческая поэтика рыцарского романа в эпоху Возрождения (в монографии «Рыцарский роман в эпоху Возрождения», 1993); исследована структура классической европейской комедии (в монографии «Классическая европейская комедия: структура и формы», 2011); разработана и создана историческая понорама развития итальянской литературы (в коллективном многотомном труде «История литературы Италии», 2000—2016). С 1994 по 2010 г. читал на историко-филологическом факультете РГГУ курсы «Культура Возрождения» и «История литературы Италии». Автор 239 научных работ, из них 5 монографий. Член редколлегий журналов «Вопросы литературы», «Вестник РГГУ», «Letteratura italiana antica» (Рим), книжной серии «Литературные памятники», член диссертационного совета Д 002.209.01. Лауреат Международной премии Флаяно по итальянистике (2008). Лауреат премии им. Н.В. Гоголя в Италии (2012) «За выдающийся вклад в науку, обогативший отечественное литературоведение новыми исследованиями творчества Данте, Ариосто, Макьявелли, Гольдони в контексте не только итальянской, но и мировой литературы» (в разные годы лауреатами премии становились писатели Андрей Битов и Тонино Гуэрра, художник Борис Мессерер, режиссеры Юрий Любимов и Питер Брук, директор ГМИИ Ирина Антонова, актер Богдан Ступка, филолог Юрий Манн, переводчик Евгений Солонович); премия вручалась на средневековой вилле Медичи, в резиденции Французской академии, расположенной неподалеку от дома по улице Систина, где Гоголь работал над поэмой «Мертвые души».

Лит.: *Итальянская литература зрелого и позднего Возрождения / М.Л. Андреев, Р.И. Хлодовский. М.: Наука, 1988. 293 с. ♦ Средневековая европейская драма: происхождение и становление (X—XIII вв.). М.: Искусство, 1989. 212 с. ♦ Рыцарский роман в эпоху Возрождения. М.: Наука: Наследие, 1993. 253 с. ♦ Второе рождение нормативной поэтики. М.: ГУ ВШЭ. 2003. 31 с. ♦ Литература Италии: Темы и персонажи. М.: РГГУ. 2008. 415 с. ♦ Классическая европейская комедия: структуры и формы. М.: РГГУ. 2011. 235 с. ♦ Фарс, комедия, трагикомедия. Очерки по исторической поэтике драматических жанров. М.: Дело. 2017. 272 с. ♦ Испанский вариант: комедия Лопе де Вега, Тирсо де Молина и Кальдерона / М.Л. Андреев; Рос. гос. гуманитарный ун-т, Ин-т высш. гуманитарных исслед. М.: РГГУ, 2006. 34 с. (Чтения по истории и теории культуры; вып. 51).*

ANDREEV MIKHAIL LEONIDOVICH Specialist in the history of literature of Italy, France, Spain, England, comparative literary studies, historical poetics, theory of literature, culturalogical problems. His main scientific results: he studied the genesis of the Medieval European drama; the historical poetics of the chivalric romance during the Renaissance era; the structure of the classic European comedy; developed and created a historical panoramic view of the Italian literature.



АНДРЕЕВ МИХАИЛ СТЕПАНОВИЧ 23.IX. 1873—10.XI.1948. Род. в Ташкенте. Окончил Туркестанскую учительскую семинарию (1893). Член.-корр. РАН (31.I.1929, Отделение гуманитарных наук; по разряду восточных наук — иранистика). Иранист-этнограф, лингвист-диалектолог. Начальное образование получил в гимназии г. Ташкента, окончил ее в 1889 г. Затем поступил в семинарию. Сблизился с семьей казия Шариф-Ходжи и с Убайдулла-Максумом — мударрисом медресе Ишан Кули-додхо, уговорил его вести с ним занятия по арабско-персидско-турецкой литературе. Заболев в семинарии, по совету врачей стал совершать поездки в горы. Изучал быт киргизского кочевого аула. Объектами его прогулок стали верховья Ангрена, Ферганская долина, Кызылкумы, Фальгар, Матча и др. Достигнув Зарафшанского ледника, возвратился через перевал Янги-Сабак, а в последующем совершил путешествие из Шахрисабза в Гиссарскую долину, верховья р. Хингоу, в Ягноб и вернулся в Ташкент через Ура-Тюбе. После окончания семинарии работал в Ходженте заведующим вечерними курсами для местного национального населения. Практикант (1894) по восточным языкам в Ташкентской учительской семинарии (1894—1896) и в Ташкентском реальном училище. Участник в Ташкенте Туркестанского кружка любителей археологии (1895 г.). Секретарь (1896) А.А. Половцева — прибывшего из Петербурга чиновника особых поручений Министерства внутренних дел, командированного для изучения состояния и задач переселенческого дела в Средней Азии и Закавказье. Затем с Половцевым приехал в Петербург, стал общаться с востоковедами С.Ф. Ольденбургом, В.В. Радловым и К.Г. Залеманом. Зиму 1898 г. провёл с Половцевым в Париже, выучив французский язык. Помимо своих служебных обязанностей, он занимался в Восточном отделении Французской Национальной библиотеки. Часто бывал в Ташкенте, продолжая сбор лингвистических и этнографических материалов. Проехал через Ош на Памир, в Вахан, Ишкамыш и обратно (1902); результаты поездки опубликовал совместно с А.А. Половцевым (статья посвящена этнографии племен Ишкамыша и Вахана). Собрал материалы по почти неведомому тогда науке язгулемскому языку.

Уехал в Индию в связи с назначением А.А. Половцева генеральным консулом в Бомбее (1906). По результатам поездки в Музей антропологии и этнографии Академии наук им была передана коллекция в составе 1000 экспонатов. В Индии изучал языки хинди и пушту. Прибыл в Среднюю Азию (1907), пройдя пешком вместе с братом генконсула П.А. Половцовым из Кашгара через Гималаи по перевалу Кара-Корум в Западный Тибет, а оттуда, проехав Яркент, Ташкурган, Вахан, Шугнан и Восточный Памир, в долину Ферганы. Был личным переводчиком консула и вице-консула России в Индии и французских колониях Индии и Индокитая (1906—1914). По возвращении на родину назначен инспектором народных училищ в Ходжентском и Джизакском уездах Самаркандской области. Русское географическое общество поручило ему работу по составлению этнографической карты Туркестанского края, выполняя которую он посетил Нур-Атинские горы и прилегающую к ним территорию Кызылкумов, а в 1916 г. совершил поездку в Матчу. После 1917 г. назначен комиссаром народного образования Ходжентского уезда, затем вызван в Ташкент, где ему была поручена организация востоковедческого вуза. В ноябре 1918 г. в Ташкенте начал функционировать Туркестанский восточный институт, он назначен его первым директором; вел занятия по персидскому языку и таджикским наречиям, читал курсы

по этнографии таджиков и др. Доцент, профессор на восточном факультете Среднеазиатского государственного университета (САГУ) в течение более двадцати лет. Преподавательскую работу на восточном факультете САГУ вел и в годы Великой Отечественной войны и после неё, будучи некоторое время также профессором исторического факультета, где он заведовал кафедрой этнографии. Собираемые им этнографические коллекции поступали в Главный Среднеазиатский музей в Ташкенте, заведующим которого он состоял одно время, и в другие музеи. Член Научной Комиссии по обследованию быта коренного населения Туркестана при Совнаркоме Туркестанской АССР (1921), начальник экспедиции по составлению этнографической карты республики. В 1921—1922 гг. экспедиция работала в Самаркандском, Каттакурганском, Джизакском и Ходжентском уездах. В 1923 г. посетил верховья Чирчика, в 1924 г. — Матчу, Каратегин, Гиссар и Ягноб. В 1925 г. под его руководством работала экспедиция по маршруту Ташкент—Ура-Тюбе—долина Зарафшана—Ягноб—Анзобский перевал—Душанбе—Каратегин—Дарваз—Припамирье—Памир—Ош. Осуществил поездку в Афганистан в качестве старшего драгомана советско-афганской комиссии отдела Среднего Востока НКИД СССР (1926), использовал свое пребывание в этой стране для сбора сведений по языку и быту таджиков долины Панджишра. Начальник экспедиции в Ягноб (1927), а в 1929 г. — в долину Хуф. Коллегией ОГПУ подвергнут административной высылке в Алма-Ату на 3 года (1930); возвращен в Ташкент досрочно. Осуществил экспедицию в Припамирье (1934). С конца 1934 до 1940 г. — консультант по искусству народов Средней Азии в Музее искусств в Ташкенте. Начальник этнографическо-искусствоведческой экспедиции Музея в Бухару и Хиву (1936). В 1937 г. — ещё одна его экспедиция в селение Нур-Ата и в г. Маргилан. Подвергнут аресту (10.VIII.1938), обвинен в шпионаже в пользу английской разведки, но освобожден (11.VI.1939). Организовал экспедицию, собравшую обширные и разнообразные материалы старой Бухары (1940). В годы Великой Отечественной войны принимал участие в работе созданной в Ташкенте группы Института востоковедения АН СССР в качестве сотрудника индийского кабинета. Руководил коллективом этнографов Института истории и археологии Академии наук Узбекской ССР (1944—1947).

Переехал в Сталинабад (1947), где вёл работу по подготовке к открытию Музея археологии и этнографии. Издал около 60 работ. Член Туркестанского кружка любителей археологии, Общества по изучению Таджикистана и иранских народностей за его пределами, Туркестанского отделения РГО. Член-корр. Географического общества Бенгалии (1911). Академик АН Узбекской ССР (1943). Заслуженный деятель науки Таджикской ССР (1944). Заслуженный деятель науки Узбекской ССР (1945). Член-корр. Центрального Бюро краеведения при Академии наук (1923). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1945), золотой медалью Географического общества (1928). Его жена — Антонина Константиновна Писарчик — этнограф (род. в 1907 г.). Андреев М.С. трагически скончался в Сталинабаде (Душанбе).

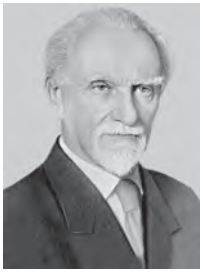
Лит.: *Руководство для первоначального обучения сартовскому языку в Ташкентском реальном училище. Ташкент, 1896 (литогр.)* ♦ *Андреев М.С., Половцов А.А. Материалы по этнографии иранских племен Средней Азии. Ишкашим и Вахан. СПб. Сборник Музея Антропологии и Этнографии, № 9. 41 с.* ♦ *Вещие сны, несколько примет и детская игра «Сорока-ворона» среди некоторых народов, главным образом Средней Азии // ИСКМОПСИП. 1923. Вып. 2. С. 1—34* ♦ *Деревянная колонна в Матче // ИРАИМК. 1925. Т. 4. С. 115—118* ♦ *Выработка железа в долине Ванча (верховья Аму-Дарьи). Ташкент, 1926* ♦ *По этнологии Афганистана. Долина Панджшир: (Материа-*

лы из поездки в Афганистан в 1926 г.). (Общество для изучения Таджикистана и иранских народностей за его пределами) 101 с. Ташкент, 1927 ♦ По поводу процесса образования примитивных среднеазиатских древних цехов и цеховых сказаний (рисаля) // Этнография. 1927. № 2. С. 323–326 ♦ Краткий обзор некоторых особенностей таджикских говоров: (Материалы). Сталинабад; Ташкент, 1930 ♦ Язгулемский язык: Таблицы глаголов. Л., 1930 ♦ О таджикском языке настоящего времени // В кн.: Материалы по истории таджиков в Таджикистане. Сталинабад, 1945 ♦ Таджики долины Хуф (верховья Аму-Дарьи). Вып. 1–2. Сталинабад, АН Тадж. ССР, 1953–1958. Вып. I. 1953. 247 с. [(Труды АН Тадж. ССР, Т. 7. Материалы к изучению культуры и быта таджиков. (Институт истории, археологии и этнографии АН Таджикской ССР)]; Вып. 2. Подготовка к печати, примеч. и доп. А.К. Писарчик. 1958. 521 с. (Труды АН Тадж. ССР. Т. I. XI) ♦ Ягнобские тексты. С приложением ягнобско-русского словаря. Сост.: М.С. Андреев, В.А. Лившиц и А.К. Писарчик. М.–Л., АН СССР, 1957. 392 с. (АН СССР. АН Тадж. ССР). Авт.: М. С. Андреев и Е. М. Пещерова ♦ Материалы по этнографии Ягноба. (Записи 1927–1928 гг.). Душанбе, «Дониш», 1970. 192 с. ♦ Арк (кремль) Бухары в конце XIX – начале XX в. Душанбе, 1972 (совм. с О. Д. Чехович).

О нём: *Акрамова Х.Ф. Жизнь и научная деятельность члена-корреспондента АН СССР Михаила Степановича Андреева. Душанбе, 1969. 24 с. ♦ Андреев М.С. / В кн.: Крачковский И. Ю. Очерки по истории русской арабистики. М.–Л., 1950, с. 237 ♦ Писарчик А.К. Михаил Степанович Андреев (1873–1948) // Труды АН Тадж. ССР, т. 120, Сталинабад, 1960, с. 3–23 ♦ Писарчик А.К. Михаил Степанович Андреев (1873–1948) – исследователь культуры и быта народов Средней Азии // Труды Института этнографии им. Н.Н. Миклухо-Маклая. Нов. сер. 1977. Т. 104. С. 126–132.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 59 ♦ Личный фонд А.К. Писарчик. «Предварительный отчет о работах Кулябской этнографической экспедиции ИИЯЛ ТФАН СССР 1948–1949 гг.» // Этногра фический архив Института истории, археологии и этнографии им. А. Дониша Академии наук Республики Таджикистан. Оп. 1. Ед. хр. 1.*

ANDREEV MIKHAIL STEPANOVICH Specialist in Iranian studies (ethnographer), linguist-dialectologist. Mr. Andreev studied the life of Kyrgyz nomadic mountain villages. The subjects of his visits were the upper reaches of Angren, Fergana Valley, Kyzylkum Desert, Falghar, Matcha, etc. He studied at the Eastern Department of the French National Library. He often visited Tashkent, where he continued to collect linguistic and ethnographical materials. He collected materials on the Yazgulem language that was largely unknown at the time. Mr. Andreev worked in India. Following the visit to the Museum of Antropology and Ethnography, he gave a collection with 1000 items to the Academy of Sciences. In India, he studied Hindi and Pashto. He studied the Central Asia. He served as a personal interpreter of the Consul and Vice-Consul of Russia in India and French colonies in India and Indo-China. The Turkestan Eastern Institute started functioning in November 1918 in Tashkent, and Mr. Andreev became its first Director. There, he lectured on Farsi and Tadzhik dialects. The ethnographic collections composed by him were transferred to the Main Central Asian Museum in Tashkent, where he was the Head. In 1938, he was arrested and accused of espionage for the English Intelligence Service, but was released. After that, he continued with his scientific and expeditionary work.



АНДРЕЕВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ 16(28).VII. 1880–31.XII.1970. Род. в с. Курманы (Полтавская губ., ныне Сумской обл., Украина), куда его родители приехали из Москвы на отдых, в мелкодворянской семье. Окончил Базельский университет (1909). Доктор наук (1934, по совокупности работ). Академик РАН (23.X. 1953, Отделение физико-математических наук, акустика). Член-корр. РАН (01.II.1933, Отделение математических и естественных наук, физика). В 5-летнем

возрасте его родители погибли, воспитывали его родственники. Учился в гимназии в Москве, затем в Третьем кадетском корпусе. В 1898 г. обвинен в участии в беспорядках и выслан из Москвы. Нелегально посещал Москву, вольнослушатель в Высшем техническом училище и в Московском университете. Слушал лекции в Геттингенском университете (1904—1906). В Базельском университете учился и работал в лаборатории профессора Хагенбаха.

Защитил диссертацию на тему «Теоретическое и экспериментальное исследование влияния температуры на дисперсию света», получил диплом «доктора философии, магистра свободных искусств, защитивший диссертацию с отличием» и вернулся в Россию. Первая его должность с 1910 г. — на кафедре физики Московского университета (зав кафедрой — Петр Николаевич Лебедев). Под руководством П.Н. Лебедева выполнил первые исследования в области акустики. Откликаясь на нужды армии, в 1914 г. создал акустическую установку для определения местоположения стреляющего орудия противника. Работал в Московском университете, профессор кафедры физики физико-математического факультета (1912—1918, 1924—1925); в Омске участвовал в организации сельскохозяйственного института (1917—1920), в Саратовском университете, профессор теоретической и практической механики (1918—1919); во Всесоюзном экспериментальном электротехническом институте, заведующий лабораторией (1920—1926); в Научно-исследовательском институте физики 1-го МГУ (1922); в Ленинградской физико-технической лаборатории (с 1930 г. — Электрофизический институт), заведующий отделом акустики, заместитель директора лаборатории (1926—1938); в Ленинградском политехническом институте — доцент, профессор (1926—1938); в Физическом институте им. П.Н. Лебедева АН СССР (1940—1953), в Акустическом институте АН СССР, заведующий отделом (с 1953 г.). Вместе с сотрудниками ЛФТИ посетил Германию, Францию, Голландию (1928). Научный руководитель Института музыкальной промышленности (1930-е гг.). Как эксперт-акустик, участвовал в создании Дворца Советов. Его основные труды посвящены акустике, теории колебаний, распространению звука. Под его руководством положено начало фундаментальных исследований в области гидроакустики и их практическому использованию.

Перед Великой Отечественной войной возглавлял работы по созданию акустических тралов для борьбы с акустическими минами. В 1941—1945 гг. руководил испытаниями новых приборов по обнаружению акустических мин, разработал способы защиты от мин военных кораблей и судов. Обеспечил изготовление к весне 1942 г. первых образцов боевых тралов. Изучал характеристики чувствительности акустических элементов немецких мин, что позволило в короткое время создать простые и удобные в эксплуатации акустические тралы; их успешно использовали на Балтике, Ладоге, Волге и др. акваториях. Так, предпринятая немцами попытка минирования волжской магистрали (в период подготовки наступательных операций советских войск под Сталинградом в 1943 г.) была сорвана тральными подразделениями Волжской флотилии, вооруженными отечественными акустическими и магнитными тралами. После войны переключился в основном на общетеоретические исследования, многие из которых имели большое практическое значение. Под его руководством (совместно с В.В. Григорьевым) впервые создан и исследован направленный сферический пьезокерамический звукоприемник; на базе этих исследований были созданы оригинальные пьезокерамические излучатели и приемники звука. Проявлял большой интерес к исследованиям слож-

ных явлений, лежащих на грани различных научных дисциплин; к нелинейной акустике, акустике движущейся неоднородной среды, биологической акустике, к акустической бионике и гидробионике. Внес большой вклад в организацию ведущих научных учреждений страны в области физики и гидроакустики. Один из подписавших «письмо трехсот» (1955) в ЦК КПСС, по результатам рассмотрения которого Т.Д. Лысенко был снят с должности президента ВАСХНИЛ. Член Международной Акустической комиссии. По его инициативе состоялась первая Всесоюзная научно-техническая конференция по вопросам технической акустики (1931). Принимал участие в редактировании Большой Советской Энциклопедии и Физического словаря по разделам, связанным с акустикой. Организатор и член редакционных коллегий многих ведущих научных журналов, в частности «Акустического журнала» АН СССР, главным редактором которого являлся (1955–1962). Главный редактор «Журнала технической физики» АН СССР (с 1930 г.). Популяризатор науки. Организовал и редактировал научный общедоступный журнал «Искра» (1923–1927). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1960). Почетный доктор технических наук Высшей технической школы в Дрездене (1959). Иностранный член Польской Академии наук (1960). Член Французского физического общества (1908). Герой Социалистического Труда (1970). Его награды: три ордена Ленина, два ордена Трудового Красного Знамени (1944, 1970). Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище. Его имя присвоено Акустическому институту АН СССР. Его именем названо научно-исследовательское судно.

Лит.: *Электрические колебания и их спектры. Теоретическое исследование. М., 1917 ♦ Решетка, призма, резонатор // Журн. Русск. физ.-хим. общ. Отдел физический. 1918. Т. 47. Отд. 2. Вып. 5 ♦ Равновесие и колебания пьезоэлектрического кристалла (обзор) // ЖПФ. 1928. Т. 5. Вып. 3–4 ♦ Акустика движущейся среды. Л.; М., 1934 (соавт. Русаков И.Г.) ♦ Курс физики: Учебное пособие. Л., 1948.*

О нем: *Н.Н. Андреев (К семидесятипятилетию со дня рождения) // Акуст. Журн. 1955. Т. 1. Вып. 3 ♦ Глекин Г.В. Николай Николаевич Андреев. М., 1980.*

ANDREEV NIKOLAY NIKOLAEVICH Specialist in acoustics. He created an acoustic facility determining the location of the enemy's gunfire. He was the scientific leader of the Institute of the Music Industry. He participated in the creation of the Palace of Soviets as an acoustic expert. His main works are devoted to acoustics, theory of oscillations, sound propagation. He headed the foundation of fundamental research in the field of hydroacoustics and its practical use. Before the Great Patriotic War, he led the work on the creation of acoustic trawls to combat acoustic mines. The directed spherical piezoceramic sound receiver was first created and studied under his leadership. The original piezoceramic emitters and sound receivers were created on the basis of these studies. He showed great interest in the research of complex phenomena lying on the verge of various scientific disciplines.



АНДРЕЕВ НИКОЛАЙ РУФЕЕВИЧ Род. 01.I1940 г. в с. 2-е Киевское (Киевского р-на Ростовской обл.). Окончил Московский технологический институт пищевой промышленности (1966). Д.т.н. (2001, тема: «Разработка технологии нативных крахмалов из нетрадиционных видов сырья»). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция хранения и переработки сельскохозяйственной продукции). Член-корр. РАСХН (15.II.2007). Специалист в области химии и технологии крахмала, создания оборудования для

его производства. Работал ведущим конструктором, затем главным конструктором проекта в опытно-конструкторском бюро (1966—1970), главным инженером (1970—1972) ВНИИ крахмалопродуктов. Директор Кореневского опытно-экспериментального завода института (1972—1982). С 1982 г. — директор Всероссийского НИИ крахмалопродуктов.

В Институте разработана и внедрена принципиально новая безотходная технология картофельного крахмала, основанная на применении гидроциклонных установок для разделения картофельной кашки на крахмальную суспензию и смесь мезги с картофельным соком: в одной гидроциклонной установке выполняются все операции процесса получения крахмала, — его вымывание из кашки, выделение картофельного сока, промывание крахмала и мезги. При этом резко снижается расход свежей воды, который составляет около 0,5 м^3 на 1 т картофеля. Гидроциклонные установки требуют меньшей производственной площади, что создает условия для увеличения мощности предприятия. С их использованием технологический процесс стал непрерывным, его значительно легче автоматизировать, сократились затраты труда, улучшилась культура производства. Считает, что «...для России восстановление и увеличение объемов выработки крахмала становится народнохозяйственной проблемой, так как импорт этого продукта в последние годы (к началу 2000-х гг.) составил более 70% его общего потребления. Падение объемов производства крахмала вызвано прекращением субсидирования переработки картофеля на крахмал и недостаточными ресурсами зерна кукурузы, поэтому вовлечение в переработку на крахмал основных видов отечественного зернового сырья (пшеницы, ржи и ячменя) является актуальной задачей. Для решения вопроса о целесообразности использования этого сырья наряду с картофелем и кукурузой требуется проведение научных исследований по технологии его переработки, определению физико-химических свойств новых видов крахмала с целью их анализа и сопоставления со свойствами традиционных крахмалов. При этом необходимо оценивать и экономические аспекты производства крахмала из новых видов крахмалсодержащего сырья с учётом его технологических свойств.». Под его руководством и при его непосредственном участии созданы конструкции машин ударного действия для избирательного разрушения структуры крахмалсодержащего сырья и многоконтурные гидроциклонные установки для извлечения крахмала, разработаны комплексные технологии переработки крахмалсодержащего сырья с полным использованием всех его компонентов (среди них — технологии переработки зерна озимой ржи на глюкозно-фруктовые сиропы, зерна пшеницы на крахмал, сухую клейковину и корма), предложена концепция переработки крахмалсодержащего сырья в замкнутой биологической системе «поле—завод—ферма—поле» (легла в основу разработки и организации агропромышленной системы «Брянский крахмал»). Автор более 150 научных трудов, в том числе двух монографий. Премия Совета Министров СССР (1990). Награжден Почетными грамотами Президиума Верховного Совета РСФСР (1990), Россельхозакадемии (1999), Минсельхоза и продовольствия РФ (1999).

Лит.: *Разделение многокомпонентных крахмалсодержащих суспензий в гидроциклонных установках // Хранение и переработка сельхозсырья. 1999. № 5. С. 18—20 ♦ Система технологий и оборудования для крахмалопаточной промышленности. Т. 1. Производство крахмала и крахмалопродуктов / М.: Всерос. НИИ крахмалопродуктов, 2000. 130 с. ♦ Основы производства нативных крахмалов. М.: Пищепромиздат, 2001. 282 с. ♦ Основные технологии переработки зерна ржи на крахмал и крахмалопродукты // Озимая рожь: селекция, семеноводство, технологии и перераб. Киров, 2003. С. 178—180 (в соавт) ♦ Рынок картофе-*

ля и продуктов его переработки Российской Федерации и Республики Беларусь. М., 2003. 44 с. ♦ Системная оценка производства крахмалсодержащего сырья и извлечения крахмала // Хранение и переработка сельхозсырья. 2005. № 2. С. 17–18 ♦ Технологический контроль кукурузокрахмального производства: методическое пособие. М.: ГНУ Всероссийский НИИ крахмалопродуктов, 2007. 123 с. (в соавт.) ♦ Лабораторный практикум по экспертизе продовольственных товаров: Учебное пособие. М.: Московский государственный университет пищевых производств, 2009. 215 с. (в соавт.) ♦ Продукты детского лечебного и профилактического питания на основе крахмала и крахмалопродуктов // Пищевая промышленность. 2010. № 2. С. 16–17 (в соавт.) ♦ Новый продукт для спортсменов – глюкозовитаминная помадка // Пищевая промышленность. 2011. № 5. С. 40–41 (в соавт.).

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.*

ANDREEV NIKOLAI RUFIEEVICH

Expert in the field of chemistry and technology of starch, creation of equipment for its production. Director of the All-Russian Research Institute of Starch Products. He developed and implemented a fundamentally new wasteless technology for potato starch, based on the use of hydrocyclone units for separating potato cereal onto starch suspension and a mixture of pulp with potato juice. The designs of impact machines for selectively destroying the structure of starch-containing raw materials and multi-loop hydrocyclones for starch extraction have been developed under his leadership and with his direct participation.

АНДРЕЕВ ПЕТР АНДРЕЕВИЧ

03.VIII.1932–09.II.2016. Род. в дер. Забожное (Армизонский р-н, Тюменская обл.). Окончил Свердловский сельскохозяйственный институт (1955). К.э.н. (1975). Профессор (1993). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; механизация, электрификация и автоматизация). Член-корр. РАСХН (16.II.1995). Специалист в области решения организационно-экономических проблем механизации сельского хозяйства. Работал инженером, главным инженером Рудянской МТС; директором Сухоложской РТС; директором совхоза Сухоложский. Затем – начальником отдела механизации и электрификации, заместителем начальника, первым заместителем начальника Свердловского областного управления сельского хозяйства (1955–1973). Заместитель начальника Главного управления механизации (1973–1981) Министерства сельского хозяйства РСФСР, начальник Главного управления науки и технического прогресса (1981–1996) Госагропрома РСФСР, а затем – Министерства сельского хозяйства и продовольствия РФ. Профессор-консультант Российской академии менеджмента и агробизнеса (1996). Один из разработчиков организационно-технологических проектов производства основных сельскохозяйственных культур на индустриальной и интенсивной основе, системы технического обслуживания машин и оборудования в животноводстве, рекомендаций по организации деятельности научно-производственных систем и технопарковых формирований, развития инновационных процессов в условиях рынка.



Инициатор и непосредственный участник создания Всероссийской ассоциации научно-производственных и производственных систем «Агросистема», Центрального НИИ инновационных проблем и маркетинга в АПК, Республиканского хозрасчетного научно-инновационного центра. Заместитель председателя Экспертно-

го совета по рассмотрению проектов нормативных актов по вопросам аграрной политики (по приказу Минсельхозпрода РФ № 209 от 30.IV.1997) (Экспертный совет по рассмотрению проектов нормативных актов по вопросам аграрной политики образован при Минсельхозпроде России для обеспечения оперативной экспертизы проектов нормативных документов, подготовленных в соответствии с решением руководства министерства и Совета по аграрной политике). Президент Российского научно-технического общества сельского хозяйства. Академик Международной академии информатизации, Российской академии инвестиций и экономики строительства, Академии кадровой и социальной политики агропромышленного комплекса. Автор 230 научных трудов, в том числе 10 монографий и 108 книг и брошюр. Обладатель 15 патентов на изобретения. Заслуженный работник сельского хозяйства РСФСР. Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1971) и «Знак Почета» (1967), 9 медалями СССР и РФ, 5 медалями ВДНХ и 6 медалями «Лауреат ВВЦ».

Лит.: *Техническое обслуживание машин и оборудования в животноводстве (в соавт.). М.: Росагропромиздат, 1991. 223 с. ♦ Развитие инновационных процессов в условиях рынка. М.: Колос, 1993. 58 с. ♦ Фермерские хозяйства (организация, кооперирование, обслуживание), (в соавт.). М.: Колос, 1994. 175 с. ♦ Организация управления инновационными процессами в условиях формирования рыночных отношений в АПК (в соавт.). М., 1996. 142 с. ♦ Структура сельскохозяйственного производства Российской Федерации (в соавт.). М., 1996. 69 с. ♦ Инновационные процессы в сельском хозяйстве. М.: РосАКОагро, 2000. 184 с. ♦ Организация и деятельность машинно-технологических станций: учебно-практическое пособие / МСХ РФ. Департамент кадровой политики и образования. М., 2001. 43 с. ♦ Информационно-консультационное обеспечение инновационной сферы АПК. М.: РосАКОагро, 2004. 180 с.*

О нем: *Биографическая энциклопедия действительных членов (академиков), член-корреспондентов Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членов ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г.*

ANDREEV PETR ANDREEVICH

Expert in the field of solving the organizational and economic problems of agricultural mechanization. One of the developers of organizational and technological projects for the production of basic agricultural crops on an industrial and intensive basis, the system of maintenance of machinery and equipment in animal husbandry, recommendations on the organization of activities of scientific and production systems and technopark formations, the development of innovative processes in the market.



АНДРИАНОВ КУЗЬМА АНДРИАНОВИЧ

15(28).XII.1904—13.III.1978. Род. в дер. Кондраково (Зубцовский уезд, Тверская губ.). Окончил химический факультет Московского государственого университета (1930). К.т.н. (1936, за исследование кинетики конденсации одноатомных фенолов с альдегидами). Д.х.н. (1945, тема «Исследование в области кремнийорганических полимеров»). Профессор (1946). Академик РАН (26.VI.1964, Отделение общей и технической химии; химия высокомолекулярных соединений). Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение химических наук; химическая технология). Химик, специалист в области синтеза и технологии высокомолекулярных соединений. После окончания сельской школы работал делопроизводителем в Раковском волисполкоме, затем учился в Ржевском педагогическом техникуме (1923—1926), после него поступил в университет. С 1929 по 1954 г. работал во Всесоюзном электротехническом институте (ВЭИ). Преподавал в Московском кожевенном институте (1930—

1932), Московском химико-технологическом институте (1933—1941), Московском энергетическом институте (1941—1959).

В годы войны работал по военной тематике. Большое внимание уделял формированию коллектива научных работников, их защите. М.М. Левицкий и Б.Г. Завин упоминают два характерных примера: «Во время войны Кузьма Андрианович поручился (и тем спас от высылки) за своего сотрудника, выходца из поволжских немцев, А.К. Варденбурга, талантливого инженера, впоследствии доктора наук. Другой его сотрудник И.В. Афанасьев был «виноват» перед властью тем, что во время войны оказался на оккупированной территории, по этой причине ему нельзя было работать на режимном предприятии (в ВИАМе). Кузьма Андрианович, разглядев в нем хорошего специалиста, поручился за него перед отделом кадров.».

С 1946 по 1953 г. работал во Всесоюзном институте авиационных материалов. С 1959 г. заведовал кафедрой «Синтез полимеров» в Московском институте тонкой химической технологии. С 1954 г. работал в Институте элементоорганических соединений АН СССР, с 1959 г. — в Московском институте тонкой химической технологии. Организатор (1954) и руководитель лаборатории кремнийорганических соединений Института элементоорганических соединений (ИНЭОС) АН СССР. Основные работы выполнил в области синтеза и технологии высокомолекулярных соединений, в особенности кремнийорганических. В ВЭИ получил опыт решения задач для электропромышленности, использующей теплостойкие жидкие диэлектрики вместо негорючего трансформаторного масла; возглавлял лабораторию и научную часть отдела электроизоляции института. В 1937 г. впервые осуществил синтез полиорганосилоксанов. В 1947 г. разработал основные принципы синтеза полимеров с неорганическими цепями молекул, в том числе полиорганометаллосилоксанов. Руководил работами по синтезу термостойких кремнийорганических полимеров и материалов на их основе, получивших широкое применение для изоляции электрических машин, аппаратов, производства смазочных веществ, пластических масс, лакокрасочных покрытий и др. Ему принадлежит приоритет разработки методов синтеза мономерных и высокомолекулярных кремнийорганических соединений — смол, жидкостей и каучуков, создания на базе ВИАМ первого в стране малотоннажного производства кремнийорганики и авиационных материалов на её основе.

М.М. Левицкий и Б.Г. Завин указывают на следующие главные результаты его научного творчества: «Кузьма Андрианович разработал метод синтеза четыреххлористого кремния прямым хлорированием ферросилиция, на основе которого было организовано промышленное производство четыреххлористого кремния, что в свою очередь открыло дорогу промышленному производству тетраэтоксисилана прямой этерификацией четыреххлористого кремния этанолом. Начавшееся затем широкое применение тетраэтоксисилана и продуктов его частичного гидролиза в производстве форм для прецизионного литья позволило резко повысить производительность труда и качество сложных деталей в машиностроении. Несомненным достижением Андрианова стала отработка условий проведения реакции Гриньяра в относительно инертных органических растворителях, что предопределило успех создания промышленной технологии получения кремнийорганических мономеров, основанной на этой реакции, которая до того считалась крайне нетехнологичной. Совместно с Н.С. Лезновым он создал новый тип гидравлических жидкостей и смазочных масел на основе полидиэтилсилоксанов, которые стали широко применять в авиации. Естественно, была разработана и технология

их производства. На основе продуктов гидролиза хлорированного фенилтрихлорсилана была получена высокополярная жидкость для заливки конденсаторов, которая смогла полностью вытеснить экологически неблагоприятный «Совол». Изучив механизмы реакций различных мономеров, Кузьма Андрианович вплотную подошел к проблеме молекулярного дизайна кремнийорганических полимеров, сформулировав четкие принципы образования полисилоксановых структур различного типа. Эти изыскания позволили разработать новые методы синтеза линейных и разветвленных олигомеров, способных в ходе полимеризации и поликонденсации переходить в высокомолекулярные соединения с определенными техническими свойствами. Эти фундаментальные исследования приводили в конечном итоге к созданию новых материалов — таков был стиль работы Андрианова. Один из важнейших способов синтеза высокомолекулярных полимеров — ионная полимеризация циклических систем, также подробно изучен Андриановым и его учениками в приложении к циклосилоксанам. Найденные закономерности легли в основу современных представлений о механизме анионной полимеризации циклосилоксановых систем, в котором учитывается образование активного комплекса органоциклосилоксанов с нуклеофильными агентами, реакции передачи цепи, а также явления ассоциации активных центров и формирования стабильных короткоцепных олигомеров. Огромны заслуги Андрианова в создании материалов для оборонных отраслей промышленности. Исключительно ответственно он относился к контактам с разработчиками новых образцов техники. В конце 1940-х гг. в связи с появлением реактивной авиации потребовались неметаллические материалы, выдерживающие неведомые ранее высокие энергетические нагрузки. Для защиты реактивных двигателей от термической и газовой коррозии необходимо было создать покрытия по металлу с длительной теплостойкостью при температуре 350—400°С. Задача казалась неразрешимой, применявшиеся в то время модифицированные алкидно-масляные покрытия выдерживали в лучшем случае температуру 220°С. Кузьма Андрианович вместе с одним из своих талантливейших учеников А.А. Ждановым (это был по настоящему творческий альянс, существовавший более 30 лет) в качестве полимерной основы выбрали полифенилсилоксаны. Поиски привели к разработке покрытия на основе полифенилсилоксана, наполненного алюминиевой пудрой. Оно выдерживало нагревание до температуры 450°С, хорошо «держалось» (имело хорошую адгезию) на поверхности металла и обладало высокой прочностью. Создание исключительно удачного материала (ФГ-9), получившего широкое применение в авиационной промышленности, не помешало авторам сосредоточиться на химизме процесса. Было очевидно, что в данном случае идут химические превращения, которые в корне изменяют свойства покрытия. Так были получены первые металлоорганосилоксаны, а затем возникла химия этого нового класса кремнийорганических полимерных соединений. В развитии этого направления как бы реализовалась вторая подсказка природы: диоксид кремния в окружающем нас мире часто предстает в виде металлосиликатов, которых в земной коре более 50%. Поиски привели к достаточно простому и технологичному способу получения полиалюмоорганосилоксанов — согидролизу органотрихлорсиланов с галогенидом алюминия.».

Председатель Научного совета по высокомолекулярным соединениям АН СССР (занял этот пост после кончины академика В.А. Каргина). В конце 1960-х гг. при активной поддержке академика Н.Н. Семенова он создал Научный совет по термостойким и сверхпрочным материалам

при Президиуме АН СССР, который затем получил название Научный совет по синтетическим материалам, а уже после смерти Андрианова был преобразован в Институт синтетических полимерных материалов АН СССР. Председатель оргкомитета IV Международного симпозиума по кремнийорганической химии (1975, Москва). Почётный член Будапештского политехнического университета (1965). Региональный редактор журнала «Organometallic Chemistry». Ленинская премия (1962, за разработку теории модифицирования полимеров посредством введения микродоз легирующих компонентов). Сталинские премии (1943, 1946, 1950, 1953). Герой Социалистического Труда (1969). Награждён 4 орденами Ленина (1947, 1964, 1969, 1974), орденами Трудового Красного Знамени (1952) и Красной Звезды (1942), медалями «За оборону Москвы» (1944), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1945), медалью «Китайско-советская дружба» (КНР, 1960). Знаток живописи, собиратель коллекции картин — подлинников русских мастеров живописи. Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище. Его имя носит один из заводов химической отрасли (АО «Силан» в г. Данков, Липецкая обл.) и лаборатория кремнийорганических соединений Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН. В этой лаборатории хранится слиток сверхчистого элементарного кремния, присланного из США, — на его полированной стороне надпись: «Этой пластиной из чистого кремния мы отдаем дань изобретателю (отцу) силиконов К.А. Андрианову (1904–1978) действительному члену Академии наук СССР (от его друзей из компании Dow Coming Corporation, Midland, USA)».

Лит.: *Кремнийорганические соединения. М., 1955 ♦ Практические работы по искусственным смолам и пластмассам (в соавт.). 2-е изд., М.–Л., 1946 ♦ Высокомолекулярные кремнийорганические соединения (в соавт.). М., 1949 ♦ Органические диэлектрики и их применение в промышленности средств связи. (в соавт.). М.–Л., 1949 ♦ Теплостойкие кремнийорганические диэлектрики. М.–Л., 1957 ♦ Андрианов К.А., Соучек И., Хананашвили Л.М. Гидридное присоединение органогидросилоксанов к соединениям с кратной связью углерод–углерод // Усп. хим., 48:7 (1979), 1233–1255 ♦ Андрианов К.А., Емельянов В.Н. Органосилоксаны — новое направление в химии элементоорганических олигомеров и полимеров // Усп. хим., 46:11 (1977), 2066–2103 ♦ Андрианов К.А., Емельянов В.Н. Некоторые аспекты теории гелеобразования в реакциях полифункциональных соединений // Усп. хим., 45:10 (1976), 1817–1841.*

О нем: *Левицкий М.М., Завин Б.Г. Отец химии силиконов. К 100-летию со дня рождения академика К.А. Андрианова // Вестник РАН. Т. 74. № 12. С. 1106–1122 (2004).*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 381, 382.*

ANDRIANOV KUZMA ANDRIANOVICH Chemist, specialist in the field of synthesis and technology of high-molecular compounds. He worked at the All-Union Institute of Aviation Materials. His main works were carried out in the field of synthesis and technology of high-molecular compounds, especially silicones. He has gained experience in solving problems for the electrical industry, using heat-resistant liquid dielectrics instead of non-combustible transformer oil. He created a new type of hydraulic fluids and lubricants based on polydiethyl siloxanes.



АНДРИЯШЕВ АНАТОЛИЙ ПЕТРОВИЧ 06(19).VIII.1910–04.I.2009. Род. в Монпелье (Франция). Окончил биологический факультет Ленинградского государственного университета по специальности «Ихтиология» (1933, по кафедре гидробиологии и ихтиологии) и аспирантуру при той же кафедре (рук. проф. К.М. Дерюгин). К.б.н. (1937, тема: «Зоогеография и происхождение фауны рыб Берингова моря

и сопредельных вод»). Д.б.н. (1951, тема: «Фауна рыб северных морей СССР и её происхождение»). Профессор (1970). Член-корр. РАН (01.VII.1966, Отделение общей биологии; зоология). Ихтиолог, зоогеограф, один из крупнейших специалистов по глубоководным рыбам. Будучи студентом университета, в 1930—1931 гг. был на практике в качестве ихтиолога-наблюдателя на Астраханской рыбохозяйственной станции, а в 1932 г. на траулере «Дальневосточник» как ихтиолог прошел вдоль всего побережья Камчатки до Чукотского моря. Результатом этих работ стали обширные сборы рыб (около 1,5 тыс. экз.) и 8 научных статей, посвященных описанию новых родов и видов, географическому распространению промысловых и составу глубоководных рыб Берингова моря. Впервые предложил гипотезу о происхождении глубоководных рыб и их делении на две категории — древне- и вторичноглубоководных. Участвовал в гидробиологической экспедиции Зоологического института (ЗИН) АН СССР на Японское море (1934). В конце 1930-х гг. продолжил изучение рыб дальневосточных морей, описывая их новые для науки виды; ряд работ опубликовал в соавторстве ихтиологами А.Я. Таранцом и Г.У. Линдбергом. Лаборант, доцент ЛГУ (1938—1939).

Анонимный донос, поступивший в ЗИН, воспрепятствовал приему его в докторантуру: неизвестный недоброжелатель опасался, что Андрияшев попадет под влияние работавших в ЗИНе Л.С. Берга и Г.У. Линдберга (к работам которых власти высказывали критические замечания). После этого был зачислен старшим научным сотрудником Севастопольской биологической станции для работ по тематике Черноморского гидрографического института (1939—1943). В годы войны продолжал работать на биостанции, а также на оборонительных сооружениях (в составе 3-го Севастопольского полка народного ополчения), после чего был эвакуирован с сотрудниками биостанции в Сталинабад (Душанбе, Таджикистан). В ЗИН АН СССР: учёный секретарь (1943—1946), с 1946 г. — заместитель директора по науке. Позднее — старший научный сотрудник, затем главный научный сотрудник, заведующий отделом рыб Арктики и Антарктики. Основные направления его научной деятельности: систематика рыб Арктики, Дальневосточных морей, Антарктики и океанских глубин, биогеография Мирового океана, биология Антарктики, функциональная морфология и пищевое поведение рыб. Участник океанографических экспедиций в арктических, дальневосточных, Черном и Средиземном морях, Тихом, Индийском, Атлантическом и Южном океанах.

Автор более 250 научных работ. Его диссертация в 1939 г. была опубликована в виде отдельной книги «Очерки зоогеографии и происхождения фауны рыб Берингова моря и сопредельных вод», которая в 1960 г. переведена на английский язык и издана в США; в ней на примере рыб впервые описал новый, амфипацифический (японо-орегонский) тип прерванного распространения морской фауны в северной части Тихого океана. В 1954 г. систематическая часть докторской диссертации была опубликована в виде монографии «Рыбы северных морей СССР», которая в 1964 г. переведена на английский язык (отмечена премией Президиума АН СССР). В 1951 г. принял участие в 8-м рейсе научно-исследовательского судна «Витязь» в Беринговo море, во время которого собрал материал по некоторым представителям глубоководной ихтиофауны. С 1955 г. руководил комплексными антарктическими исследованиями, в 1955, 1957, 1971 и 1975 гг. участвовал в экспедициях в Антарктику. В 1950-е гг. описал новый вид глубоководного морского слизня, выловленного в июле 1953 г. в 14-м рейсе «Витязя» в Курило-Камчатской впадине на траверзе острова Пара-

мушир с глубины свыше 7 километров; изучив пойманные в начале 1950-х гг. в прикамчатских и прикурильских водах Тихого океана несколько экземпляров неизвестной рыбы, впервые установил факт нахождения у берегов России такого представителя ихтиофауны, как морской монах, или эрилепис. Обосновал концепцию об уникальности фауны рыб Антарктики как по видовому составу, так и по условиям существования, происхождению и продукционным возможностям, предложил схему зоогеографического районирования Южного океана. Обосновал выделение в схеме вертикальной зональности донной фауны псевдоватиали и псевдоабиссали, впервые ввел понятие талассобатиали. Изучил своеобразие антарктических организмов, составляющих особые ледовые сообщества, связанные с нижней поверхностью припайных и плавающих льдов и существующие за счет первичной продукции подледной диатомовой флоры. Обнаружение впоследствии аналогичных сообществ и в Арктике — дало ему основание рассматривать существование подобных ледовых группировок как проявление биполярности сообществ, возникающих независимо друг от друга в результате сходных условий обитания. За участие в создании «Атласа Антарктики» вместе с другими авторами этой работы ему в 1971 г. присуждена Государственная премия. В последние годы жизни работал по двум основным направлениям, пытаясь обобщить собранные материалы по фауне липаровых рыб Южного океана и на основе переработки и значительного расширения своей книги «Рыбы северных морей СССР» подготовить новую сводку по рыбам Арктики. Член редколлегий ряда научных журналов. Вместе с профессором П.В. Ушаковым основал научную серию ЗИНа «Исследование фауны морей», был титульным редактором более 20 книг по зоологии, ихтиологии и биологии моря. Автор более 250 научных трудов, многие из которых переведены или напечатаны за границей. В 2003 г. вышла его последняя обобщающая работа «Липаровые рыбы (Liparidae, Scorpaeniformes) Южного океана и сопредельных вод», в которой изложена наиболее полная система взглядов на это одно из наименее изученных семейств рыб. Главный редактор журнала «Вопросы ихтиологии». Иностранный почётный член Американского общества ихтиологов и герпетологов (1968), с 1982 по 1985 г. — вице-президент общества. Почётный член, вице-президент Европейского союза ихтиологов (1985). Постоянный представитель СССР в Международном совете по изучению Антарктики. Председатель комиссий по присуждению академических премий и золотой медали им. А.О. Ковалевского и Л.С. Берга. Действительный член РАЕН (1994). Заслуженный Соросовский профессор (1994). Почетный полярник СССР (1947). Почетный член Института биологии моря ДВО РАН (1996). Член Национального географического общества США (1998). Государственная премия СССР (1971). В 1955 году ему была присуждена премия Президиума АН СССР. Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Дружбы народов, двумя орденами «Знак Почета», золотой медалью им. Л.С. Берга РАН (1991). Увлекался горными лыжами и фотографией. Умер в Санкт-Петербурге. Его именем названы многие виды морских животных различных систематических групп, в том числе эндемичный голец Salvelinus andriashevi из чукотского озера Эстихед в районе бухты Провидения; один из круглоперов Eumicrotremus andriashevi, обитающий вдоль азиатского побережья Тихого океана от Курил до Берингова пролива, а также большеголовый бычок Andriashevicottus megacephalus, встречающийся в прибрежных водах Курильских островов.

Лит.: *Новые данные о глубоководных рыбах Берингова моря // Доклады АН СССР.*

1935. Т. 4 (11), № 1–2. С. 105–108 ♦ Об амфипацифическом (японо-орегонском) распространении морской фауны в северной части Тихого океана // Зоологический журнал. 1939а. Т. 18, вып. 2. С. 181–191 ♦ Очерк зоогеографии и происхождения фауны рыб Берингова моря и сопредельных вод. Л.: Изд-во ЛГУ, 1939б. 187 с. ♦ Древнеглубоководные и вторичноглубоководные формы рыб и их значение для зоогеографического анализа // Очерки по общим вопросам ихтиологии. Под ред. Г.У. Линдберга. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1953. С. 58–64 ♦ Обзор фауны рыб Антарктики // Исследование фауны морей. 1964. Т. 2(10). С. 335–386 ♦ Развитие идей Л.С. Берга о биполярности морской фауны // Биология моря. 1987. № 2. С. 60–67.

О нем: *Жирмунский А.В., Кусакин О.Г., Касьянов В.Л., Питрук Д.Л. Анатолий Петрович Андриашев // Биол. моря. 1999. Т. 25, № 1. С. 73–80 ♦ Касьянов В.Л., Питрук Д.Л., Харин В.Е. К 95-летию Анатолия Петровича Андриашева // Биология моря. 2005. Т. 31, № 4. С. 305–306.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 815.*

ANDRIASHEV ANATOLY PETROVICH Ichthyologist, zoogeographer, one of the largest specialists in deep-sea fish. He was the first to propose a hypothesis on the origin of deep-sea fish and their division into two categories – ancient and secondary deep-water ones. Hr participated in the hydrobiological expedition of the Zoological Institute. He worked as a research assistant at the Sevastopol Biological Station for work on the theme of the Black Sea Hydrographic Institute. The main directions of his scientific activity are as follows: classification of the fishes of Arctic, Far Eastern seas, Antarctic and oceanic depths, biogeography of the World Ocean, Antarctic biology, functional morphology and food behavior of fish. A participant in oceanographic expeditions in the Arctic, Far Eastern, Black and Mediterranean seas, the Pacific, Indian, Atlantic and Southern Oceans.

АНДРОНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ 11.IV.1901–31.X.1952. Род. в Москве в семье купца II гильдии



из города Яранска. Окончил Московский университет (1925). Профессор (1934). Д.ф.-м.н. (1935). Академик РАН (30.XI.1946, Отделение технических наук; механика, радиофизика, автоматическое регулирование). Физик, специалист в области электротехники, радиофизики и прикладной механики. Детские годы провел в семье деда – купца Александра Петровича Калинина. В 1918 г. окончил в Москве Трудовую школу II ступени (среднюю школу). С 1918 по 1920 г. – рабочий-браковщик на заводе «Пулемёт», монтёр на электростанции. Вступил добровольцем в Красную Армию. Работал в военно-продовольственном отряде Латвийской Советской Республики, был лектором Троицкого укреплённого района. Осенью 1920 г. перенёс плеврит в тяжелой форме, был признан негодным к военной службе и в том же году поступил в Московское высшее техническое училище (МВТУ) на электротехнический факультет, где была специализация по радиотехнике. С 1921 г. одновременно с занятиями в МВТУ стал посещать лекции на физико-математическом факультете Московского университета.

В 1923 г. перевёлся в МГУ, который окончил в 1925 г. по специальности «Теоретическая физика». Детские мечты стать врачом окончательно заменились стремлением освоить физику. Л.И. Мандельштам и Н.Д. Папалекси оказали наиболее сильное влияние на него в выборе специальности и постановке научной работы. В 1926 г. Евгения Александровна Леонтович стала и его супругой, и коллегой по работе, соавтором ряда его трудов. Его первая научная работа была посвящена теории молекулярного рассеяния света на поверхности жидкости. В аспирантуре (1926–1929) под руководством Л.И. Мандельштама занимался сначала статистической физикой и некоторыми вопросами

квантовой механики, затем вопросами генерации колебаний. Его фундаментальная работа «Предельные циклы Пуанкаре и теория колебаний», которую он представил в качестве кандидатской диссертации, была в 1929 г. опубликована в докладах Парижской академии наук. А перед этим она была доложена на VI съезде русских физиков в Москве (1928).

Разносторонность его подготовки и научных интересов постепенно формировала область, в которой он более всего проявит себя. Одно время он увлекся даже атомной физикой — направлением работ, особенно распространенным в те годы среди физиков. Установил связь между теорией генерации колебаний и теорией устойчивости А.М. Ляпунова, ввёл понятие и математическое определение автоколебаний, разработал их теорию, связав её с качественной теорией дифференциальных уравнений, с топологией и с общей теорией устойчивости движения. Заложил фундамент теории нелинейных колебаний, основным методом которой стал разработанный им метод точечных отображений. В связи с задачами теории нелинейных колебаний занялся дальнейшим развитием качественной теории дифференциальных уравнений. С 1924 г. преподавал в Московском государственном педагогическом институте механику и теоретическую физику. С 1929 г. научный сотрудник Всесоюзного электротехнического института. В 1930 г. зачислен в НИИ физики при Московском университете. Во время Великой Отечественной войны (1941—1944) занимался магнитной защитой кораблей, тралением магнитных мин и др.; за эти работы награжден орденом «Красная Звезда». Работал в Институте автоматики и телемеханики (ИАТ) Академии наук СССР (Институт проблем управления), организовал постоянно действующий научный семинар по теории нелинейных колебаний и теории автоматического регулирования. С 1931 г. в г. Горький переехал вместе с М.Т. Греховым, В.И. Гапоновым, Е.А. Леонтович, А.Г. Любиным для работы в Горьковском исследовательском физико-техническом институте (ГИФТИ) и в Горьковском государственном университете. По его инициативе в ГИФТИ началась работа по созданию цифровой вычислительной машины. Создатель нового направления в теории колебаний и динамике систем. Заведовал кафедрой «Теория колебаний и автоматического регулирования» радиофизического факультета Горьковского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. Один из организаторов радиофизического факультета ГГУ (1945) — первого в стране факультета этого профиля. На радиофаке были созданы специализации по теории колебаний и автоматическому регулированию, по распространению радиоволн и радиоастрономии, по электродинамике и электронике сверхвысоких частот, по статистической физике и др. Научной базой подготовки специалистов стали созданные затем Научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ) и Научно-исследовательский институт прикладной математики и кибернетики (НИИ ПМК), Институт механики при ГГУ, Институт прикладной физики АН СССР (ИПФ РАН). По его инициативе и под его руководством изучалась жизнь и деятельность математика Н.И. Лобачевского. Вокруг него сплотилась группа молодых учёных и преподавателей (А.С. Алексеев, Н.Н. Баутин, И.Л. Берштейн, Г.С. Горелик, А.Г. Майер, С.М. Рытов и др.). Внес вклад в математические аспекты теории, разработку и обоснование математических методов и приёмов исследования динамики процессов (в том числе расчёты автоколебательных режимов) в самых различных прикладных областях — от механики и теории управления до биологии и экономики. В последние годы своей жизни большое внимание уделял кибернетике. Автор

оригинальных историко-научных и биографических работ. По его инициативе и под его редакцией впервые на русском языке опубликован труд Анри Пуанкаре «О кривых, определяемых дифференциальными уравнениями» (1947). Депутат Верховного Совета РСФСР (1947). Член Президиума Верховного Совета РСФСР. Депутат Верховного Совета СССР (1950). Награжден орденом «Красная Звезда» (1944). Умер от тяжёлой формы гипертонии. Похоронен на Бугровском кладбище Нижнего Новгорода. В 1969 г. Президиумом АН СССР учреждена премия имени А.А. Андронова. Его сын — член-корр. РАН А.А. Андронов (младший, род. в 1938 г.).

Лит.: *Грубые системы // ДАН СССР. 14. 247. 1937 (в соавт.)* ♦ *Теория колебаний. Ч. I, М.—Л.: ОНТИ, 1937 (в соавт.)* ♦ *Некоторые случаи зависимости предельных циклов от параметра // Уч. зап. ГГУ, вып. 6. 43. 1939 (в соавт.)* ♦ *Простейшие линейные системы с запаздыванием // Автоматика и телемеханика. 7, 95. 1946 (в соавт.)* ♦ *О движениях идеальной модели часов, имеющей 2 степени свободы. 1. Модель до-галилеевых часов // ДАН СССР. 51. 17. 1946 (в соавт.)* ♦ *Теория непрямого регулирования при учёте кулоновского трения в чувствительном элементе // Автоматика и телемеханика. 7. 15. 1946 (в соавт.).*

О нем: *Бойко Е.С. Александр Александрович Андронов. 1901—1952. М.: Наука, 1991. 252 с.* ♦ *Бойко Е.С. Школа академика А.А. Андронова. М.: Наука, 1983* ♦ *Горяченко В.Д. Андронов Александр Александрович. Н. Новгород: изд. Нижегородского университета, 2001* ♦ *Неймарк Ю.И. А.А. Андронов и теория колебаний. Н. Новгород, 2001.*

ANDRONOV ALEXANDER ALEKSANDROVICH Physicist, specialist in electrical engineering, radiophysics and applied mechanics. He first dealt with statistical physics and some questions of quantum mechanics, then with questions of oscillation generation. His fundamental work, The Limit Cycles of Poincare and the Theory of Oscillations, which he presented as a Ph.D. thesis, was published in 1929 in the reports of the Paris Academy of Sciences. He established a link between the theory of oscillation generation and stability theory of A.M. Lyapunov, introduced the concept and mathematical definition of auto-oscillations. During the war he was engaged in magnetic defense of ships, trawling magnetic mines. One of the organizers of the radiophysical faculty in Gorky University.



АНДРОНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ Род. 06.II.1938 г. в г. Горьком в семье члена-корр. АН СССР Александра Александровича Андронова. Окончил Горьковский университет по специальности «Радиофизика» (1960). Д.ф.-м.н. Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение физических наук; секция общей физики и астрономии). Его научные интересы — в области радиофизики и физики твердого тела, неравновесных процессов в твердых телах, дальних ИК свойств твердых тел, дальних ИК полупроводниковых лазеров, электромагнитных свойств сверхпроводников. Учился в аспирантуре Горьковского государственного университета (1960—1963, специализация по физике плазмы). С 1963 по 1977 г. работал в Научно-исследовательском радиофизическом институте (НИРФИ). С 1977 по 1993 г. — в Институте прикладной физики (ИПФ) РАН. С 1993 г. — в Институте физики микроструктур (ИФМ) РАН. Заместитель директора ИФМ РАН (с 1993 г.). Главный научный сотрудник в отделе физики сверхпроводников в ИФМ РАН (2009).

История НИРФИ берет своё начало с Нижегородской радиолаборатории, существовавшей в 1918—1928 гг. На её основе был создан Горьковский исследовательский физико-технический институт (ГИФТИ) при Горьковском государственном университете, в котором в 1931 г. его отец — А.А. Андронов — организовал теоретический отдел. В 1945 г. по инициати-

ве в том числе работников этого отдела в университете был организован первый в СССР радиофизический факультет. Этот факультет стал основой для образования Научно-исследовательского радиофизического института (НИРФИ) в 1956 г. для проведения фундаментальных и прикладных исследований в области радиофизики, радиотехники и радиоастрономии (ядром его научного коллектива стали физики М.Т. Грехова, В.Л. Гинзбург, В.С. Троицкий, И.Л. Берштейн, М.М. Кобрин и молодые ученые — выпускники радиофизического факультета Горьковского университета А.В. Гапонов-Грехов, Г.Г. Гетманцев, Б.Н. Гершман, Н.Г. Денисов, В.А. Зверев, М.А. Миллер и другие). В числе их достижений — открытия поляризации космического радиоизлучения, внутреннего теплового потока на Луне, нелинейных явлений в ионосфере при воздействии на нее мощным радиоизлучением, ряда новых явлений в физике плазмы и распространении радиоволн. Ими выполнены прикладные работы по гидроакустике, сейсморазведке, созданию первых образцов мазеров на циклотронном резонансе, по радионавигации с использованием ИСЗ и радиоастронавигации, а также по созданию приборов, которые были установлены на спутниках серии «Электрон», использовались в атомном проекте, в обеспечении безопасности пилотируемых космических полетов. В 1976 г. Совет Министров СССР принял предложение АН СССР организовать в Горьком академический институт на основе нескольких отделов НИРФИ. Так появился ИПФ АН СССР с А.В. Гапоновым-Греховым во главе; его основные направления исследований связаны с радиофизикой, физикой плазмы, СВЧ электроникой, гидрофизикой, акустикой, нелинейной динамикой, лазерной физикой, нелинейной оптикой. ИФМ РАН был создан в 1993 г. на базе Отделения физики твердого тела Института прикладной физики РАН; первым директором института стал С.В. Гапонов (член-корр. РАН — с 1994 г., академик — с 2008 г., с 2009 г. — советник РАН). С 2016 г. ИФМ является филиалом Федерального исследовательского центра ИПФ РАН. В ИФМ проводятся фундаментальные научные исследования в области физики поверхности, твердотельных наноструктур, сверхпроводимости и многослойной рентгеновской оптики, а также технологии и применения тонких пленок, поверхностных и многослойных структур. А.А. Андронов — автор более 100 публикаций в журналах, изобретатель лазеров и мазеров на горячих дырках. Им обнаружены и исследованы сильнонеравновесные инвертированные распределения горячих носителей в полупроводниках (в частности, в германии). Заслуженный работник высшего профессионального образования. Член Американского физического общества. Государственная премия СССР (1987).

О нем: *Кто есть кто. Нижегородская область. Нижний Новгород: Издательский Дом «Диалог Культур», 2007. 280 с.* ♦ *Храмов Ю.А. Андронов (мл.) Александр Александрович // Физики: Биографический справочник / Под ред. А.И. Ахиезера. Изд. 2-е, испр. и дополн. М.: Наука, 1983. 400 с.*

ANDRONOV ALEXANDER ALEKSANDROVICH His main interests relate to the field of radiophysics and solid-state physics, nonequilibrium processes in solids, long-range IR properties of solids, long-range infrared semiconductor lasers, electromagnetic properties of superconductors. His achievements comprise the discoveries of the polarization of cosmic radio emission, internal heat flux on the Moon, nonlinear phenomena in the ionosphere under the influence of powerful radio emission on it, a number of new phenomena in plasma physics and the propagation of radio waves. He carried out applied work on hydroacoustics, seismic surveying, development of the first samples of masers at cyclotron resonance, radio navigation via satellites and radio

astronauts, as well as the creation of instruments that were installed on satellites, were used in the nuclear project, in ensuring the safety of manned space flights.



АНДРУСОВ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ 07(19).XII. 1861—27.IV.1924. Род. в г. Одессе в семье штурмана Русского общества пароходства и торговли. Учился в Александровской гимназии (Керчь, 1871—1880). Окончил физико-математический факультет Новороссийского университета (1884). Ординарный академик РАН (03.V.1914, Физико-математическое отделение; геогнозия и палеонтология). Член-корр. РАН (04.XII.1910, Физико-математическое отделение; по разряду физическому). Геолог, стратиграф, минералог, палеонтолог. В связи с гибелью (1870) во время шторма отца семья переехала из Одессы в Керчь, где жил брат его матери. В гимназические годы увлекался археологией, зоологией, собирал окаменелости в окрестностях Керчи, прочитал первые книги по геологии. После окончания с отличием гимназии поступил в Новороссийский университет как стипендиат Русского общества пароходства и торговли. В годы учебы в университете обследовал Керченский полуостров (1882—1884) на средства Новороссийского общества естествоиспытателей, собрал обширный материал о фауне полуострова, составил его палеогеографические карты по эпохам. Поступлению в аспирантуру ему помешали его радикальные взгляды, а также выговор, полученный от университетского Совета за то, что в 1883 г. он подписался под протестом против увольнения И.И. Мечникова и ряда других профессоров в отставку. Ему была назначена на два года для усовершенствования образования за границей Микряковская стипендия в размере 1200 рублей в год. В 1885—1887 гг. побывал в Вене, Мюнхене, Загребе, Тироле. Лекции Эдуарда Зюсса в Вене по общим проблемам геологии и курс лекций по палеонтологии в Мюнхене у Карла Циттеля способствовали расширению его научного кругозора.

После возвращения из-за границы поступил в аспирантуру (1887) на кафедру геологии Петербургского университета. В 1888 г. совершил первую экспедицию в Закаспийскую область, проводил гидрогеологические исследования в Керчи. Лаборант Геологического кабинета Новороссийского университета (1889). В 1890 г. защитил магистерскую диссертацию «Керченский известняк и его фауна». Приват-доцент Новороссийского университета (1890—1891), читал лекции о геологической роли организмов и курс геотектоники. В связи со смертью тестя (Генрих Шлиман) в 1891—1892 гг. находился в Париже. Летом 1892 г. принял участие в работе съезда британских натуралистов. затем в гг. Вене и Загребе готовил материал для докторской диссертации о дрейссенидах. Осенью 1893 г. вернулся в Петербург, назначен приват-доцентом Петербургского университета. В 1894 г. он организовал экспедицию на турецком корабле «Селяник» на Мраморное море для изучения обмена вод Черного и Средиземного морей, их глубинной фауны, а также геологического происхождения прилегающего района. В 1896 г. приглашен на должность профессора кафедры минералогии в Юрьевский университет (ходатайство об этом поддержал ректор университета Ф.Ю. Левинсон-Лессинг). Андрусовы жили в Юрьеве в купленном ими деревянном доме (ранее в этом доме провел свои последние годы К.М. Бэр). В 1897 г. осуществил еще одну плавательную экспедицию на судне «Красноводск» для изучения залива Кара-Богаз-гол. В 1897 г. защитил докторскую диссертацию «Живущие и ископаемые дрейссениды Евразии». В 1897 г. участвовал в работе 7 Геологического кон-

гресса; на одном из заседаний он совместно с И. Вальтером предложил создать плавучий институт — положив тем самым начало морской геологии. В 1905—1912 гг. работал на кафедре геологии Киевского университета. Проводил геологические исследования в Румынии, на Мангышлаке, в Керчи, в окрестностях Судака, в Абхазии и Шемахинском уезде, собирая материалы по стратиграфии неогена и геологической истории Понтокаспийского бассейна. В 1912 г. переехал в Петербург и занял должность профессора Высших женских курсов. С 1914 г. работал в Геологическом музее, занимался изданием его «Трудов» и «Геологического вестника». Летом 1918 г. командирован Академией наук в Крым, занимался исследованиями на берегах Керченского пролива и преподавал в Таврическом университете. На его формирование, как ученого, большое влияние оказали лекции И.И. Мечникова.

В 1919 г. Академия наук приняла ряд решений о прекращении помощи тем членам Академии, которые не возвратились в Петроград. В том же 1919 г. получил трагическое известие о гибели сына Леонида (работавшего на Севере в промысловой экспедиции), что привело к наступлению инсульта и параличу руки и ноги. В 1920 г. родные вывезли его на лечение во Францию. После улучшения здоровья начал сотрудничать в Геологическом кабинете Сорбоннского университета в Париже. В 1922 г. переехал в г. Прагу. Своими работами внес вклад в стратиграфию, палеонтологию, палеографию, палеоэкологию, океанологию. Им разработана детальная стратиграфия неогеновых отложений Понто-Каспийской области. Член Петербургского общества естествоиспытателей (1887). Ломоносовская премия (1898). Член-корр. В.В. Тихомиров писал о нем: «Опираясь на палеонтологические данные, Н.И. Андрусов разработал стратиграфию нефтегазоносных провинций Кавказа, выделив большинство из ныне принятых подразделений: тарханский, чокракский, караганский и конкский горизонты, акчагыльский и апшеронский ярусы, куяльницкие слои и др. Им был уточнен объем сарматского и понтического ярусов». Автор воспоминаний (опубликованы в Париже). Член Комиссии Академии наук по Русской полярной экспедиции (1916). Награжден медалями Пржевальского (1892), Константиновской (1913). Отец русского геолога Д.Н. Андрусова. Жена: Надежда Генриховна (Андреевна), урождённая Шлиман (1861—1935) — дочь немецкого археолога Г. Шлимана. Сестра: Юлия Ивановна Фаусек (1863—1943) — педагог дошкольного воспитания и образования. Умер в Праге. Похоронен на православном участке Ольшанского кладбища в Праге. Его именем названы: Село Андрусово в Крыму, Грязевая сопка Андрусова на Булганакском сопочном поле на Керченском полуострове, Подводный грязевой вулкан Андрусова на дне Чёрного моря, Террасы Андрусова в окрестностях города Судак, Подводный хребет Андрусова в Чёрном море к югу от Крымского полуострова, Карстовая полость Андрусова на Яйле, Геологические обнажения Андрусова в Камыш-Буруне, Система морщинистых хребтов в Море Изобилия на Луне. В Музее землеведения Московского университета установлен его бюст (скульптор А.И. Тенета). На улице Айвазовского в городе Керчь сохранился Дом Андрусовых.

О нем: *Оноприенко В.И. Николай Иванович Андрусов. 1861—1924. М.: Наука, 1990. 219* ♦ *Эйнор О.Л. Николай Иванович Андрусов. Киев: Наукова думка, 1990. 222 с.*

ANDRUSOV NIKOLAY IVANOVICH Geologist, stratigrapher, mineralogist, paleontologist During his studies at the university, he examined the Kerch Peninsula. He collected extensive materials on the fauna of the peninsula, compiled his paleogeographic maps of the epochs.

He organized an expedition on the Turkish ship «Selyanik» to the Marmara Sea in order to study the exchange of waters of the Black and Mediterranean seas, their deep fauna, and the geological origin of the adjacent region. He carried out geological research in Romania, Mangyshlak, Kerch, in the vicinity of Sudak, in Abkhazia and Shemakha Uyezd. In 1922 he moved to Prague. His works made a significant contribution to stratigraphy, paleontology, paleography, paleoecology, oceanology.



АНИКИН АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ Род. 10.XII. 1952 г. в Новосибирске. Окончил гуманитарный факультет Новосибирского государственного университета (1975). Д.филолог.н. Академик РАН (28.X.2016, Отделение историко-филологических наук; филология). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение историко-филологических наук; языкознание — на вакансию для Сибирского отделения). Лингвист, специалист в области этимологии, теории языковых контактов, славяно-русского языкознания и литературоведения. Ассистент кафедры общего языкознания Тюменского государственного университета (1975—1976). С 1985 г. — в аспирантуре Института русского языка АН СССР (научный руководитель — член-корр. АН СССР О.Н. Трубачев). В 1984 г. в ИРЯ АН СССР защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Опыт семантического анализа омонимов на праславянском фоне». С 1985 по 1990 г. работал в Институте истории, филологии и философии АН СССР (Новосибирск), был редактором томов серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока». В 1990 г. поступил в докторантуру Института русского языка АН СССР, после окончания которой стал заведующим группой (с 1997 г. — сектора) русского языка Института филологии СО РАН. В 2000 г. в диссертационном совете Уральского государственного университета имени А.М. Горького (Екатеринбург) защитил докторскую диссертацию в форме научного доклада на тему: «Проблемы русской диалектной этимологической лексикографии». Им созданы словари: «Этимологический словарь русских диалектов Сибири (заимствования из уральских, алтайских и палеоазиатских языков)» (два издания: 1997 г., дополненное и уточненное в 2000 г.) и «Этимологический словарь русских заимствований в языках Сибири» (2003). Ряд работ посвятил творчеству И.Ф. Анненского и А.А. Ахматовой. В 1992 г. участвовал в работе международного семинара по И.Ф. Анненскому в Париже, а в 2005 г. выступил с докладом на Международных юбилейных Анненских чтениях в Москве. Автор более 200 научных работ, из них 18 словарей и монографий, в том числе после избрания член-корр. РАН в 2003 г. — более 40 работ, из них 12 словарей и монографий (одна в соавторстве). Член бюро Объединенного ученого совета по общественным наукам. Член редколлегии «Сибирского филологического журнала». Член главной редколлегии серии «Памятники фольклора Сибири и Дальнего Востока». Председатель Ученого совета по защите диссертаций при ФГБУН Институте филологии СО РАН, председатель секции гуманитарных наук в Редакционно-издательском совете СО РАН, член комиссии по этимологии при Международном комитете славистов, эксперт РГНФ. Награжден золотой медалью им. В.И. Даля РАН (2015) за серию научных трудов в области этимологической лексикографии русского языка: «Этимологический словарь русских диалектов Сибири», «Этимология и балто-славянское лексическое сравнение в праславянской лексикографии. Материалы для балто-славянского словаря», «Опыт словаря лексических бал-

тизмов в русском языке», «Самодийско-тунгусо-маньчжурские лексические связи», «Русский этимологический словарь».

Лит.: *Этимологический словарь русских диалектов Сибири: Заимствования из уральских, алтайских и палеоазиатских языков / Рецензенты: канд. филол. наук Б.В. Болдырев, канд. филол. наук А.М. Певнов, д-р филол. наук Е.А. Хелимский. Институт филологии СО РАН. Новосибирск: Наука. Сибирское предприятие РАН, 1997. 776 с. ♦ Этимологический словарь русских диалектов Сибири: Заимствования из уральских, алтайских и палеоазиатских языков / Институт филологии СО РАН. Изд. 2-е, испр. и доп. М., Новосибирск: Наука, 2000. 768 с. ♦ Этимологический словарь русских заимствований в языках Сибири / Институт филологии. Новосибирск: Наука, 2003. 788 с. ♦ Опыт словаря лексических балтизмов в русском языке. Новосибирск: Наука, 2005 ♦ Самодийско-тунгусо-маньчжурские лексические связи (в соавт.) / Институт филологии СО РАН. М.: Языки славянских культур, 2007. 256 с. ♦ Русский этимологический словарь. М., 2007–2012.*

ANIKIN ALEXANDER EVGENEVICH Linguist, specialist in the field of etymology, the theory of language contacts, Slavic-Russian linguistics and literary criticism. He created the following dictionaries: «Etymological Dictionary of Russian Dialects of Siberia» and «Etymological Dictionary of Russian Borrowings in the Languages of Siberia». He dedicated a number of works to the artwork of I.F. Annensky and A.A. Akhmatova.



АНИСИМОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ Род. 07.XII.1945 г. в Ленинграде. Окончил с отличием 1-й Ленинградский медицинский институт (1968). Д.м.н. (1984). Профессор (1996). Член-корр. РАН (22.XII. 2011, Отделение физиологии и фундаментальной медицины). Специалист в области экспериментальной геронтологии и онкологии. Ученик академика РАМН Н.П. Напалкова. С 1965 г. — в НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова; с 1987 г. — зав. отделом канцерогенеза и онкогеронтологии, зав. лабораторией канцерогенеза и старения НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова (лаборатория создана в 1926 г. под названием «лаборатория опухолевых штаммов»).

О начале своей научной работы рассказывал: «Свою научную карьеру я начинал в 60-е гг. прошлого века в лаборатории опухолевых штаммов у профессора Николая Павловича Напалкова, впоследствии академика РАМН. А интересом к геронтологии меня увлек известный ученый Владимир Михайлович Дильман, возглавлявший лабораторию эндокринологии нашего института. Именно тогда профессор Дильман, изучавший функции головного мозга и так называемый метаболический синдром (нарушения в процессах обмена глюкозы и инсулина), предположил, что процессы старения организма связаны с развитием метаболических нарушений, а затем — и с развитием опухолей. В экспериментах, которые мы вели с Владимиром Михайловичем на мышах и крысах, эта гипотеза была подтверждена.».

Установил, что при воздействии различных химических канцерогенных агентов в организме животных ускоряется развитие гормонально-метаболических нарушений, свойственных естественному старению и способствующих процессу канцерогенеза. Им экспериментально установлены основополагающие закономерности влияния возраста на чувствительность организма к действию различных канцерогенных агентов (экзогенных и эндогенных), лежащие в основе возрастного увеличения частоты злокачественных новообразований. Непосредственно об «опухолевой» проблематике своих работ говорит (2011): «Сегодня известно, что 70% опухолей развиваются у людей старше 50 лет. При объяснении причин превалируют две точки зрения. Первая: в клетках организма с годами накапливаются повреждения, вызываемые канцерогенны-

ми факторами, и они в результате приводят к раку. Вторая: развитие раковых опухолей вызывается возрастными изменениями — гормональными, метаболическими, иммунологическими, происходящими в организме. Вполне возможно, истину нужно искать где-то посередине. Но старение и рак неразделимы — доказано теперь безусловно. Это позволяет объяснить рост опухолевых заболеваний в прошлом столетии: человечество стремительно старело. За последние 160 лет ожидаемая продолжительность жизни в экономически развитых странах постоянно увеличивалась со средней скоростью 3 месяца в год, и нет никаких оснований полагать, что эта тенденция изменится в ближайшее время. Постоянно растет и число людей, проживших 100 и более лет. В некоторых странах Европы их количество удваивается каждое десятилетие. Растет число долгожителей и в России. Например, в Санкт-Петербурге в 1979 г. было 92 жителя, перешагнувших 100-летний рубеж, в 1996 г. — 150, а в 2001 г. — уже 369.». Геронтология — более широкая область исследований, поиск «генов долголетия» ведут в различных странах. Принципиально новые результаты в этой области появляются не так часто, как об этом пишут журналисты. Однако определенные выводы из ведущихся в различных странах работ уже можно сделать, они представляются ему следующими: «Накопленные к настоящему времени данные позволяют утверждать, что, наверное, никогда не будет обнаружен единственный ген, определяющий старение и долголетие каждого из нас. В научных кругах довольно распространена точка зрения, согласно которой генетическая программа развития каждого человека исчерпывается выполненной репродуктивной ролью (то есть рождением потомства), а выживание организма после завершения функции продолжения рода если и опосредовано геномом, то весьма косвенно.».

И далее, в другой своей работе (2007): «Оценить наследуемость долгожительства у человека можно, наблюдая за членами одной семьи, включая приемных детей (для учета роли условий среды). Результаты большинства исследований долгожительства у близнецов показывают, что наследуемость продолжительности жизни у человека не превышает 50%. По данным шведских геронтологов, изучавших большую группу близнецов, воспитывавшихся в разных семьях, одна треть изменчивости в общей смертности обусловлена генетическими факторами. На продолжительность жизни близнецов могут влиять специфические гены, например, определяющие предрасположенность к ожирению или атеросклерозу. Вместе с тем получены данные, свидетельствующие о большей наследуемости долгожительства. Так, потомки столетних имели в четыре раза большую вероятность прожить 85 лет и более, чем дети тех, кто умер до 73 лет. Сегодня довольно распространена точка зрения, согласно которой генетическая программа развития исчерпывается репродуктивным успехом (т.е. рождением потомства), а выживание организма после завершения репродуктивной функции если и опосредовано геномом, то весьма косвенно. Ряд недавних публикаций, касающихся связи между возрастом рождения детей и продолжительностью жизни родителей, привлек к этой проблеме пристальное внимание. Показано, что женщины, прожившие 100 и более лет, в четыре раза чаще рожали детей после 40 лет, чем прожившие не более 73 лет. По мнению авторов, поздняя менопауза может быть фактором, способствующим долголетию.».

Главный редактор журналов «Успехи геронтологии», «Вестника Геронтологического общества РАН». Член редколлегий журналов «Клиническая геронтология» (Москва), «Старшее поколение» (Самара), «Проблемы старения и долго-

летия» (Киев), «Aging» (USA), «Aging. Clinical and Exprimental Research» (Padova, Italy), «Biogerontology» (Springer, Germany), «Current Aging Science» (Indianapolis, USA), «Current Gerontology and Geriatrics Research» (USA), «Experimental Gerontology» (Elsevier), «Frontiers in BioSciences» (USA), «Neuroendocrinology Letters» (Stockholm, Sweden), «Demographic Research» (Rostock, Germany), «Geriatric & Medical Intelligence» (Milan, Italy), «Journal of Exerimental and Integrative Medicine», «The Open Longevity Journal» (USA), «Turkish Journal of Geriatrcis». Член-корр. РАЕН (1996). Академик РАЕН (2008). Президент Геронтологического общества при РАН (с 1994 г.). Член Бюро Научного совета по злокачественным новообразованиям РАМН и МЗСР РФ. Член Бюро Научного совета «Геронтология и гериатрия» РАМН и МЗСР РФ. Член Комиссии по канцерогенным веществам МЗ РФ. Член проблемной комиссии «Хронобиология и хрономедицина» РАМН. Зам. председателя диссертационного совета по специальности 14.01.30 — геронтология и гериатрия; член диссертационного совета по специальности 14.01.12 — онкология. Член Научно-технического совета по направлению «Наномедицинские технологии» в технологической платформе «ТП “Постгеномные и клеточные технологии в биологии и медицине”» («Медицина будущего»). Член Совета Международной ассоциации геронтологии и гериатрии (МАГГ) и Совета Европейского отделения МАГГ. Эксперт ВОЗ (Международная программа химической безопасности). Эксперт Международного агентства по изучению рака ВОЗ (Лион, Франция). Эксперт Программы ООН по старению. Председатель Совета Сателлитного Центра Института старения ООН для стран Восточной Европы (Санкт-Петербург). Член Научного совета программы FUTURAGE Европейского Союза. Награжден медалью «За освоение целинных земель» (1964), XXIV премией Казали (Италия) за работы по проблеме «Рак и старение» (1990), медалью РАЕН им. П.Л. Капицы «Автору научного открытия» (1997), медалью И.П. Павлова «За развитие медицины и здравоохранения» (1999), медалью Минздрава РФ «За заслуги перед отечественным здравоохранением» (2002), медалью П. Эрлиха и диплом «За особые заслуги в профилактической и социальной медицине» Европейской академии естественных наук (Ганновер, Германия, 2005), медалью и почетным дипломом «За выдающиеся достижения в изучении старения и вклад в развитие геронтологической науки в Европе» Европейского регионального отделения Международной ассоциации геронтологии и гериатрии (2011). Премия им. В.Х. Василенко Президиума РАМН за лучшую работу по терапии и гастроэнтерологии (2001). Диплом и медаль Научного совета по геронтологии и гериатрии РАМН и МЗ РФ (2003). Почетная грамота Президиума РАМН (2007). Благодарность Комитета по охране здоровья Государственной думы Федерального собрания РФ (2009).

Лит.: *Развитие геронтологии в России: роль международного сотрудничества (в соавт.). СПб.: ООО «Фирма КОСТА», 2005. 240 с.* ♦ *Пептидная регуляция генома и старение. М.: Издательство РАМН, 2005. 208 с.* ♦ *Геронтология in silico: становление новой дисциплины. Математические модели, анализ данных и вычислительные эксперименты (в соавт.) / Под ред. Марчука Г.И., Анисимова В.Н., Романюхи А.А., Яшина А.И. М.: изд-во БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. 535 с.* ♦ *Молекулярные и физиологические механизмы старения: в 2 т. 2-е изд., перераб. и доп. СПб.: Наука, 2008. Т. 1. 481 с. Т. 2. 434 с.* ♦ *Пожилой человек в современном мире. Сборник работ / Под ред. Щербука Ю.А., Ржаненкова А.Н., Анисимова В.Н., Хавинсона В.Х. СПб.: ООО «ИПК “КОСТА”», 2008. 256 с.* ♦ *Владимир Николаевич Анисимов: Найти мужа с высоким IQ (интервью Ольге Островской) // СПб. ведомости. 18.III.2011* ♦ *Анисимов В.Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения. СПб., 2003* ♦ *Горячие точки современной геронтологии // Журнал «Природа». № 2. 2007.*

ANISIMOV VLADIMIR NIKOLAEVICH Expert in the field of experimental gerontology and oncology. He believes that the data accumulated so far allows us to conclude that finding a single gene that determines the aging and longevity of each of us is probably impossible. Scientific circles widely accept the point of view according to which the genetic program of each person development is exhausted by the fulfilled reproductive role (that is, the birth of the offspring), and the survival of the organism after the completion of procreation function, is not mediated by the genome or mediated in a very discreet way.



АНИСИМОВ ИВАН ИВАНОВИЧ 04(16).II. 1899—10.VI.1966. Род. в дер. Глотовка (Ельнинский уезд, Смоленская губ.; ныне Угранский район) в семье волостного писаря. Окончил факультет общественных наук 1-го Московского государственного университета (1925). Д.филолог.н. (1953). Профессор (1935). Член-корр. РАН (10.VI. 1960, Отделение литературы и языка; литературоведение). Литературовед. Исследователь западноевропейской литературы. Учился в гимназии г. Ельни в Смоленской губ. (1911—1918); одновременно давал частные уроки. После окончания гимназии и краткосрочных курсов по внешкольному образованию в Смоленске начал работать инструктором по внешкольному образованию сначала в Смоленске, а потом в Дорогобужском уезде. Мобилизован в Красную Армию (1919); занимался политико-просветительной работой, в частности — красноармейским самодеятельным театром.

После демобилизации продолжал работу по внешкольному образованию в Дорогобужском уезде, а в 1922 г. поступил в университет. С 1925 г. в аспирантуре Российской ассоциации научно-исследовательских институтов общественных наук (РАНИОН), в Институте литературы и языка, — обучался до 1928 г. Затем преподавал в Первом и Втором Московских университетах, в коммунистических вузах Москвы, одновременно вел научную работу в Институте литературы и языка Коммунистической академии. Преподавал, руководил кафедрой литературы в Институте красной профессуры (1933—1938). Заместитель заведующего, а затем заведующий сектором иностранной литературы в Государственном литературном издательстве; член редколлегии журнала «Иностранная литература» (1934—1938). Зав. отделом всеобщей литературы Института русской литературы им. А.М. Горького АН СССР (1939—1941). В конце июня 1941 г. он был направлен в действующую армию, участвовал в военных операциях на Южном и Закавказском фронтах. В ноябре 1944 г. медицинской комиссией признан негодным к военной службе. По его просьбе, — направлен военным корреспондентом газеты «Известия». В апреле 1945 г. — на 2-м Белорусском фронте. С армией генерала П.И. Батова форсировал Одер и дошел до Ростока. Заместитель председателя по делам искусств при СНК СССР (XII.1945—III.1948). На кафедре теории и истории литературы Академии общественных наук при ЦК ВКП (б) (1946—1966). Главный редактор журнала «Советская литература» на иностранных языках (1948—1952). Главный редактор журнала «Литературное наследство» (1960). Работал в экспертной комиссии Министерства высшего образования СССР по проблеме усовершенствования учебных программ филологических факультетов вузов страны. Старший научный сотрудник Института мировой литературы им. А.М. Горького (1948—1952). Директор Института мировой литературы им. М. Горького (09.V.1952—1966). 14 марта 1953 г. решением Совета Академии об-

щественных наук при ЦК КПСС ему была присуждена ученая степень кандидата филологических наук по совокупности научных работ, без защиты диссертации. В июне 1953 г. он защитил в Институте русской литературы (Пушкинский дом, Ленинград) АН СССР докторскую диссертацию на тему «Всемирная литература и социалистическая революция». Президент общества «СССР – Швейцария» (1953). Член Союза писателей СССР (1934). Премия им. В.Г. Белинского за монографию «Новая эпоха всемирной литературы» (1967). Государственная премия СССР (1978, посмертно) за участие в подготовке и издании 200-томной «Библиотеки всемирной литературы». Награждён орденами Отечественной войны 2-й степени (1945) и Трудового Красного Знамени (1954), а также медалями «За победу над Германией» (1945) и «В память 800-летия Москвы» (1948). Его жена Анисимова Раиса Михайловна, сын – Анисимов Борис Иванович. Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

Лит.: *Анри Барбюс // Вестник иностранной литературы. № 2. 1928 ♦ Стефан Цвейг // Красная новь. № 4. 1929 ♦ Путь развития Маяковского // Литература и марксизм. № 3. 1930 ♦ Ромен Роллан и революция // Красная новь. № 9. 1931 ♦ Лучшие писатели запада порывают с капитализмом // Октябрь. № 9. 1932 ♦ Стендаль // Правда. 23 августа 1937 г. ♦ Предисловие к повести Хемингуэя «Иметь и не иметь». Гослитиздат, 1938 ♦ Послесловие к роману Фехтвангера «Изгнание». Гослитиздат, 1939 ♦ Мопассан // Правда, 05 августа 1950 г. ♦ Гюго и современность // Большевик. № 3. 1952 ♦ Достоевский и некоторые исследователи // Литературная газета. 09 апреля 1956 г. ♦ От «Американской трагедии» к «Трагической Америке». Предисловие к новому изданию романа Драйзера «Американская трагедия». Гослитиздат, 1959 ♦ Взаимодействие литератур // Литература и жизнь. 20 января 1960 г. ♦ Ленинградский диалог о современном романе. К итогам сессии Европейского сообщества писателей. Л., август 1963 г. // Иностранная литература. № 11. 1963 ♦ Слово о Шекспире. Вступительная речь в Большом театре 23.IV.64 г. на торжественном заседании, посвященном 400-летию со дня рождения Шекспира // Вестник АН СССР. № 6. 1964.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 201.*

ANISIMOV IVAN IVANOVICH Literary critic. The Researcher of Western European literature. He headed the Department of General Literature of the Institute of Russian Literature named after A.M. Gorky at the Academy of Sciences of the USSR. During the war he served in the army in service, participated in military operations on the Southern and Transcaucasian fronts.



АНИСИМОВ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ Род. 11.XII. 1934 г. в Ленинграде. Окончил физико-механический факультет Ленинградского политехнического института (1958). Д.ф.-м.н. Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение общей физики и астрономии; теоретическая физика). Специалист в области физики сплошных сред, теории конденсированного состояния вещества, физической кинетики. Работал в Минске в Институте физики Академии наук БССР. С образованием Института теоретической физики АН СССР (1965, Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау) приглашен в Москву для работы в качестве руководителя сектора физической гидродинамики и плазмы. Главный научный сотрудник Института. Заведовал теоретическим отделом Объединенного института высоких температур РАН. Профессор Московского физико-технического института. Научный руководитель Лаборатории нелинейной оптики МФТИ.

Провел исследования в области физики плазмы, гидродинамики, физики твердого тела, физики низких температур, твердого водорода (получено уравнение состояния молекулярной фазы, вплоть до мегабарных давлений, которое впоследствии было подтверждено эксперименталь-

но), взаимодействия мощного лазерного излучения с веществом (в том числе для задач инерционного термоядерного синтеза), модели квазистационарной лазерной абляции металлов (используемой при разработке различных лазерных технологических процессов), гидродинамики и кинетики термоядерного горения микромишеней (найдены точные критерии однородного и искрового зажигания, обнаружено важное явление повторного схлопывания мишеней, установлены оптимальные соотношения между концентрациями компонент термоядерного топлива), явления многоквантового фотоэффекта в металлах под действием интенсивного лазерного излучения, теории оптического пробоя диэлектриков (инициированного поглощением на микровключениях), физики нестационарных процессов при высоких плотностях энергии, абляции полимеров под действием излучения эксимерных лазеров, теории высокотемпературного испарения (учитывающей коллективный характер колебаний поверхности испаряемого вещества). Разработал фотофизический, фотохимический и тепловой механизмы абляции. Предсказал неустойчивость лазерной сублимации и исследовал её тепловой механизм. Совместно с И.Е. Дзялошинским в 1972 г. открыл новый тип топологических дефектов в нематиках. Автор теории глубокого плавления металлов под действием мощного излучения (например, CO-лазера), а также двухтемпературной модели взаимодействия ультракоротких лазерных импульсов с металлами. Один из инициаторов проведения крупномасштабного численного моделирования (первого в мире) коллапса ленгмюровских волн — основного механизма генерации электронов высокой энергии в термоядерных мишенях. Результаты по взаимодействию лазерного излучения с веществом стали основой его (в соавторстве с Я.А. Имасом, Г.С Романовым и Ю.В. Ходыко) книги «Действие излучения большой мощности на металлы», изданной в 1970 г. — первой в мире монографии на эту тему (переведена в США). В своей монографии (в совт.) последовательно изложил результаты основных работ по взаимодействию интенсивного излучения с веществом и систематизировал вытекающие из них представления о физике процессов, рассмотрел наиболее важный и подробно исследованный случай конденсированных веществ с высоким начальным коэффициентом поглощения и экспериментально достижимый в настоящее время диапазон плотностей потока энергии (вплоть до 10^{13} вт/см^2), изложил ряд результатов собственных оригинальных исследований. Участвовал в проектировании и разработке систем защиты космических зондов «Вега-1» и «Вега-2» от космической пыли (Государственная премия СССР, 1986 г.). Создатель научной школы в области физической гидродинамики и физики высоких плотностей энергии, которая занимает одно из ведущих мест в мире. Им подготовлено 6 докторов наук и более 30 кандидатов наук. Член Комиссии Международного союза чистой и прикладной физики (IUPAP), член Исполкома Международного союза по физике и технике высоких давлений (AIRAPT). Премия имени А.Г. Столетова (2011) за цикл работ «Физика взаимодействия сверхкоротких лазерных импульсов с конденсированным веществом». Премия Александра фон Гумбольдта. Член редколлегия ряда ведущих отечественных и зарубежных журналов. Награжден орденом Знак Почета (1975), медалями СССР и РФ.

Лит.: *Петров Ю.В., Мигдал К.П., Иногамов Н.А., Анисимов С.И. Процессы переноса в металле с горячими электронами, возбужденными лазерным импульсом // Письма в ЖЭТФ, 104 (6), 446–454 (2016)* ♦ *Inogamov N.A., Zhakhovsky V.V., Ashitkov S.I., Emirov Yu.N., Faenov A.Ya., Petrov Yu.V., Khokhlov V.A., Ishino M., Demaske B.J., Tanaka M., Hasegawa N., Nishikino M., Tamotsu S., Pikuz T.A., Skobelev I.Y.,*

Ohba T., Kaihori T., Ochi Y., Imazono T., Fukuda Y., Kando M., Kato Y., Kawachi T., Anisimov S.I., Agranat M.B., Oleynik I.I., Fortov V.E. Surface nanodeformations caused by ultrashort laser pulse // Engineering Failure Analysis, 47 (Pt.B), 328–337 (2015) ♦ *Хохлов В.А., Иногамов Н.А., Жаховский В.В., Анисимов С.И., Петров Ю.В. Составная сверхупругая и пластическая ударная волна, вызванная коротким лазерным импульсом // Известия Кабардино-Балкарского государственного университета, 4(1), 53–59 (2014)* ♦ *Анисимов С.И., Имас Я.А., Романов Г.С., Ходыко Ю.В. Действие излучения большой мощности на металлы. М.: Физматлит, 1970.*

О нем: *Белоцерковский О.М., Захаров В.Е., Иногамов Н.А. и др. Сергей Иванович Анисимов (к семидесятилетию со дня рождения) // УФН. Январь 2005. Т. 175. № 1. С. 109–110.*

ANISIMOV SERGEY IVANOVICH Expert in the field of continuum physics, the theory of the condensed state of matter, physical kinetics. He carried out research in the field of plasma physics, hydrodynamics, solid state physics, low-temperature physics, solid hydrogen (an equation for the state of the molecular phase, up to megabar pressures, which was subsequently experimentally confirmed), interaction of high-power laser radiation with matter (including the purposes of inertial thermonuclear fusion), a model of quasistationary laser ablation of metals (used in the development of various laser technological processes), hydrodynamics and kinetics (exact criteria for homogeneous and spark ignition have been found, an important phenomenon of repeated collapsing of targets has been found, optimal relationships have been established between the concentrations of thermonuclear fuel components), the phenomena of a multiquantum photoelectric effect in metals under the influence of intense laser radiation, the theory of optical breakdown of dielectrics (initiated by absorption on microinclusions), physics of nonstationary processes at high energy densities.



АНИЧКОВ НИКОЛАЙ МИЛЬЕВИЧ Род. 02.VI. 1941 г. в Ленинграде в семье врача. Окончил 1-й Ленинградский медицинский институт им. акад. И.П. Павлова по специальности «Лечебное дело» (1965). К.м.н. (1972, тема: «Морфогенез экспериментального псевдотуберкулёза»). Д.м.н. (1982, тема: «Опухоли уротелия мочевого пузыря, мочеточников и почечных лоханок»). Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; медико-биологические науки). Член-корр. РАМН (06.IV.2002). Патологоанатом, онкоморфолог. В раннем детстве он пережил блокаду Ленинграда. После окончания очной аспирантуры (1970) работал младшим научным сотрудником в отделе патологической анатомии НИИ экспериментальной медицины АМН СССР. Затем в течение трёх лет был старшим научным сотрудником лаборатории патоморфологии НИИ хирургического туберкулёза МЗ РСФСР. С 1974 по 2011 г. работал в Ленинградском санитарно-гигиеническом медицинском институте (ЛСГМИ) — Санкт-Петербургской государственной медицинской академии им. И.И. Мечникова (СПбГМА). В 1982 г., будучи доцентом кафедры патологической анатомии, защитил докторскую диссертацию. Заведующий кафедрой (1984), с 1985 по 1987 г. — декан лечебного факультета ЛСГМИ. В 2011 г. приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации СПбГМА и Санкт-Петербургская медицинская академия последипломного образования были объединены с последующим образованием нового вуза — Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова; с 2012 г. — заведующий объединённой кафедрой патологической анатомии этого университета.

Главные направления его научных работ: верификация маркеров малигнизации

и тканевой специфичности опухолей, изучение патогенеза метастазирования и роли лимфангионов в этом процессе, усовершенствование морфологических классификаций опухолей, исследование нейро-эндокринных дифферонов в норме и при опухолевом росте. Главный патологоанатом Северо-Западного федерального округа РФ. Вице-президент Российского общества патологов (2006). С 1989 по 1993 г. состоял членом исполкома Европейского общества патологов. Член Российского и Британского отделений Международной академии патологии (МАП, Вашингтон), а с 1996 по 2003 г. был президентом Российского отделения МАП (организованного по его инициативе в 1992 г.). Член президиумов правления Санкт-Петербургского и Российского общества патологоанатомов, Международного союза ассоциаций патологов. Почётный член Итальянского медико-биологического общества. Член редколлегий журналов «Архив патологии», «Клиническая и экспериментальная патология», «Pathology: Research and Practice» (1989—1996), «Системный анализ и управление в биомедицинских системах» (2004—2006), «Профилактическая и клиническая медицина» (2007—2011). Автор около 400 научных трудов, в том числе монографии, учебники для медицинских вузов России, атлас для врачей, руководства для медицинских вузов, статьи в отечественных и зарубежных журналах. Под его научным руководством и при его научной консультации выполнены докторские и кандидатские диссертации. С 2013 по 2015 г. был председателем диссертационного совета Д 208.086.06, который принимал для защиты кандидатские и докторские диссертации по патологической анатомии (14.03.02), дерматовенерологии (14.01.10) и микологии (03.02.12).

Глава научной и научно-педагогической школы в области структурно-функциональной организации, патофизиологии и патоморфологии человека и животных. Премия Правительства Российской Федерации в области образования (2008). Награжден медалью «Ветеран труда», медалями: 50 лет, 60 лет, 65 лет, 70 лет «Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга», знаком «Жителю блокадного Ленинграда», Памятной медалью «В честь 60-летия полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады», Памятной медалью «В честь 65-летия полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады», знаком «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», серебряной медалью Пармского университета (Италия), медалью Р. Вирхова (Германия), Дипломом победителя конкурса диагностов-патологов (Инсбрук, 1993), Грамотой Президиума РАМН «За плодотворный труд по развитию медицинской науки и здравоохранения» (2011), Памятной медалью Учёного совета Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова (2013), Памятным знаком Санкт-Петербурга «В честь 70-летия освобождения Ленинграда от фашистской блокады» (2014). В 1993 г. в Инсбруке был награждён дипломом конкурса диагностов-патологов «Expert-Quiz». Победитель в номинации «Лучшая монография» конкурса СЗГМУ имени И.И. Мечникова за 2013 г. (2014). Отец Николая Мильевича — Милий Николаевич Аничков — военный хирург, профессор, а его дед Н.Н. Аничков — патолог, академик АН СССР и АМН СССР, президент АМН СССР (1946—1953).

Лит.: *Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии (в соавт.). М.: Медицина, 2002 ♦ Руководство по биопсийно-секционному курсу. (в соавт.). М.: Медицина, 2002 ♦ Биология опухолевого роста (молекулярно-медицинские аспекты) (в соавт.). СПб: Прайм-ЕВРОЗНАК, 2004 ♦ Атлас патологии опухолей человека (в соавт.). М.: Медицина, 2005 ♦ Справочник по эпонимическим и ассоциативным терминам в патологической анатомии (в соавт.). М.: Издательский дом «Русский врач», 2006 ♦ Патология человека:*

Учебник для медицинских вузов (В 2 т.) (в соавт.). М.: Медицина, 2009 ♦ Неэпителиальные опухоли желудка и кишечника (в соавт.). СПб.: Наука, 2010 ♦ Аничков Н. М. 12 очерков по истории патологии и медицины (в соавт.). СПб.: Синтез бук, 2013.

О нем: *60 лет Российской академии медицинских наук. М.: НПО «Медицинская энциклопедия», 2004. с. 433 ♦ Доценко В.Д., Беляков Н.А., Будко А.А. Знаменитые люди Санкт-Петербурга: Медицинские работники, ветеринарные врачи, психологи, социологи, работники социальной сферы. Биографический словарь в 15 томах / Под ред. А.А. Редько. СПб, 2007. Т. 5. С. 27 ♦ Золотой фонд врачей Северо-Запада. Энциклопедический биографический сборник. СПб.: Изд-во «Культурная столица», 2010. С. 28 ♦ К 70-летию со дня рождения Николая Мильевича Аничкова // Архив патологии. 2011. Вып. 4. С. 3–5 // Мед. акад. журнал. 2011. Вып. 2. С. 127–129 ♦ Шабров А.В., Романюк В.П. Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И.И. Мечникова. СПб., 2008, ч. 2 (1945–2007). С. 402, 439–441.*

ANICHKOV NIKOLAI MILIEVICH

Pathologist, oncomorphologist. The main directions of his scientific work are as follows: verification of markers of malignancy and tissue specificity of tumors, the study of the pathogenesis of metastasis and the role of lymphangions in this process, the improvement of morphological classifications of tumors, the study of neuroendocrine difficorns in norm and in tumor growth. Chief pathologist of the North-West Federal District of the Russian Federation.



АНИЧКОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ 21(X).03(XI).1885–07.XII.1964. Род. в Санкт-Петербурге. Представитель старинного дворянского рода Аничковых, Николай Николаевич был сыном действительного тайного советника, сенатора, товарища министра народного просвещения (Аничков Николай Милиевич, 1844–1916); его мать Л.И. Аничкова – дочь крупного священнослужителя И.В. Васильева, построившего православный собор Александра Невского на улице Дарю в Париже. Н.Н. Аничков окончил Императорскую Военно-медицинскую академию (ВМА) (1909). Д.м.н. (1912). Профессор (1920). Академик РАН (29.I.1939, Отделение математических и естественных наук; патологическая анатомия, общая патология). Академик АМН СССР (1944). Президент АМН СССР (1946–1953). Патологоанатом, патофизиолог. Генерал-лейтенант медицинской службы (1943).

Стажировался за границей (1912–1913). Был на фронте старшим врачом полевого военно-санитарного поезда (1914–1917). Заведовал отделом патологической анатомии Института экспериментальной медицины (руководил институтом в 1920–1964 гг.). Одновременно возглавлял кафедры: патологической физиологии в ВМА (1920–1939), патологической анатомии в ВМА (1939–1946), патологической анатомии в Вузе-больнице им. И.И. Мечникова (1932–1936). Впервые описал специализированные миогистиоцитарные клетки миокарда (в мировой специальной литературе известны как «клетки Аничкова» – Anitschkow cell, участвующие в построении ревматической гранулемы). Открыл ведущее значение липидов, главным образом холестерина, в морфо- и патогенезе атеросклероза. Теория патогенеза атеросклероза, созданная им, имела важнейшее значение для научной и практической медицины, особенно для кардиологии. Впервые показал, что в основе атеросклеротических поражений артерий лежит инфильтрация (проникновение) липидов, главным образом холестерина, в стенку сосуда. Изучил стадии развития, прогресса и регресса атеросклеротических бляшек. Впервые представил атеросклероз как системное заболевание, обусловленное различными, нередко сочетанными факторами риска: нарушениями липидного обмена, повышением арте-

риального давления (гипертензией) и др. Под его руководством разработана методика исследования коронарных артерий сердца для оценки меняющейся степени сужения этих артерий бляшками и сопоставления места сужений с изменениями в миокарде: инфарктом, кардиосклерозом. Он и его ученики впервые изучили связь между нарушением кровоснабжения миокарда и возникновением аритмий. Один из основателей учений о ретикуло-эндотелиальной системе и аутогенных инфекциях. Ряд его работ посвящен военной патологии и медицины.

Депутат Ленгорсовета и Верховных Советов РСФСР и СССР. Автор более 260 научных трудов. Член редколлегий Большой Советской Энциклопедии и Большой Медицинской Энциклопедии, журналов «Архив патологии», «Природа». Свыше 30 представителей его научной школы стали профессорами, а 11 человек — членами АМН СССР и РАМН. Сталинская премия 1-й степени (1942). Награжден орденами Ленина (тремя), Красного Знамени, Трудового Красного Знамени, Отечественной войны 1-й степени, Красной Звезды, медалями СССР. Знаток русской литературы, музыки и истории. В свободное время занимался садоводством на своей даче в академическом посёлке в Комарово. Н.Н. Аничков был женат на дочери городского головы г. Аккермана — Наталии Мильтиадовне Мутафоло (1889?—1942), — в этом браке имел сына (Аничков Милий Николаевич, 1920—1991), ставшего видным военным хирургом. Внук Н.Н. Аничкова — Аничков Николай Мильевич (род. в 1941 г.) — профессор патологической анатомии, член-корреспондент РАН. Первая жена Н.Н. Аничкова умерла в 1942 г. Второй раз он был женат на костромской дворянке Вере Алексеевне Бартеневой (1895—1989), которая была инженером-химиком; в этом браке детей не было. Умер в Ленинграде. Похоронен на Богословском кладбище в Санкт-Петербурге. Начиная с 2007 г. Европейское общество по изучению атеросклероза (The European Atherosclerosis Society — EAS; штаб-квартира в Гетеборге) за выдающиеся исследования в области атеросклероза ежегодно на международных конгрессах (которые открываются Аничковскими чтениями) вручает Аничковскую премию, бронзовую медаль с изображением Н.Н. Аничкова и чек на 10 000 евро; к 2015 г. известны 8 лауреатов этой премии. В Санкт-Петербурге на зданиях, где в разные годы он работал (Военно-медицинская академия, ул. Академика Лебедева, 37; Институт экспериментальной медицины, ул. Академика Павлова, 9а) установлены мемориальные доски. Его имя носит лаборатория атеросклероза НИИЭМ. В 2013 г. в Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова выпущена бронзовая медаль в честь 100-летия теории патогенеза атеросклероза Н.Н. Аничкова с изображением этого учёного.

Лит.: *О воспалительных изменениях миокарда. Диссертация. СПб., 1912 ♦ Über die Veränderungen der Kaninchenaorta bei experimenteller Cholesterinsteatose. 1913 ♦ Das Wesen und die Entstehung der Atherosklerose. Erg. Inn. Med., 1925 ♦ Учебник патологической физиологии, 1928 ♦ Учение о ретикуло-эндотелиальной системе. 1930 ♦ Experimental Arteriosclerosis in Animals. In: Arteriosclerosis. A survey of the problem. 1933, 1967 ♦ Об одном новом направлении экспериментальных исследований в области инфекционной патологии. 1937 ♦ Сосуды (Частная патологическая анатомия). 1940 ♦ Морфология заживления ран. 1951 ♦ Основные положения и неразрешенные вопросы современного учения об атеросклерозе артерий. 1956 ♦ Compensatory Adjustments in the Structure of the Coronary Arteries of the Heart with Stenotic Atherosclerosis. 1964.*

О нем: *Аничков Н.М. Первооткрыватель в патологии. К 125-летию со дня рождения академика Н.Н. Аничкова // Вестник РАН. 2010, вып. 11, с. 1005—1012 ♦ Аничков Н.М. Н.Н. Аничков — крупный российский патолог, открывший значение холестерина в патогенезе атеросклероза // В кн.: 12 очерков по истории патологии и медицины. СПб.: Синтез бук, 2013. с. 78—103 ♦ Friedman M., Friedland G.W.*

Medicines`s 10 Greatest Discoveries. Yale Univ. Press, New Haven-London, 1998 ♦ Steinberg D. The Pathogenesis of Atherosclerosis. An interpretive History of the Cholesterol Controversy: Part I. J. Lipid Res., 2004, Vol. 45, p. 1583–1593 ♦ Konstantinov I.E. et al. Nikolai N. Anichkov and His Theory of Atherosclerosis. Texas Heart Inst. J., 2006, vol. 33, № 4, p. 417–423.

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 248.*

ANICHKOV NIKOLAI NIKOLAEVICH Pathologist, pathophysiologist. The President of the Academy of Medical Sciences of the USSR. He was the first to describe the specialized myohistiocytic cells of the myocardium. He discovered the leading importance of lipids, mainly cholesterol, in the morpho- and pathogenesis of atherosclerosis. He developed the atherosclerosis pathogenesis theory, which was of great importance for scientific and practical medicine, especially for cardiology. He was the first to show that the base of atherosclerotic lesions of the arteries is the infiltration (penetration) of lipids into the vessel wall. He was the first to present atherosclerosis as a systemic disease. A technique for studying the coronary arteries of the heart was developed under his leadership so as to assess the varying degree of narrowing of these arteries with plaques and comparison of the site of narrowing with changes in the myocardium. He was also one of the founders of the theory on the MPS (mononuclear phagocyte system) and autogenous infections He devoted a number of his works to military pathology and medicine.

АННЕНКОВ БОРИС ГЛЕБОВИЧ 15.I.1952–14.X.2015. Род. в Москве. Окончил Благовещенский сельскохозяйственный институт (1975) и аспирантуру Дальневосточного НИИ сельского хозяйства. Старший научный сотрудник (1988). Д.с.-х.н. (1986). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; растениеводство, защита и биотехнологии растений). Член-корр. РАСХН (13.II.2003). Специалист по защите растений. После окончания института (1975) работал младшим научным сотрудником Всесоюзного НИИ сои. В 1978 г. перешёл на работу инженером-геоботаником Амурского филиала проектного института ДальГИПРОЗЕМ. С 1983 г. – старший научный сотрудник отдела картофелеводства Дальневосточного НИИ сельского хозяйства. В 1986 г., после защиты докторской диссертации, возглавил в этом институте отдел биотехнологий и защиты растений, и одновременно стал руководителем Дальневосточного селекционного центра.



Разработал теоретические и практические основы защиты сортового картофеля от фитопатогенных вирусов и других инфекций в условиях Российского Приамурья. Является пионером в организации лаборатории стерильных культур, фитопатологии и оздоровления, микроклонального размножения и клеточной селекции сельскохозяйственных растений. Внес большой вклад в проведение эффективных селекционных работ по созданию новейших высокоустойчивых к болезням хабаровских сортов сельскохозяйственных культур (зерновых, сои, кукурузы, огурца, плодовых). Разработал ряд улучшенных способов селекционно-фитопатологической оценки и оздоровления картофеля; научные основы ведения грибоводства на Дальнем Востоке, а также наладил производство высококачественного посевного мицелия грибов. При его участии созданы сорта картофеля хабаровской селекции: Амурец, Евгирия, Дальвас, Милта, Чергая, Благородный, Надежный, Андроид, Банк, Дедовник, Киборг, Н-4, Н-9 и другие (охраняются патентами РФ). Впервые в зоне российского Приамурья начал оздоровление районированных и перспективных сортов кар-

тофеля от хронических инфекций, создал генный банк элитного семеноводства картофеля, который используется в том числе на дачах огородников. Для получения здорового потомства картофеля ему удалось, выращивая на стерильной искусственной, питательной среде в пробирке, получить молодые незараженные клетки, выделенные из ткани на верхушке побега. Ген урожайности берется от одного сорта, крахмалистость и белковитость от другого, иммунитет от третьего. По его технологии — здоровые клубни проращиваются в темноте до получения ростков, затем крохотное растеньице разрезается на части, сажается в пробирки, спустя время вновь режется и снова — в колбу. Сеянцы, полученные от одного растения, и есть микроклон, попадающий из теплицы в поле. За год из одного образца при необходимости можно получить десятки миллионов безвирусных клонов определенного сорта, защищенных от повторного заражения. Предполагал, что генная инженерия позволит вывести картофель с невиданными свойствами. Часть его работ посвящена грибоводству. Так, оценивая потенциал одного из сортов грибов, писал (2009): «Приамурское грибоводство в ближайшее десятилетие будет развиваться в первую очередь за счет массового интенсивного культивирования вешенки обыкновенной, а также близкой ей вешенки флоридской, которую ряд микологов считают разновидностью первой... Совершенно очевидно, что отечественное производство вешенки будет и далее базироваться на устоявшейся европейской технологии, которая характеризуется малыми затратами ручного труда и потенциальными резервами по ее дальнейшей модернизации и механизации.». Автор 7 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Награжден Почётной грамотой Министерства сельского хозяйства РФ, Почётной грамотой Дальневосточного научно-методического центра Россельхозакадемии, Почётной грамотой губернатора Хабаровского края (2002), Золотой медалью XVIII Хабаровской международной выставки-ярмарки.

Лит.: *Капусты в Приамурье (в соавт.). Хабаровск, 2002 ♦ Методические основы клеточной селекции картофеля. Хабаровск, 2002 ♦ Овощные пасленовые культуры в Приамурье (в соавт.). Хабаровск, 2010 ♦ Болезни кукурузы в Приамурье (в соавт.). Хабаровск, 2011 ♦ Коллекция штаммов вешенки обыкновенной, их оценка и использование в грибоводстве // Дальневосточный аграрный вестник. № 1(9). 2009 (соавт. Азарова В.А.).*

О нем: *Биографическая энциклопедия действительных членов (академиков), членов-корреспондентов Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членов ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. ♦ Савченко А. Урожайный возраст Бориса Анненкова // Тихоокеанская звезда. 17 января 2012 г.*

ANNENKOV BORIS GLEBOVICH
Expert in plant protection. Director of the Far Eastern Selection Center. He developed theoretical and practical basis for protection of varietal potato from phytopathogenic viruses and other infections within the Russian Amur region. He is a pioneer in the organization of a laboratory for sterile crops, phytopathology and sanitation, microclonal propagation and cell selection of agricultural plants. He made a great contribution to carrying out effective selection works for the creation of the newest resistant to the diseases Khabarovsk varieties of agricultural crops. He was the first to start the rehabilitation of regional and prospective varieties of potato from chronic infections within the zone of the Russian Amur Region, and to establish a gene bank for elite seed potato cultivation.

АННИН БОРИС ДМИТРИЕВИЧ
Род. 18.X.1936 г. в совхозе им. Ленина (Шульгинский р-н, Тамбовская обл.). Окончил с отличием механико-математический



факультет Московского государственного университета (1959). К.ф.-м.н. (1963). Д.ф.-м.н. (1971). Профессор (1974). Академик РАН (22.XII.2011, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; механика). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления (на вакансию для Сибирского отделения); механика). Специалист в области механики деформируемого твердого тела. С 1959 г. — в Сибирском отделении АН СССР. Аспирант (1959—1962), младший научный сотрудник (1962—1965), старший научный сотрудник (1965—1974), зав. лабораторией механики композитов, зав. отделом механики деформируемого твердого тела (с 1974 г.) Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО АН СССР.

Провел исследования по механике деформируемого твердого тела, изучал характеристики композитных материалов и опыт их создания, усовершенствовал методы решения упругопластических задач. Инициатор применения метода группового анализа Ли—Овсянникова в механике деформируемого твердого тела. Предложил новый подход к решению классической задачи упругопластического кручения, позволивший доказать теорему существования и единственности решения для произвольного выпуклого контура; на основе теории вариационных неравенств разработал и реализовал эффективные численные алгоритмы решения контактных упругопластических задач о динамическом нагружении слоистых плит и косом соударении пластин; развил методы решения плоских упругопластических задач о концентрации напряжений вблизи отверстий, что позволило на основе предложенного им экспоненциального условия текучести, дающего хорошую аппроксимацию предельного состояния горных пород, найти зоны неупругого деформирования вблизи горных выработок. Разработал оригинальные модели деформирования и разрушения дисперсно-армированных композитных сред, приближенные уравнения упругого деформирования слоистых тел, развил методы синтеза композитов с заданными термоупругими и прочностными характеристиками. Большое научное и практическое значение имеют найденные им точные решения уравнений пластичности. Им создана (в соавторстве) установка на сложное нагружение с автоматическим программированием напряженного состояния, на которой проведены экспериментальные исследования свойств новых материалов (высокопрочных судостроительных сталей, композитов), а также традиционных материалов в условиях сложного нагружения. Участвовал в создании отделения прикладной математики и механики. С 1959 г. — преподаватель в Новосибирском государственном университете, доцент кафедры упругости и пластичности (1964—1965), доцент кафедры теоретической механики (1965—1973), зам. декана механико-математического факультета (1966—1970), профессор кафедры теоретической механики (1973—1982). С 1982 г. — профессор кафедры механики деформируемого твердого тела, с 1987 г. — зав. кафедрой механики деформируемого твердого тела НГУ. Под его руководством защищено 18 кандидатских диссертаций, 7 его учеников стали докторами наук. В числе его учеников — А.М. Хлуднев, В.М. Садовский, С.Н. Коробейников. Заместитель председателя докторского диссертационного совета. Член Ученого совета НГУ. Соруководитель ведущей научной школы «Неупругое деформирование и разрушение неоднородных сред и конструкций». Автор и соавтор 100 публикаций, в том числе монографий: «Упруго-пластическая задача» (1983), «Групповые свойства уравнений упругости и пластичности» (1985),

«Синтез слоистых материалов и конструкций» (1988), «Расчет и проектирование композиционных материалов и элементов конструкций» (1993), «Поведение материалов в условиях сложного нагружения» (1999). Член редколлегии журналов СО РАН «Прикладная механика и техническая физика», «Сибирского журнала индустриальной математики», «Вестник НГУ: математика, механика, информатика». Член Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике, Научного совета РАН по механике деформируемого твердого тела, комиссии по грантам Президента РФ молодым российским ученым и поддержке научных школ.

Лит.: *Отражение плоских волн от жесткой стенки и свободной поверхности в трансверсально-изотропной среде. Аннин Б.Д., Остросаблин Н.И. // Сиб. журн. индустр. матем., 19:1 (2016), 27–36 ♦ Трансверсально-изотропная упругая модель геоматериалов. Аннин Б.Д. // Сиб. журн. индустр. матем., 12:3 (2009), 5–14 ♦ Компьютерное моделирование выпучивания нанотрубки при кручении. Аннин Б.Д., Коробейников С.Н., Бабичев А.В. // Сиб. журн. индустр. матем., 11:1 (2008), 3–22 ♦ Обобщенные сопряженные тензоры напряжений и деформаций. Аннин Б.Д., Коробейников С.Н. // Сиб. журн. индустр. матем., 7:3 (2004), 21–43 ♦ Модели упругопластического деформирования трансверсально-изотропных материалов. Аннин Б.Д. // Сиб. журн. индустр. матем., 2:2 (1999), 3–7 ♦ Допустимые формы упругих законов деформирования в определяющих соотношениях упруго-пластичности. Аннин Б.Д., Коробейников С.Н. // Сиб. журн. индустр. матем., 1:1 (1998), 21–34 ♦ О численной реализации вариационного неравенства в задачах динамики упругопластических тел. Аннин Б.Д., Садовский В.М. // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 36:9 (1996), 177–191 ♦ Аннин Б.Д., Олейников А.И., Бормотин К.С. Моделирование процессов формообразования панелей крыла самолета SSJ-100 // Прикладная механика и техническая физика. 2010. Т. 51. № 4. С. 155–165.*

ANNIN BORIS DMITRIEVICH Expert in the field of mechanics of deformable solids. He conducted research on the mechanics of a deformable solid, studied the characteristics of composite materials and the experience of their creation, improved the methods for solving elastoplastic problems. The initiator of the application of the method of group analysis of Lee-Ovsyannikov in the mechanics of a deformable solid. He proposed a new approach to solving the classical problem of elastoplastic torsion. He developed original models of deformation and fracture of dispersly-reinforced composite media.



АНОСОВ ДМИТРИЙ ВИКТОРОВИЧ 30.XI.1936–05.VIII.2014. Род. в Москве в семье научных работников в области химии. Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1958) и аспирантуру Математического института АН СССР (МИАН) (1961). К.ф.-м.н. (1961, тема: «Осреднение в системах обыкновенных дифференциальных уравнений с “быстроколеблющимися” решениями»). Д.ф.-м.н. (1966, тема: «Геодезические потоки на замкнутых римановых многообразиях отрицательной кривизны»). Академик РАН (11.VI.1992, Отделение математики; математика). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение математики). Специалист в области теории дифференциальных уравнений и смежных вопросов геометрии и топологии.

О своем детстве и о поступлении в университет он вспоминал (2008): «Родители – Аносов Виктор Яковлевич, Воскресенская Нина Константиновна. Они были родом из Саратова, но с самого конца 20-х годов работали в АН в Ленинграде, откуда и переехали в Москву, когда туда была переведена основная часть АН. Оба были научными работниками – химиками, достигли профессорско-доктор-

ского уровня. Поэтому в доме было довольно много научно-популярной литературы, которую я с интересом читал. Я был единственным и поздним ребёнком. В 9 и 10 классах (тогда была 10-летка) я участвовал в городских математических и физических олимпиадах с умеренным успехом (по физике чуть лучшим, чем по математике). Я окончил школу с золотой медалью. Собеседование принимали В.Г. Карманов и Л.Н. Большев. Они интересовались не только моими математическими знаниями, но и прочими моими интересами — как насчёт спорта? (никак), музыки? (люблю классику, но современная музыка вроде Прокофьева, кроме его «классической симфонии», мне не нравится). Тут они усмехнулись: тебе, мол, ещё предстоит подрасти.».

Обучаясь на втором курсе, Дмитрий посещал научный семинар академика Л.С. Понтрягина по теории дифференциальных уравнений и вскоре стал его учеником (второй научный руководитель Дмитрия — академик Е.Ф. Мищенко). Первая курсовая работа была посвящена математическому описанию работы релаксационного генератора колебаний с неоновой лампой.

О начале своей научной самостоятельной работы (2008): «Мой первый удачный дебют в качестве лица, самостоятельно выбирающего свою тематику, был связан с грубыми системами, которые ещё в 30-е годы были введены Л.С. [Понтрягиным] и А.А. Андроновым (опубликовавшими маленькую докладную заметку, хотя и не «перевернувшую мир», но существенно изменившую позицию наблюдателя, который на этот мир смотрит). А ту программу, которую имел в виду Л.С. в 1954 г., в конце-концов (но гораздо позднее — в начале 90-х гг., уже после его смерти) успешно выполнили Е.Ф. Мищенко, Н.Х. Розов (который был моим однокурсником и начал заниматься релаксационными колебаниями одновременно со мной, но не бросал их до полного успеха), Ю.И. и А.Ю. Колесовы (отец и сын, работающие в Ярославле). Часть окончательных результатов была чуть раньше получена испанским математиком К. Боне.».

В 1964 г. Д.В. Аносов посетил США. Об этой поездке, и о предшествовавшем ей конгрессе (1962 г.) в Стокгольме он писал: «Я не был участником Стокгольмского конгресса. Спасибо участвовавшим в нём В.И. Арнольду и Я.Г. Синаю, которые довели информацию о моей работе (грубость геодезических потоков на замкнутых римановых многообразиях отрицательной кривизны) до сведения наших загранколлег, включая таких корифеев, как Ю. Мозер и С. Смейл. Благодаря этому я стал как бы заочным участником конгресса. А за границу я впервые попал в 1964 году, сопровождая Л.С. и его супругу в поездке по США.». В следующий раз Математический конгресс состоялся в 1966 г. в Москве, Дмитрий на нем работал, но свои материалы не представил (в это время учился в аспирантуре). С 1988 г. (после смерти Л.С. Понтрягина) Д.В. Аносов руководил семинаром по дифференциальным уравнениям в Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР (совместно с Р.В. Гамкрелидзе и позднее — с А.А. Болибрухом). Заведовал отделом обыкновенных дифференциальных уравнений МИАН и кафедрой теории динамических систем механико-математического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (2000—2014). Об истории появления своей кафедры писал (2008): «Идея об организации кафедры теории динамических систем возникла незадолго до 2000 года. В письме, адресованном ректору МГУ В.А. Садовничему и подписанном А.А. Болибрухом, Е.Ф. Мищенко и мной, она мотивировалась так: «1). Теория динамических систем является одним из наиболее актуальных и быстро разви-

вающихся разделов современной математики. Это, в частности, отражается в том, что на всех последних Международных Математических Конгрессах по этой теории неизменно делалось несколько докладов, обычно включая пленарные. Теория динамических систем, возникшая исторически как важный раздел теории обыкновенных дифференциальных уравнений, в настоящее время далеко вышла за рамки последней и имеет разнообразные связи с рядом разделов математики. Российские, а затем советские математики с самого начала занимали одно из лидирующих мест в развитии этой теории, создав тем самым традицию, которую нужно поддерживать. 2). Математический Институт имени В.А. Стеклова РАН, который мы представляем, заинтересован в том, чтобы подготовка молодых кадров в этой области по-прежнему велась на высоком уровне, свойственном Московскому Университету. Нет сомнения, что аналогичная заинтересованность имеется и у ряда других научных учреждений. Нам представляется, что создание новой кафедры помогло бы в решении этой задачи.». Эту идею я обсуждал с коллегами, начиная с будущих авторов письма и переходя затем на более высокий должностной уровень — руководители РАН (А.А. Гончар и Ю.С. Осипов) и МГУ (В.А. Садовничий). Идея встретила поддержку со всех сторон, окончательное же решение, естественно, принял ректор МГУ В.А. Садовничий.». Основные труды Д.В. Аносова — по теории динамических систем, дифференциальным уравнениям, дифференциальной геометрии и топологии. Ю.С. Ильяшенко пишет о нем (2015): «С именем Аносова связано одно из самых ярких событий в математике XX века — так называемая гиперболическая революция в теории динамических систем. Вопрос о том, как выглядит типичная динамическая система, был поставлен А.А. Андроновым и учителем Дмитрия Викторовича Л.С. Понтрягиным. Они же дали ответ для малых размерностей. Этот ответ вполне соответствовал тому, что можно назвать “привычной интуицией”. Гиперболическая революция принесла с собой, говоря словами Б. Пастернака, «перелом очевидности». Она открыла новый мир зрительных образов в математике. Это произошло в конце 1950-х — начале 1960-х годов благодаря совместным усилиям С. Смейла (США), Д.В. Аносова, В.И. Арнольда, Я.Г. Синая и их учеников. С тех пор “системы Аносова”, «диффеоморфизмы Аносова” стали постоянными объектами изучения на протяжении более чем полустолетия. Ученики Д.В. Аносова и А.Б. Катка — М.И. Брин и Я.Б. Песин — заложили начало «частично гиперболической теории» (1974), которая сейчас интенсивно развивается. При поддержке Дмитрия Викторовича была создана знаменитая «теория Песина», которая быстро завоевала популярность во всём математическом мире. До наступления перестройки творческая активность учёных еврейской национальности зачастую не встречала поддержки властей в СССР. Дмитрий Викторович приложил много усилий к тому, чтобы такие математики, как М.И. Брин, Я.Б. Песин, М.В. Якобсон, реализовали свой творческий потенциал. Известен принцип доктора Гааза, одного из подвижников XIX века: “Спешите делать добро!”. Дмитрий Викторович всю жизнь следовал этому принципу. Он всегда был готов поддержать достойного человека или доброе начинание, если ему выпадала такая возможность. Двадцать лет назад Дмитрий Викторович участвовал в создании Московского центра непрерывного математического образования. Сейчас эта организация приносит огромную пользу математическому образованию в масштабе всей страны.». Заслуженный профессор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Государственная премия СССР (1976). Премия Москов-

ского математического общества (1965). Премия А.М. Ляпунова РАН (2001). Премии Александра фон Гумбольдта. Его жена Лидия Ивановна — выпускница мехмата МГУ; дочь также окончила мехмат МГУ и аспирантуру под руководством Ю.С. Ильяшенко. Умер в Москве. Похоронен на Троекуровском кладбище. Его имя носит ряд понятий теории динамических систем («системы Аносова», «диффеоморфизмы Аносова» и др.).

Лит.: *Аносов Д.В.: Интервью для составителей сборника, октябрь 2007 г. // В кн.: Мехматяне вспоминают. Сост. В.Б. Демидович. М., 2008.*

О нем: *Ильяшенко Ю.С. Памяти Д.В. Аносова // Математическое просвещение. 2015. Вып. 19. С. 70—71.*

ANOSOV DMITRY VIKTOROVICH
Expert in the field of the theory of differential equations and related problems of geometry and topology. He headed the department of ordinary differential equations of the Mathematical Institute and the department of the theory of dynamical systems of the Faculty of Mechanics and Mathematics of Moscow State University. He participated in the creation of the Moscow Center for Continuous Mathematical Education.



АНОХИН КОНСТАНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ Род. 03.X.1957 г. в Москве в семье академика И.П. Анохиной. Окончил лечебный факультет 1-го Московского медицинского института им. И.М. Сеченова (1980) и аспирантуру при НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина РАМН (1984). К.м.н. (1984, тема: «Роль холецистокинина в механизмах пищевого насыщения»). Д.м.н. (1992, тема: «Ранние гены в механизмах обучения и памяти»). Профессор (1989). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение нанотехнологии и информационных технологий; нанобиотехнология). Член-корр. РАМН (2002, нейробиология). Нейробиолог, специалист в области молекулярных и клеточных механизмов переработки информации и когнитивных процессов в нервной системе. Зав. отделом системогенеза НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина РАМН (1992). Заведующий отделом системогенеза Института нормальной физиологии им. П.К. Анохина и руководитель российско-британской лаборатории нейробиологии памяти. Руководитель отдела нейронаук НИЦ «Курчатовский институт».

Один из ведущих специалистов в области изучения молекулярно-генетических основ обучения, памяти и системогенеза, автор приоритетных исследований, получивших широкое международное признание. Обнаружил гены, активизирующиеся в мозге при обучении. Установил, что эти гены экспрессируются также при эмбриональном развитии («ранние» гены). Показал, что «ранние» гены активизируются в пластах взрослого мозга при поступлении новой информации и «необходимы» для долговременной фиксации памяти. Опубликовал работы в области молекулярной и клеточной биологии обучения и памяти, когнитивной активности нейронов, эпигенетических механизмов развития и пластичности нервной системы, моделирования адаптивного поведения и его эволюции, теория биологических основ высших функций мозга, новых методов визуализации функциональной активности мозга. Его основные достижения — в исследованиях молекулярно-генетических основ памяти; разработке методов визуализации (маркировки) систем клеток,вовлекающихся в когнитивные процессы; теории происхождения мозга и субъективного мира (нейроэволюция), формирования и развития в онтогенезе клеточных систем мозга, участвующих в различных видах когнитивной деятельности. Популяризатор нейробиоло-

гической науки, его выступления привлекают большое количество слушателей. На одной из своих лекций (2010) о безграничности памяти он сказал (цитирую по опубликованной стенограмме): «Есть все основания думать, что в 21-м веке, в науке 21-го века наука о мозге и разуме будет занимать такое же место, как в 20-м веке занимала наука о генах и наследственности. И за этим стоит очень конкретная мысль. Точно так же, как наука о генах, молекулярная биология создала единый язык, объединив огромное количество биологических дисциплин единой концептуальной базой: собственно биологию, ее различные отрасли, биологию развития, эволюционную биологию, микробиологию, вирусологию, затем далее — молекулярную медицину, в том числе и молекулярную биологию мозга среди всех отраслей, точно так же ожидается, что развивающиеся в 21-м веке науки о мозге и разуме будут цементирующим фактором, объединяющим и дающим объективные основания для всех видов человеческой интеллектуальной деятельности, всего, что связано с этим. Начиная от развития человека и нашей личности, образования, обучения, языка, культуры, и двигаясь в области, которые пока еще не почерпнули конкретные сведения о том, как это делает мозг, в области поведения человека в экономических ситуациях, которая получает сейчас название нейроэкономики. В области и поведения человека вообще в социальных системах. И в этом смысле социология, история, юриспруденция, искусство, потому что все искусство — это, с одной стороны, то, что генерирует человеческий мозг, а, с другой стороны, то, как наш человеческий мозг воспринимает что-то, как произведение искусства. Все они будут зависеть от этого нового синтеза, науке о мозге и разуме... По Декарту, весь мир можно разделить на две фундаментальные части. Первая — это протяженная материальная субстанция, ресэкстенция — это наши тела, это наш мозг, это тела животных, то, чем обладают животные. А вторая — это бессмертная душа, не протяженная духовная субстанция, которой обладает только человек. Значит, животные — это автоматы, они способны вести себя без участия души и разума, человек же обладает душой, она определяет его действия. И эти два мира трудно совместимы, потому что это мир пространственных и непространственных явлений. Вот, по сути, мы находимся в, как минимум, 400-летней традиции и инерции восприятия мира, разделенного на эти две части — мозг и разум. И то, что происходит сегодня в науках о мозге, почему это важный момент — стирает эту грань и показывает, что работа мозга — это и работа разума, что мозг работает как огромная популяция из миллионов, десятков миллионов, может быть, иногда сотен миллионов синхронно активирующихся, включающихся вместе в какую-то деятельность нервных клеток. Эти группы клеток, функциональная системы хранятся как структура нашего индивидуального опыта. А наш разум — есть манипуляция этими группами... Память в середине 20-го века стала изучаться не как явление, находящееся вовне человеческого мозга и продукт человеческого мозга, но и как процессы, происходящие внутри человеческого мозга, когда он запоминает или извлекает воспоминания. В объективных нейробиологических исследованиях памяти принято разделять вопрос о механизмах памяти на три вопроса, на три проблемы. Первая — как память формируется в мозге? Вторая — как память хранится в мозге на протяжении многих лет? И третья — как память избирательно извлекается, когда это необходимо? Один из первых вопросов, который подвергся объективным исследованиям, был вопрос о формировании памяти. И здесь исследования за последние несколько десятков лет перешли от наблю-

дения за поведением в момент формирования памяти у человека, животных, к тому, как память хранится за счет работы генома нервных клеток?.. Стало ясно, что, первое — память можно исследовать объективно. Второе — что в формировании памяти существуют некие фазы, связанные с активными процессами в мозге, нервной системе, и, соответственно, эти активные процессы в нервной системе могут быть объектами для изучения, для того, чтобы понять, как формируется память. Дальше был довольно большой период, когда фундаментальных открытий в этой области не было, потому что исследовать эти процессы на человеке чрезвычайно сложно. Вы же не будете искусственно травмировать или создавать сотрясение человеку для того, чтобы проверить, что он запомнил, что нет? Вы не сможете или, по крайней мере, в те годы нельзя было заглянуть в то, что происходит в мозге человека во время этих процессов. И поэтому следующий радикальный шаг в этой программе редукции психического, редукции души, движением молекул в клетках мозга был сделан, когда американский психолог Карл Дантон показал, что у животных все то же самое. Если хотите, это замечательная иллюстрация дарвиновской программы возвращения разума в природу... Но дальше возник вопрос, если мы теперь обладаем инструментарием для моделирования памяти и ее консолидации в мозге животных, мы можем задать и следующий вопрос — каковы механизмы, что происходит в клетках мозга? Это была эпоха расцвета молекулярной биологии. И сразу несколько групп ученых подумали, что то, что хранится в течение длительного времени как информация в клетках организма, должно быть связано с генетической информацией, потому что белки разрушаются очень быстро, значит, должны произойти какие-то изменения в активности геномов, которые связаны с ДНК нервных клеток и изменениями ее свойств. И возникла гипотеза, что, может быть, формирование долговременной памяти, смотрите какой скачок от души, — это изменение в свойствах активности генома нервных клеток, изменение в свойствах работы и их ДНК... Транскрипционные факторы отличаются тем, что синтезируемые ими белки — это появление белков в цитоплазме — не остаются в цитоплазме, а возвращаются назад в ядро. И в случае с генами семейств цефос и цеджун, второй ген, который, оказалось, тоже активируется в ряде ситуаций обучения, они образуют сложные комплексы белков друг с другом, способные влиять на огромное количество участков в геноме нервной клетки. Эти участки — это регуляторные участки других генов. Иначе говоря, сигнал, приходящий к нервной клетке при обучении, через многие, многие входы, переходит в узкое место активации нескольких транскрипционных факторов, а дальше их эффект разветвляется и изменяет программу работу целой клетки, потому что некоторые из этих генов — мишеней, регулируемых транскрипционными факторами, увеличивают свою активность, а некоторые — подавляются. Если хотите, клетка перестраивает программу своей работы под влиянием ситуации обучения... В результате мы получаем картину, что, когда мы смотрим на развитие и обучение, мы видим очень сходные молекулярные каскады. Это означает, что каждый эпизод развития очень напоминает эпизод обучения, или, что во взрослом мозге процессы развития никогда не заканчиваются. Каждый акт познания для нас — это маленький эпизод морфогенеза и следующего развития. Но обратите внимание — какой? — под когнитивным контролем, в отличие от того, что происходит во время эмбрионального развития. Иначе говоря, наши знания, наша психика, наш разум, определяя процессы приобретения новых знаний, являются также триг-

герами и для дифференцировки клеток, хранящих эти знания. И, наконец, еще одно важное следствие. То, что память имеет молекулярные механизмы и многие из них связаны с процессами, происходящими не между клетками, а внутри клетки, когда сигнал передается от мембраны геному, означает, что кроме психотропных препаратов, которые появились в психиатрии в 50-х годах и способны действовать на передачу сигналов между нервными клетками, которые способны регулировать наше восприятие, эмоции, боль, поведение и так далее. А в перспективе у нас появится, и начинают появляться мнемотропные препараты, которые обладают совершенно другим эффектом. Поскольку они действуют и должны будут действовать на процессы, происходящие уже после переработки информации в нервных сетях, связанных только с их хранением, мы не заметим их эффектов на наше поведение, они не будут иметь побочных эффектов возбуждения, торможения, изменения процессов нашего восприятия или внимания. Но они способны будут модулировать процессы запоминания информации на долгое время. И такие препараты сейчас ищутся. Таким образом, вопросы молекулярной биологии памяти, возникшие из исследований биологических основ хранении информации в мозге, привели к следующим решениям: что формирование долговременной памяти основано на активации универсального каскада ранних и поздних генов, ведущей к перестройке обучающегося нейрона, его молекулярного, белкового фенотипа. Мы также знаем из исследований последних лет, то, о чем я не говорил пока, что хранение памяти на протяжении жизни осуществляется за счет эпигенетических перестроек, то есть, изменяется состоянием хроматина нервных клеток. Изменяется состояние эпигенетической памяти у нейрона, состояние дифференцировки клетки, хранящееся в результате обучения возможно также долго, как состояние дифференцировки клетки, сохраняющее ее свойства нервной клетки определенного типа в момент развития... Никакие из экспериментальных попыток определить объем и пределы памяти не приводили к лимитам. Например, в одном из экспериментов, проведенных канадским психологом Стенлингом, исследовалось, сколько лиц способны запомнить испытуемые студенты. И им показывали разные фотографии с интервалом коротким, а потом, через некоторые время, показывая две фотографии, просили узнать, какая из них показывалась, а какая является новой? Оказалось, первое, что точность воспроизведения высока и не зависит от объема, то есть, все было ограничено только утомляемостью студентов. До 12 тысяч фотографий, например, воспроизводилось с точностью до 80 процентов... Я думаю, что у искусственного интеллекта есть еще другая сложная проблема. Что до сих пор все системы, которые мы создаем, начальное условие их поведения вкладываются в них творцом человека, то есть, она не способна сама генерировать эти начальные условия. У нее не было эволюции. Но и это преодолевается в моделях искусственной жизни, эволюционной работике, где начинают с очень простых нервных сетей. Затем дают им развиваться в окружающей среде, решая постепенно адаптивные задачи. И даже сами адаптивные задачи возникают для этого интеллекта новые, которых не были заложены создателями. Так что, может быть, в ближайшие 10—15 лет мы увидим существенный прогресс в этих областях. Достигнут ли они субъективного опыта и психики человека — это очень сложный вопрос, думаю, что нет.».

Возглавляет исследования по международному проекту «Генетический контроль функций мозга» («Нейроген»). Член экспертного совета РФФИ. Член диссертационных докторских советов при НИИ

нормальной физиологии РАМН и при Институте высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН. Член регионального комитета Международной организации исследований мозга (IBRO). Член редакционных коллегий журналов «Журнал высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова», «Онтогенез» и «Biological Theory». Читает лекции в Московском университете им. М.В. Ломоносова и Нижегородском университете, проводит студенческую практику по нейробиологии на Звенигородской биологической станции МГУ им. М.В. Ломоносова. Под его руководством защищено 12 кандидатских диссертаций. Автор и соавтор более 200 научных работ. Премия Ленинского комсомола. Премия имени Де Вида Нидерландской академии наук. Национальная премия «Человек года» в номинации «Потенциал и перспектива в науке». Участник интеллектуальной телевизионной игры «Что? Где? Когда?». К.В. Анохин — внук академика П.К. Анохина.

Лит.: *Молекулярные сценарии консолидации долговременной памяти // Журнал высшей нервной деятельности. 1997. Т. 47, № 2. С. 261—279 ♦ Молекулярная генетика развития мозга и обучения. На пути к синтезу // Вестник РАМН. 2001. № 4. С. 30—35 ♦ Психофизиология и молекулярная генетика мозга // Психофизиология. 3-е изд. СПб., 2004. С. 385—400 ♦ Константин Анохин: возможности нашей памяти безграничны. Стенограмма лекции // Аргументы и факты. 28 апреля 2010.*

О нем: *Деятели медицинской науки и здравоохранения — сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. 1758—2008 гг. М.: Изд-во «Шико», 2008.*

ANOKHIN KONSTANTIN VLADIMIROVICH Neurobiologist, expert in the field of molecular and cellular mechanisms for processing information and cognitive processes in the nervous system. One of the leading experts in the field of studying the molecular genetic bases of learning, memory and systemogenesis, the author of priority studies that have received wide international recognition. He discovered genes, activated in the brain during learning. He established that these genes are also expressed in embryonic development. He published works in the field of molecular and cellular biology of learning and memory, cognitive activity of neurons, epigenetic mechanisms of development and plasticity of the nervous system, modeling adaptive behavior and its evolution, the theory of biological bases of higher brain functions, new methods of visualization of brain functional activity. He popularized neurobiological science.



АНОХИН ПЕТР КУЗЬМИЧ 14(26).I.1898—06.III.1974. Род. в Царицыно (Саратовская губ.) в семье рабочего. Д.м.н. (1935). Академик РАН (01.VII.1966, Отделение физиологии; физиология, медицина). Академик АМН СССР (1945). Физиолог, создатель теории функциональных систем. Ученик И.П. Павлова. После окончания начального училища (1913) работал конторщиком на железной дороге, затем сдал экзамены на должность почтово-телеграфного чиновника и экстерном — экзамены за шесть классов реального училища. Осенью 1915 г. поступил в Новочеркасское землемерно-агрономическое училище. Участвовал в Гражданской войне. В первые годы советской власти — комиссар по печати, главный редактор газеты «Красный Дон» в Новочеркасске. Случайная встреча с А.В. Луначарским, объезжавшим в этот период с агитпоездом войска Южного фронта, определила его судьбу: осенью 1921 г. он получил вызов в Петроград и направление на учёбу в Ленинградский государственный институт медицинских знаний (ГИМЗ), которым руководил В.М. Бехтерев.

Уже на 1-м курсе под руководством В.М. Бехтерева провел первую научную работу «Влияние мажорных и минорных

колебаний звуков на возбуждение и торможение в коре головного мозга». Прослушав ряд лекций И.П. Павлова в Военно-медицинской академии, поступил работать в его лабораторию (1922). В марте 1925 г. выступил в Обществе ленинградских физиологов с докладом «Новизна как особый раздражитель на примере растормаживания» по материалам собственных экспериментов. После окончания ГИМЗа (1926) — старший ассистент кафедры физиологии Ленинградского зоотехнического института, с 1928 г. — доцент. Одновременно продолжал работать в лаборатории И.П. Павлова. В 1930 г. — профессор кафедры физиологии медицинского факультета Нижегородского университета. После выделения факультета из состава университета и образования на его базе медицинского института он одновременно руководил кафедрой физиологии биологического факультета Нижегородского университета.

В 1935 г. переехал в Москву во Всесоюзный институт экспериментальной медицины (ВИЭМ), организовал отдел нейрофизиологии. В 1935 г. участвовал в работе XV Международного физиологического конгресса, где на проходившем в Москве заключительном заседании сделал доклад «Единство центра и периферии». С 1938 г. по приглашению Н.Н. Бурденко одновременно руководил психоневрологическим сектором Центрального нейрохирургического института. Осенью 1941 г. вместе с ВИЭМ эвакуирован в Томск, назначен руководителем нейрохирургического отделения травм периферической нервной системы. В 1942 г. возвратился в Москву, назначен заведующим физиологической лабораторией в Институте нейрохирургии. Избран профессором на кафедру физиологии Московского университета. В 1944 г. на базе отдела нейрофизиологии и лабораторий ВИЭМ был организован Институт физиологии, незадолго до этого учрежденной Академии медицинских наук СССР, он назначен заведующим отделом физиологии нервной системы (и одновременно, в разные годы исполнял функции заместителя директора по научной работе (1946) и директора института). На «павловской» сессии АН СССР и АМН СССР в 1950 г. его работы в числе других были подвергнуты критике, это привело к отстранению его от работы в Институте физиологии. Направлен в Рязань, где до 1952 г. работал профессором кафедры физиологии медицинского института. С 1953 по 1955 г. — заведующий кафедрой физиологии и патологии высшей нервной деятельности Центрального института усовершенствования врачей в Москве. С 1955 г. — профессор кафедры нормальной физиологии 1-го Московского медицинского института имени И.М. Сеченова. В конце 1920-х гг. на кафедре института провел ряд исследований по изучению кровообращения головного мозга и влиянию ацетилхолина на сосудистую и секреторную функции слюнной железы. В 1930-е гг. предложил принципиально новые методы изучения условных рефлексов: секреторно-двигательный метод, а также оригинальный метод с внезапной подменой безусловного подкрепления, позволивший ему прийти к заключению о формировании в центральной нервной системе специального аппарата, в котором заложены параметры будущего подкрепления («заготовленное возбуждение»). Позже этот аппарат получил название «акцептор результата действия» (1955). В 1935 г. он ввел понятие «санкционирующая афферентация» (с 1952 г. — «обратная афферентация»; позже, в кибернетике, — «обратная связь»). В ВИЭМ ряд исследований осуществлял совместно с отделом микроморфологии, руководимым Б.И. Лаврентьевым, и клиникой неврологии М.Б. Кроля. В Центральном нейрохирургическом институте занимался разработкой теории нервного рубца. К этому же времени отно-

сятся его совместные работы с клиникой А.В. Вишневского по вопросам новокаиновой блокады. Позже результаты довоенных теоретических исследований и нейрохирургического опыта были обобщены им в монографии «Пластика нервов при военной травме периферической нервной системы» (1944), а также легли в основу сформулированной им теории нервного рубца. В Институте нейрохирургии, наряду с консультациями и операциями, совместно с Н.Н. Бурденко продолжил исследования по хирургическому лечению военной травмы нервной системы. Результатом этих работ явилась их совместная статья «Структурные особенности боковых невром и их хирургическое лечение».

Несмотря на то, что на павловской сессии его теория функциональных систем вызвала критику, он продолжал работать над ней. Основным направлением его исследований стала проблема «центра и периферии» в физиологии нервной деятельности. На основе им выдвинутой «теории обратной афферентации» в 1950-е гг. им были сформулированы теория сна и бодрствования, биологическая теория эмоций, предложена оригинальная теория голода и насыщения, получила завершенный вид теория функциональной системы, дана новая трактовка механизма внутреннего торможения, отраженная в монографии «Внутреннее торможение как проблема физиологии» (1958). Создал теорию функциональных систем организма, как замкнутого циклического образования с наличием обратной информации о результате их действия. Обосновал концепцию системогенеза как общей закономерности эволюционного процесса. Автор более 260 научных трудов, в т.ч. 10 монографий. Ему принадлежит ряд статей и монографий по истории физиологии, среди которых очерк истории рефлекторной концепции — «От Декарта до Павлова» (1945) и одна из первых биографий И.П. Павлова с анализом этапов его научного развития и характеристикой творческих особенностей, опубликованная к 100-летию со дня рождения ученого — «Иван Петрович Павлов. Жизнь, деятельность и научная школа» (1949). Его воспоминания «Несколько эпизодов из моих встреч и бесед с И.П. Павловым» опубликованы в сборнике «И.П. Павлов в воспоминаниях современников» (Л., 1967). Последней опубликованной работой при его жизни стал «Системный анализ интегративной деятельности нейрона» (1974), где были сформулированы основные идеи о внутринейрональной переработке информации. Организатор и руководитель Горьковского отделения Всесоюзного общества физиологов, биохимиков и фармакологов. Член правления Всесоюзного физиологического общества имени И.П. Павлова. Создатель международного семинара по теории функциональных систем (1960-е гг.). Председатель Московского физиологического общества (1970—1974). Основатель и первый главный редактор журнала «Успехи физиологических наук» (1970). Член редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов, редактор раздела «Физиология» второго издания Большой Медицинской Энциклопедии и член редакционной коллегии её третьего издания. Ленинская премия (1972, за монографию «Биология и нейрофизиология условного рефлекса», опубликованную в 1968 г.). Награждён орденами Ленина и Трудового Красного Знамени (1966), Золотой медалью имени И.П. Павлова за разработку системного подхода в изучении функциональной организации мозга (1967). Жена — д.м.н. Анохина Анастасия Петровна (1902—1993); дочь — академик РАН Анохина Ирина Петровна (род. 24.V.1932 г.); внук — член-корр. РАН Анохин Константин Владимирович (род. 03.X.1957 г.). П.К. Анохин умер в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище. Его имя носит созданный в 1974 г. НИИ нормальной физиологии

Академии медицинских наук СССР (ныне НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина), на одном из его зданий (Москва, улица Моховая, дом 4, строение 11) установлена мемориальная доска. В 1977 г. Министерство связи СССР выпустило художественный маркированный конверт, посвящённый П.К. Анохину. В 1974 г. Академия медицинских наук учредила премию имени Анохина за лучшие работы по нормальной физиологии. Его именем в 1980 г. названа улица в Москве (район Тропарево-Никулино).

Лит.: *Проблема центра и периферии в физиологии нервной деятельности. Горький, 1935 ♦ От Декарта до Павлова. Триста лет теории рефлекса. М., 1945 ♦ Системогенез как общая закономерность эволюционного процесса // Бюлл. эксп. биол. и мед. 1948. № 8. Т. 26. С. 81—99 ♦ Иван Петрович Павлов. Жизнь, деятельность и научная школа. М., 1949 ♦ Проблемы высшей нервной деятельности. М., 1949 ♦ Общие принципы компенсации нарушенных функций и их физиологическое обоснование. М., 1955 ♦ Внутреннее торможение как проблема физиологии. М., 1958 ♦ Биология и нейрофизиология условного рефлекса. М., 1968 ♦ Принципиальные вопросы общей теории функциональных систем. М., 1971 ♦ Системный анализ интегративной деятельности нейрона // Успехи физиологических наук. 1974. № 5. Т. 5. С. 5—92 ♦ Очерки по физиологии функциональных систем. М., 1975 ♦ Избранные труды. Философские аспекты теории функциональной системы. М., 1978 ♦ Избранные труды. Системные механизмы высшей нервной деятельности. М., 1979 ♦ Узловые вопросы теории функциональных систем. М., 1980.*

О нем: *Макаров В.А. Петр Кузьмич Анохин: Жизнь и научная деятельность // Вестник Новгородского государственного университета. 1998. № 8 ♦ Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Космачевская Э.А., Громова Л.И., Вовенко Е.П. И.П. Павлов: Предшественники, современники, последователи. Российская биографическая энциклопедия. Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 15. СПб.: Гуманистика, 2015. 600 с.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 328.*

ANOKHIN PETR KUZMICH Physiologist, creator of the functional systems theory. He worked in the laboratory named after I.P. Pavlov. The Director of the Institute of Physiology. He conducted research on the surgical treatment of the military trauma of the nervous system. The main direction of his research was the problem of «center and periphery» in the physiology of nervous activity. Based on the «theory of reverse afferentation», proposed by Anokhin in 1950s, he formulated the theory of sleep and wakefulness, the biological theory of emotions, proposed the original theory of hunger and saturation, received a complete view of the theory of the functional system, given a new interpretation of the mechanism of internal inhibition. He substantiated the concept of systemogenesis as a general law of the evolutionary process.



АНОХИНА ИРИНА ПЕТРОВНА Род. 24.V.1932 г. в г. Горьком в семье академика Петра Кузьмича Анохина. Окончила с отличием лечебный факультет 1-го Московского медицинского института им. И.М. Сеченова (1956). К.м.н. (1962, тема: «Роль стволовой ретикулярной формации в возникновении двигательной заторможенности при некоторых заболеваниях и у животных в эксперименте»). Д.м.н. (1969, тема: «Нарушение нейрохимических механизмов мозга при шизофрении»). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; медико-биологические науки). Академик РАМН (07.IV.1995). Член-корр. РАМН (27.IV.1984). Специалист в области наркологии. С 1956 по 1958 г. училась в ординатуре по психиатрии в группе академика Е.А. Попова при кафедре психиатрии им С.С. Корсакова 1-го Московского медицинского института им. И.М. Сеченова. Работала в Институте судебной психиатрии (Всесоюзный научный центр общей и судебной психиатрии) им. В.П. Сербского Минздрава СССР (1958—1991): м.н.с. (1958—1962), с.н.с. (1962—1966) лабора-

тории патофизиологии высшей нервной деятельности, руководитель лаборатории психофармакологии (1966–1991). Зам. директора по научной работе Всесоюзного научного центра медицинских биологических проблем наркологии Минздрава СССР (Национальный научный центр наркологии Росздрава) (1985), директор Института медицинских биологических проблем этого Центра; одновременно руководитель лаборатории психофармакологии (1991), профессор кафедры наркологии факультета послевузовского профессионального образования врачей ММА (1997).

Основные работы – в области фундаментальных проблем психических заболеваний, алкоголизма и наркоманий. Принимала участие как в становлении в нашей стране научной специальности «Наркология», так и в организации Центра. С самого начала его деятельности она работала заместителем директора по науке и руководила Отделом медико-биологических проблем наркологии Центра. Одна из ведущих отечественных ученых в области фундаментальных проблем наркологии и психиатрии, автор приоритетных, получивших мировое признание исследований, посвященных изучению биологических механизмов возникновения и развития психических заболеваний и зависимости от психоактивных веществ; создатель научной школы. Установила связь ступора с застойным очагом возбуждения в глубинных подкорковых структурах мозга. Показала роль нарушения нейропсихических процессов в патогенезе шизофрении, психогенных депрессий, что послужило основой для разработки адекватных методов их терапии. Предложила концепцию о стержневых биологических механизмах зависимости от различных психоактивных веществ, в которой ведущая роль отводится нарушениям функций нейромедиаторной системы лимбических структур мозга; на основе этой концепции разработаны принципы терапевтических подходов и предложены новые препараты для лечения алкоголизма и наркоманий. Создала научную школу, основой которой является теория патогенеза алкоголизма и наркоманий, концепция единства биологических механизмов различных видов зависимости и генетические механизмы, как основа наследственной предрасположенности к потреблению психоактивных веществ. В своих работах показала, что ведущая роль в формировании клинической картины заболевания отводится нарушениям функций дофаминовой нейромедиаторной системы лимбических структур мозга. Впервые доказала принципиальное единство биологических механизмов различных типов химической зависимости. Изучала наследственные факторы, определяющие риск развития алкоголизма и наркоманий, в том числе врожденные отклонения функций дофаминовой системы и структурные особенности генов, регулирующих различные ее звенья; разрабатывала на этой основе маркеры, позволяющие выделять лиц с наследственной предрасположенностью к этим заболеваниям. На основе патогенетической концепции зависимости от психоактивных веществ предложила новые лекарственные препараты для лечения алкоголизма и наркоманий. Автор около 400 научных работ, монографий, методических материалов, в том числе: «Нейрохимические механизмы психических заболеваний» (1975), «General mechanism of development of psychopathological reactione under emotional stress» (1975), «Активность дофамин-бетагидроксилазы и моноаминоксидазы крови у больных хроническим алкоголизмом» (1983), «Dopamine receptor agonists in the treatment of alcoholism» (1984), «Catecholamine and opiate systems in alcoholism» (1985), «Neurochemie des Alcoholismus» (1989), «Neurogumoral factors of predispodition to alcoholism» (1989), «Наследственный алкоголизм: некоторые нейрохимические ме-

ханизмы» (1999), «О единстве биологических механизмов индивидуальной предрасположенности к злоупотреблению различными психоактивными веществами» (2000), «Клинико-биологические критерии выбора антидепрессантов для лечения депрессивных состояний при алкоголизме» (2001), «Диагностика генетической предрасположенности к зависимости от психоактивных веществ» (2001), «Биологические механизмы зависимости от психоактивных веществ (патогенез)» (2001), «Дисрегуляторные расстройства дофаминовой нейромедиаторной системы при алкоголизме и наркоманиях и их коррекция антидепрессантами» (2002), «Генетика алкоголизма и наркоманий» (2002), «Основные биологические механизмы алкогольной и наркотической зависимости» (2002), «Центральные механизмы зависимости от психоактивных веществ» (2003), «Нейрохимия и генетика наркоманий: перспективы новых подходов к лечению» (2003). Соавтор 13 патентов. Заместитель главного редактора журнала «Вопросы наркологии». Член редколлегий журналов «Психиатрия и психофармакология», «Психофармакология и биологическая наркология», международных журналов «Alcohol und Alcoholism», «Alcoholism: experimental and clinical reserch» и «Addiction Biology». Член Международного и Европейского Общества биомедицинских исследований алкоголизма, Международного Общества по изучению мозга и Американского психосоматического Общества. Заместитель председателя Межведомственного научного совета по наркологии РАМН и Минздрава РФ. Председатель секции медико-биологических исследований этого совета. Ее отец — Анохин Петр Кузьмич (1898—1974), академик РАН и РАМН. Мать — Анохина Анастасия Петровна (1902—1993), доктор медицинских наук. Супруг — Денисов Владимир Васильевич (1928 г. рожд.), профессор, доктор философских наук. Сын — Анохин Константин Владимирович (1957 г. рожд.), член-корреспондент РАМН.

О нем: *Деятели медицинской науки и здравоохранения — сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. 1758—2008 гг. М.: Изд-во «Шико», 2008* ♦ *Ирина Петровна Анохина (К 75-летию со дня рождения) // Вестн. РАМН. 2007. № 6. С. 51—52.*

ANOKHINA IRINA PETROVNA Expert in the field of narcology. She worked at the Institute of Forensic Psychiatry. Her main research works belong to the field of fundamental problems of mental illness, alcoholism and drug addiction. She took part in the development of the «Narcology» scientific specialty in our country. She is an author of priority, internationally recognized research works, devoted to the study of biological mechanisms of the onset and development of mental illnesses and dependence on psychoactive substances; the founder of a scientific school. She established the connection of stupefaction with a congestive excitation focus in the deep subcortical structures of the brain. She underlined the role of disturbance of neuropsychic processes in the pathogenesis of schizophrenia, psychogenic depressions, which served as the basis for the development of adequate methods for their therapy.



АНСЕЛЬ МАРК (ANCEL MARC) 14.VII.1902—04.IX.1990. Род. в Изесте (Франция). Получил юридическое и филологическое образование в Парижском университете. Иностранный член РАН (24.IX.1982, Отделение философии и права; правоведение). Французский юрист. Специалист в области уголовного права, криминологии, сравнительного правоведения. В течение нескольких лет работал в высших судеб-

ных органах Франции. Член Кассационного суда — высшей судебной инстанции во Франции (1953—1970). После второй мировой войны стал одним из основателей «Новой социальный защиты» — движения, ставящего своей целью проведение «рациональной и гуманной» уголовной политики. В 1949 г. организовал и возглавил Международное общество социальной защиты (МОСЗ). Составитель Программы-минимума МОСЗ, принятой на Конгрессе в 1954 г. и дополненной под его руководством в 1984 г. Один из организаторов регулярных встреч французских юристов с юристами социалистических стран, в том числе советско-французских симпозиумов. При его участии во Франции издано «Введение в систему советского уголовного права» (1962), которое содержит и перевод на французский язык. УК и УПК, а также закона о судоустройстве РСФСР.

Автор трудов в области уголовного права, уголовного процесса и сравнительного правоведения. В числе его крупных книг — «Новая социальная защита» (1954, переведена на 9 языков, в том числе и на русский) и «Достоинства и методы сравнительного права» (1971). В книге «Новая социальная защита» (1954) он предложил пересмотреть положения действующего уголовного права и процесса с позиций наиболее рациональной уголовной политики, обеспечивающей успешную борьбу с преступностью при соблюдении гарантий законности, интересов и прав личности. В книге «Достоинства и методы сравнительного права» (1971) он провозгласил новые подходы к сравнительному изучению законодательства и права отдельных государств. Материал книги (1954) построен на его личном опыте разработки и реализации проблемы социальной защиты. Он выступает не только как правовед, но и как историк-аналитик международного права, пишет: «Что касается международного плана, то мы уже подчеркивали то значение, которое приобрело учреждение в 1948 г. Секции социальной защиты при Главном секретариате Объединенных Наций. Конечно, дело заключалось не в признании доктрины, которая, впрочем, и не добивалась такого признания; но уголовная политика предупреждения преступлений и исправительного воздействия на преступников, проводимая новой секцией, была весьма показательна. К тому же Секция социальной защиты Объединенных Наций в 1950 г. взяла на себя работу Международной уголовной и пенитенциарной комиссии, которая с момента своего основания в 1872 г. и до своего XII и последнего конгресса 1950 г., приобретшего особую известность, неизменно способствовала развитию современных уголовно-политических идей. В 50-е гг. Секция социальной защиты Объединенных Наций проделала важную работу: она продолжала созывать конгрессы Международной уголовной и пенитенциарной комиссии; те конгрессы, которые были ею организованы в Женеве (1955), Лондоне (1960) и Стокгольме (1965), насчитывали рекордное число участников. Еще успешнее организовывала она собрания или коллоквиумы регионального значения и особенно работу европейской группы экспертов по предупреждению преступности и исправительному воздействию на преступников, председатель которой Лионель Фокс также стремился в своей собственной области продолжать деятельность Международной уголовной и пенитенциарной комиссии. Здесь всегда — признавали это открыто или нет — царил дух социальной защиты. В то же самое время были организованы исследовательские циклы, а Всемирной организации здравоохранения, призывавшей экспертов различных областей знаний сопоставлять свои точки зрения в отношении проблемы преступников-психопатов, приходилось, естественно, встречаться с доктринами социальной защиты, которые на-

ходили у нее горячий отклик. В этом соревновании принял участие Европейский совет, учредивший в 1958 г. Европейский комитет по изучению проблем уголовного права под председательством Лионеля Фокса. В ту же эпоху и, так сказать, в том же плане осуществлялась реорганизация и, что еще важнее, сотрудничество больших международных ассоциаций, имевших целью изучение проблем уголовного права и криминологии. Если Международная уголовная и пенитенциарная комиссия прекратила свое существование, то в 1950 г. образовался Международный уголовный и пенитенциарный фонд для сбора собственных средств, а также для организации исследований и проведения встреч по вопросам современной пенитенциарной науки. Международное общество криминологии, реорганизованное после имевшего большой успех и внесшего значительный вклад в науку Парижского конгресса 1950 г., удивительно быстро развивалось: оно организовывало международные курсы по криминологии, создавало национальные комитеты и объединения в разных странах и издавало «Бюллетень», вскоре превращенный в журнал. (Основанный в 1951 г. «Bulletin de la Société internationale de criminologie» в 1962 г. был превращен в журнал «Annales internationales de criminologie»). Международное общество социальной защиты было основано в 1949 г. Международная ассоциация уголовного права, созданная в Париже в 1924 г. Ж.А. Ру под председательством Картона де Виара, продолжая традиции Международного союза криминалистов, придерживалась примиренческого эклектизма, характерного для лет, предшествующих второй мировой войне. Сразу же по окончании войны деятельность Международной ассоциации уголовного права возродилась с новой силой. Будучи старейшим научным обществом в данной области, она привлекала на свои послевоенные конгрессы выдающихся криминалистов, проявлявших все большую приверженность новым идеям и в особенности идее сближения с криминологами, пенологами и специалистами в области уголовной политики. Достаточным доказательством этому может служить хотя бы сама программа конгрессов. Четыре больших общества (Международная ассоциация уголовного права, Международное общество криминологии, Международный уголовный и пенитенциарный фонд, Международное общество социальной защиты), имеющие отныне статут консультативных учреждений Организации Объединенных Наций и Европейского совета и пользующиеся бесспорным научным авторитетом, поддерживали между собой постоянную связь благодаря периодическим совещаниям их генеральных секретарей. Последние составляли календарный план работы конгрессов, избегая совпадения их тематики и согласовывая даты их созыва. В мае 1963 г. в Белладжо состоялся Общий коллоквиум по проблеме дефективных преступников. Поскольку проблема эта относится преимущественно к области социальной защиты, он предоставил прекрасный случай его участникам засвидетельствовать самую широкую поддержку теориям новой социальной защиты. Сразу же после второй мировой войны, когда современная доктрина социальной защиты окончательно утвердилась, она вместе с тем начала приобретать различные оттенки. За десять лет, предшествующих коллоквиуму в Белладжо, наметились по крайней мере две тенденции, и именно этот период составляет пятый и последний этап развития доктрины, который нам и предстоит теперь рассмотреть. Этот краткий обзор, относящийся к послевоенным годам, должен напомнить о чрезвычайном развитии идей социальной защиты, их распространении в самых различных направлениях и медленном, но неуклонном проникновении в различные области науки уго-

ловного права. В особенности следует помнить о двух основных чертах современной социальной защиты: о ее сближении с криминологическими и пенитенциарными науками, с одной стороны, и о ее смелых и методичных поисках уголовной политики, основанной на науке о человеке и прежде всего стремящейся к утверждению уважения к человеческому достоинству, — с другой. Так складывается современная социальная защита, и рассматривать ее в последней стадии развития можно только в свете этих положений.».

Наряду с бельгийским социологом А. Принсом, Ансель — яркий представитель школы новой социальной защиты, сформировавшейся во второй половине XX века, объединившей юристов, медиков и социологов более 70 государств. Их цель — отстоять и сохранить основные концепции классиков, закрепленных в уголовных кодексах цивилизованных стран (принцип ответственности за вину, применение наказания в соответствии с тяжестью преступления), «ресоциализировать» преступника, вернуть его в «великую семью людей». Уже после его смерти многие идеи этого направления были закреплены в принятом в 1992 г. Уголовном Кодексе Франции. Главный редактор «Журнала уголовно-правовой науки и сравнительного уголовного права» (1934), возглавлял редколлегию в течение 40 лет. Президент Международной ассоциации юридических наук (1965—1968). В 1970 г. был избран членом высшего научного учреждения — Института Франции по Академии моральных и политических наук.

Лит.: *Новая социальная защита (гуманистическое движение в уголовной политике): Пер. с фр. М., 1970 ♦ Die neue Sozialverteidigung. Ancel Marc. Stuttgart: Enke, 1970 ♦ The Death Penalty in European countries. Ancel Marc. Strasbourg: Council of Europe, European Committee on Crime Problems, 1962 ♦ La Tendance universaliste dans la doctrine comparative française au début du XXième siècle. Ancel Marc. Tübingen: Mohr (Siebeck), 1954.*

О нем: *Решетников Ф.М. Современные буржуазные уголовно-правовые теории. М.. 1967 ♦ Крылова Н.Е. Основные черты нового Уголовного кодекса Франции. М., 1996.*

ANCEL MARC French lawyer. Specialist in the field of criminal law, criminology, comparative law. For several years he worked in the highest courts of France. He was the member of the Court of Cassation — the highest court in France. He was one of the organizers of regular meetings of French lawyers with the lawyers of socialist countries, including Soviet-French symposia. He proposed revising the provisions of the current criminal law and the process from the standpoint of the most rational criminal policy ensuring a successful fight against crime while respecting the guarantees of legality, interests and individual rights.



АНТИПИН ИГОРЬ СЕРГЕЕВИЧ Род. 07.IV.1954 г. в Казани. Окончил химический факультет Казанского государственного университета (1976). К.х.н. по специальности «Органическая химия» (1979). Д.х.н. по специальности «Органическая химия» (1995). Профессор по кафедре «Органической химии» (1998). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение химии и наук о материалах; физическая химия). Специалист в области физической органической и супрамолекулярной химии. Аспирант (1976—1979), ассистент (1979—1987), доцент (1987—1996), профессор (1996—1999), зав. кафедрой органической химии (с 1999 г.) Казанского государственного университета. С 1996 г. работает в Институте органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН (г. Казань). С 2000 г. (по совместительству) — зам. заведующего сектором супрамолекулярной химии и заведующий лабораторией химии каликсаренов Института

органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН. Научные направления его работ: макроциклические соединения, супрамолекулярная химия, химия макроциклических (криптанды, каликсарены) соединений и их комплексов типа «гость-хозяин», термодинамика сольватации и межмолекулярных взаимодействий, кислотно-основные свойства органических соединений, химия фосфорорганических соединений.

Автор более 250 научных работ, в том числе монографии и обзоры, включая первый в мире обзор по фосфорорганическим производным каликсаренов, учебно-методические работы. Под его руководством выполнено более 8 диссертационных исследований. Неоднократно выступал на Международных конференциях, в том числе в России, Голландии, Германии, Франции, Италии, США. В 2000 г. ему присуждена государственная научная стипендия президента РФ. Член Ученого Совета химического института им. А.М. Бутлерова, член наблюдательного Совета центра коллективного пользования при Институте органической и физической химии КНЦ РАН. Член специализированных диссертационных советов К053.29.02 по присуждению ученой степени кандидата химических наук. Руководит проведением экспертизы диссертаций по специальности 02.00.03 – органическая химия, и Д053.29.03 по присуждению ученой степени доктора химических наук. Член Научного совета по органической и элементоорганической химии РАН. Эксперт по подпрограмме «Фундаментальные проблемы современной химии» приоритетного направления «Новые материалы и химические продукты» Министерства науки и технологии РФ. Исполнитель научного проекта № RH7000 Международного научного фонда (International Science Foundation, 1994, 1995). Руководитель инициативного гранта РФФИ «Термодинамика молекулярного распознавания органических субстратов твердыми рецепторами на основе производных каликс[4]арена» (1998–2000) и двух международных грантов: COST Dll-Supramolecular Chemistry N Dl 1/0008/98 «Синтетические рецепторы для стереоселективного распознавания хиральных анионов: дизайн, синтез и установление соотношения структура – энантиоселективность» (1998–2002, участвуют ученые университетов Пармы, Вены, Саламанчи, Праги) и DLR-BMBF RUS-171–99 «Новые кавитанды и карцераны на основе тиокаликс[4]аренов» (1998–2002, совместно с Дрезденским техническим университетом). Соросовский доцент и Соросовский профессор. В 2000 г. ему присуждена государственная научная стипендия президента РФ. Заслуженный деятель науки Республики Татарстан (2005).

Лит.: *Antipin I.S., Gareev R.F., Vedernikov A.N., Konovalov A.I. Cryptate acidity Scales. Solvent polarity effect on ion-pair and free ion acidity of organic compounds // J. Phys. Org.Chem., 1994, v. 7, № 4, p.181–191* ♦ *Антипин И.С., Казакова Э.Х., Мустафина А.Р., Губайдуллин А.Т. Исследования в области химии супрамолекулярных соединений каликсаренов // Российский хим. журнал. 1999. Т. 43, № 3–4. С. 35–46* ♦ *Stoikov I.I., Repeikov S.A., Antipin I.S., Konovalov A.I. Lipophilic aminophosphonates and their calix[4]arene derivatives: synthesis and membrane transport of biorelevant species // Heteroatom Chemistry, 2000, v. 11, № 7, p. 518–527* ♦ *Коновалов А.И., Антипин И.С., Мустафина А.Р., Соловьева С.Е., Подъячев С.Н. Дизайн и ионофорные свойства ряда макроциклических лигандов на основе каликсаренов // Координационная химия. 2004. Т. 30. № 4. Стр. 1–20* ♦ *Антипин И.С., Тананаев И.Г., Коновалов А.И. Экстракция технеция (VII) функционализированными по нижнему ободу (тиа) каликс[4]аренами, содержащими карбонильные группы // Рос. хим. журнал. 2005. Т. 49, № 2. С. 80–85* ♦ *Мамардашвили Н.Ж., Койфман О.И., Антипин И.С. Синтетические рецепторы на основе порфиринов и их коньюгатов с каликс[4]аренами. М.: Наука, 2006, 246 с.* ♦ *Kozlova M.N., Ferlay S., Solovieva S.E., Antipin I.S., Konovalov A.I., Kyritsakas N., Hossei-*

ni M.W. Molecular tectonics: on the formation of 1-D silver coordination networks by thiacalixarenes bearing nitrile groups // Dalton Trans., 2007, P.5126–5131 ♦ Stoikov I.I., Yushkova E.A., Zhukov A.Yu., Zharov I., Antipin I.S., Konovalov A.I. Solvent extraction and self-assembly of nanosized aggregates of p-tert-buty thiacalix[4] arenes tetrasubstituted at the lower rim by tertiary amide groups and monocharged metal cations in the organic phase // Tetrahedron, 2008. V. 64, № 32, p. 7489–7497 ♦ Антипин И.С., Казакова Э.Х., Хабихер В.Д., Коновалов А.И. Фосфорсодержащие каликсарены // Успехи химии, 1998, т. 67, вып. 11, с. 995–1012.

ANTIPIN IGOR SERGEYEVICH Expert in the field of physical organic and supramolecular chemistry. Scientific directions of his works are as follows: macrocyclic compounds, supramolecular chemistry, chemistry of macrocyclic compounds (cryptandes, calixarenes) and their guest-host complexes, thermodynamics of solvation and intermolecular interactions, acid-base properties of organic compounds, chemistry of organophosphorus compounds.



АНТИПИН МИХАИЛ ЮВЕНАЛЬЕВИЧ 25.VIII. 1951–19.II.2013. Род. в Москве. Окончил химический факультет Московского государственного университета (1973). К.х.н. (1981). Д.х.н. (1989). Профессор (1991). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение общей и технической химии; физическая химия). Специалист в области рентгеноструктурного анализа и структурной химии органических и элементоорганических и координационных соединений. После окончания университета работал во ВНИИ переработки нефти (1973–1976), в Институте элементоорганических соединений (ИНЭОС) им. А.Н. Несмеянова РАН (с 1976 г.). Профессор химического факультета Российского университета дружбы народов (с 1993 г.), заведующий лабораторией в ИНЭОС РАН, руководитель Центра рентгеноструктурных исследований ОХМН РАН (с 1995 г.). М.Ю. Антипин – ученик и преемник члена-корр. РАН Ю.Т. Стручкова, являвшегося основателем и руководителем лаборатории ИНЭОС РАН и Центра рентгеноструктурных исследований ООТХ РАН (занял эту должность после кончины Ю.Т. Стручкова в 1995 г.).

Основные исследования выполнил в области структурной химии и кристаллохимии органических, элементоорганических и координационных соединений, строения низкоплавких и нестабильных соединений, распределения электронной плотности и природы химической связи в различных классах соединений с использованием высокоточных низкотемпературных рентгенодифракционных данных, низкотемпературного рентгеноструктурного анализа; развил новые подходы к изучению распределения электронной плотности. Разработал основы структурной химии различных классов элементоорганических соединений (фосфора, кремния, фтора и др.). Развил и широко использовал методы высокоточных рентгенодифракционных исследований молекулярных кристаллов для изучения их динамики и распределения электронной плотности с целью выяснения природы химической связи разных типов. Развил основы структурной химии соединений фосфора разных типов и различной координации атома фосфора. Доказал строение и выявил основные кристаллоструктурные закономерности в больших рядах новых таутомерных фосфорорганических соединений. Им разработаны и реализованы в практике научных исследований методы низкотемпературного анализа монокристаллов широкого круга нестабильных и/или низкоплавких соединений, в том числе развиты оригинальные методики получения монокристаллов соединений. Развил новые экспериментальные и вычислительные подходы и получил ряд принци-

пиальных результатов при исследовании проблемы взаимосвязи кристаллического строения различных соединений с их некоторыми важными свойствами (жидкокристаллическими, нелинейно-оптическими, сегнето- и антисегнето-электрическими и другими). В работах с его участием доказана кристаллоструктурная обусловленность природы многих (в том числе ранее не охарактеризованных и новых) жидкокристаллических мезофаз, образованных органическими и элементоорганическими молекулами, а также металлокомплексами. Впервые провел дифракционные исследования монокристаллов (производных перовскитов) в сильных электрических полях и структурно охарактеризовал индуцированные внешним полем фазы, провел цикл многотемпературных исследований ряда молекулярных кристаллов (производных металлоценов, фосфоранов и других соединений) с целью исследования природы фазовых переходов и оценки из дифракционных данных барьеров внутримолекулярных движений в кристаллах. Систематически исследовал детали распределения электронной плотности в кристаллах молекулярных соединений методом рентгеновской дифракции. Это позволило «визуализировать» картину химического связывания в молекулах и кристаллах в виде различных карт экспериментальной электронной плотности, таким образом получить уникальную информацию об электронной природе химической связи непосредственно из эксперимента. Впервые получил данные по электронному распределению в карборанах и металлокарборанах, кластерах переходных металлов, металлоценах, «неклассических» производных низкокоординированного фосфора и гипервалентного кремния, ароматических гетероциклах и в ряде других соединений, в которых реализуются различные типы химической связи. Разрабатывал новый подход к анализу распределения электронной плотности в молекулах и кристаллах, основанный на использовании аналитического представления функции электронной плотности и изучении ее топологических характеристик. Автор более 400 научных работ в том числе: «Современные методы рентгенодифракционных исследований монокристаллов в решении проблем структурной химии» (1994, в соавторстве), «Рентгенодифракционные исследования и поиск структурных закономерностей в рядах родственных элементоорганических и координационных соединений» (1997, в соавторстве). Читал курс лекций по рентгеноструктурному анализу в Российском университете дружбы народов и в Высшем химическом колледже РАН. Под его руководством защищено 30 кандидатских и 8 докторских диссертаций. Член редколлегии журналов «Известия РАН, серия химическая», «Успехи химии», «Кристаллография». Член диссертационных советов. Возглавлял оргкомитеты ряда всероссийских и международных конференций и совещаний. Являлся руководителем ряда Всероссийских и международных научных проектов и грантов (РФФИ, МНТЦ, INTAS, CRDF, Copernicus). Премия Российской академии наук им. Е.С. Федорова за работы по кристаллографии (1992, в соавт.). Лауреат стипендии им. П.Л. Капицы Королевского химического общества (Великобритания, 1994). Умер в Москве. Похоронен на Востряковском кладбище (участок 107).

ANTIPIN MIKHAIL YUVENALEVICH Expert in the field of X-ray structural analysis and structural chemistry of organic, organoelemental and coordination compounds. His main research works belong to the field of structural and crystal chemistry of organic, organoelement and coordination compounds, the structure of low-melting and unstable compounds, the distribution of electron density and the nature of chemical bonds in various classes

of compounds using high-precision low-temperature X-ray diffraction data, low-temperature X-ray diffraction analysis; has developed new approaches to the study of the distribution of electron density. He developed the fundamentals of structural chemistry of various classes of organoelement compounds (phosphorus, silicon, fluorine, etc.). Hr developed and widely used the methods of high-precision X-ray diffraction studies of molecular crystals to study their dynamics and the distribution of electron density in order to elucidate the nature of chemical bonds of various types. He developed the fundamentals of structural chemistry of phosphorus compounds of various types and various coordination of the phosphorus atom.



АНТИПИН ПЕТР ФЕДОРОВИЧ 13(25).XII.1890—30.X.1960. Род. в г. Кашине (Тверской губ.). Окончил электрохимический факультет Петроградского электротехнического института (ЭТИ, 1921). К.т.н. (1938). Профессор (1938). Член-корр. РАН (28.I. 1939, Отделение технических наук; металлургия). Впервые в России провел в ЭТИ исследования по электрохимическому получению магния и других металлов (1915—1916). Работал в проектных организациях Ленинграда и других городов страны, во Всесоюзном алюминиево-магниевом институте (ВАМИ, Ленинград). Руководил разработкой проектов Днепровского в Запорожье (1922—1931, электроэнергия — от Днепрогэса) и Уральского (УАЗ, 1932—1936, в г. Каменске-Уральском на реке Исеть) алюминиевых заводов. На УАЗе участвовал в расширении производства в начале войны в связи с временной потерей части заводов на оккупированных территориях. Его партнерами по производству были известные в отрасли инженеры: Е.И. Жуковский, В.М. Гуськов, М.Б. Раппопорт и другие. Первая очередь УАЗа была пущена в сентябре 1939 года. Накануне войны здесь выпускалось 36% алюминия и 33% глинозема, производившихся в стране; это имело большое значение для всех оборонных отраслей (в годы войны завод возглавил бывший директор Днепровского алюминиевого завода Е.П. Славский). После июня 1941 г. оборудование Волховского и Тихвинского заводов сразу же было эвакуировано на Урал и в Западную Сибирь, где на их основе построены Богословский и Новокузнецкий (в то время — Сталинский) заводы соответственно. Уральский алюминиевый завод оставался единственным в СССР предприятием, выпускавший глинозем, алюминий и его сплавы на нужды обороны. Участвовал в послевоенном восстановлении отрасли, выступал экспертом по наиболее важным проектам появления новых и развития существующих предприятий. В 1951 г. введен в эксплуатацию Кандалакшский алюминиевый завод; в 1954 г. введены в строй Белокалитвенское металлургическое производственное объединение и Надвоицкий алюминиевый завод; в 1955 г. запущены все предприятия алюминиевой промышленности, строительство которых планировалось до Великой Отечественной войны; в 1959 г. вступил в строй Волгоградский алюминиевый завод. Преподавал курс общей химии (1919) в Электротехническом институте. Ассистент (1920), преподаватель кафедры физической химии Педагогического института им. А.И. Герцена (с 1920 г.). Доцент ЛЭТИ (1926—1931). В связи с переводом электрохимического факультета из ЛЭТИ в Ленинградский технологический институт с 1931 г. читал в ЛТИ курс «Электролиз расплавленных солей». Читал курс «Электролиз расплавленных солей» в ЛПИ (1933—1938), в Краснознаменном Ленинградском химико-технологическом институте.

Создатель научной школы по металлургии легких металлов. Опубликовал научные труды по металлургии алюминия и электрохимии расплавов. Обосновывая публикацию одной из монографий (1937), он с сотрудниками Электротехнического института и Института прикладной химии указывает на то, что разделу электрохимии при изучении курса теоретической электрохимии почти не уделяется внимания. А при изучении курса по электролизу расплавленных солей основные теоретические положения даются весьма в малом объеме. Самостоятельное изучение теоретической электрохимии расплавленных солей было затруднено отсутствием учебников как в нашей стране, так и за рубежом. Опубликованная в 1905 г. трехтомная монография R. Lorenz «Electroluse geschmolzener Salze» и в 1909 г. книга R. Lorenz und F. Kaufler «Electrochemie geschmolzener Salze» сильно устарели. Мощное развитие промышленности легких металлов и необходимость подготовки специалистов для работы в ней явились стимулом для подготовки им специального издания, отвечающего требованиям времени. В написанной им главе «Закон Фарадея и перенос ионов в расплавленных солях» он не только излагает фундаментальные основания этой проблемы, но и приводит пояснения их значения для развития промышленности. Приводит описание изобретенного им (совм. с К. Дворкиным) сосуда для исследования переноса ионов в расплавленных солях. Это был первый опыт систематического изложения материала по теории электрохимии расплавленных солей. Так как одно из основных назначений книги — это использование ее как учебника, авторы привели большое число справочных материалов: таблицы физико-химических величин, относящихся к расплавленным веществам. Его соавтор — профессор химии Александр Философович Алабышев (впоследствии ректор Политехнического института) был одним из его постоянных коллег и товарищей по работе в вузах Ленинграда и на предприятиях отрасли. Участвовал в общественной жизни организаций. Вероятно, его взгляды не всегда совпадали с общепринятыми: Ф.Ф. Перченок считает, что он, возможно, был арестован в 1938 г. и, что более вероятно, около 1949—1950 гг. Его награды: два ордена Трудового Красного Знамени (1942, 1945), медали. Его жена — Вера Алексеевна Строганова.

Лит.: *Электрохимия расплавленных солей. Ч. 1. Л.—М.: Главная редакция по цветной металлургии, 1937. 398 с. (соавт. Алабышев А.Ф., Артамонов Б.П., Барзаковский В.П., Белозерский Н.А.).*

О нем: *Актуаров А.А. Уральская промышленность накануне и в годы Великой Отечественной войны. Екатеринбург, 1992* ♦ *Баженова Н.Н., Саленко М.А. Уральский алюминиевый завод в годы Великой Отечественной войны // Историческая наука и историческое образование на рубеже XX—XXI столетий. Четвертые всероссийские историко-педагогические чтения, Екатеринбург: УрГПУ, 2000.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 145.*

ANTIPIN PETER FEDOROVICH He was the first in Russia to conduct research on the electrochemical production of magnesium and other metals in the Petrograd Electrotechnical Institute. He participated in the post-war restoration of aluminum plants, acted as an expert on the most important projects for the emergence of new and development of existing enterprises. He published scientific works on the metallurgy of aluminum and the electrochemistry of melts.

АНТИПОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ 23.IX.1949—12.VI.2009. Род. в г. Вологде. Окончил географический факультет Ленинградского государственного университета по специальности «Гидрология суши» (1972). Д.г.н. (2003, тема: «Ландшафтно-гидрологическая организация территории в условиях Сибири»). Профессор. Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение наук о Земле (на вакансию для Си-



бирского отделения); география, физика атмосферы). Специалист в области физической географии, картографии, гидрологии суши и геоэкологии. Работал в Институте географии им. В.Б. Сочавы СО АН СССР: главный учёный секретарь института (1982—1988), заведующий лабораторией (1988—2008), заместитель директора (1992—2005), директор института (с 2005 г.).

Его докторское диссертационное исследование (2003) было посвящено выявлению закономерностей ландшафтно-гидрологической организации территории в условиях Сибири, знание которых позволило наиболее обоснованно с гидрологических позиций воздействовать на окружающую среду. Им выполнено описание дифференциации региональных и локальных гидрологических характеристик на ландшафтной основе посредством: определения основных принципов ландшафтно-гидрологического анализа территории, т.е. приемов оценки взаимосвязей между природными структурами (факторами) и гидрологическими процессами, и получение их пространственного описания; представления о ландшафтно-гидрологических системах (ЛГС) как части земной поверхности, где взаимодействия гидрологических процессов и природных структур обладают локализовано специфическими закономерностями; применения экспериментальных материалов при разработке приемов индикации пространственной гидрологической организации; обоснования с функционально-генетических позиций гидрологического зонирования речных бассейнов и поименно-долинных систем; разработки ландшафтно-гидрологической концепции водоохранного зонирования; картографического представления результатов исследования; территориального планирования экологически обоснованного развития с учетом сохранения гидрологических функций ландшафтов. При его участии и под его руководством в Институте географии СО АН СССР сформированы и развились школы гидрологии ландшафтов, ландшафтного планирования, географии населения, экзогенной геоморфологии, палеогеографии. Значительным достижением ученых института является комплексное картографирование природных объектов, хозяйства и населения различных регионов Азиатской России и сопредельных стран, что подтверждается выпуском таких крупных картографических произведений, как Национальный атлас Монголии, атласы Забайкальская, Атлас Иркутской области и др. Успешно выполняются и внедряются работы по экологическом зонированию (Байкальская природная территория и другие), ландшафтному планированию населенных пунктов (г. Байкальск, с. Большое Голоустное и др.), муниципальных образований (Слюдянский район и др.). В области практического применения научных разработок Институт осуществил экологическое сопровождение крупных инвестиционных проектов, в том числе освоение нефтяных и газоконденсатных месторождений, создание трубопроводов по передаче углеводородного сырья в страны АТР. В начале 2000-х гг. активно развивалось Российско-германское сотрудничество в рамках проектов по разработке методических основ территориального планирования, экологического сопровождения инвестиционной деятельности, сохранения биоразнообразия. Осуществлены совместные научные проекты с Китаем, Монголией, Грузией, Азербайджаном, Арменией. Институт является соучредителем научного журнала «География и природные ресурсы», который с 2008 г. имеет также англоязычную версию, издаваемую в Нидерландах (издательство «Эльзевир»).

Антипов А.Н. — основоположник гидрологии ландшафта, основал и был лидером сибирской научной школы ландшафт-

ной гидрологии, также создал российскую научную школу ландшафтного планирования. Разработанная им методика ландшафтного планирования применена при экологическом зонировании Байкальской природной территории и водоохранного зонирования озера Байкала, а также в других регионах страны, в т.ч. на Южном Кавказе. В рамках разработанной им концепции экологического сопровождения крупных хозяйственных проектов осуществлено освоение Ковыктинского газоконденсатного месторождения в Иркутской области, строительство нефтепровода Восточная Сибирь — Тихий океан. Под его руководством подготовлен и издан атлас «Иркутская область: экологические условия развития», разрабатывались методы палеореконструкции ландшафтных структур на фоне климатических колебаний. Автор и соавтор более 260 научных работ, в том числе 29 монографий. Главный редактор журнала «География и природные ресурсы». Член Объединённого ученого совета по Земле СО РАН, Межведомственной комиссии по вопросам охраны оз. Байкал, Научного совета СО РАН по проблемам оз. Байкал, Объединённого научного совета по фундаментальным географическим наукам при Международной ассоциации академий наук. Председатель Восточно-Сибирского отделения Русского географического общества. Награждён медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2008), почётными грамотами РАН и СО РАН, губернатора и Законодательного собрания Иркутской области, мэра Иркутска. Лауреат премии губернатора Иркутской области по науке и технике за 2006 год. Умер в Иркутске.

Фонды: *АРАН. Ф. 411.Оп. 4а. Д. 816.*

ANTIPOV ALEKSANDR NIKOLAEVICH Expert in the field of physical geography, cartography, land hydrology and geoecology. His works are devoted to revealing the regularities of the landscape-hydrological organization of the territory in the conditions of Siberia, the knowledge of which allowed for the justified base for hydrological environment influence. He described the differentiation of regional and local hydrological characteristics on a landscape basis by the following means: determination of the basic principles of the landscape-hydrological analysis of the territory, i.e., methods for assessing the relationships between natural structures and hydrological processes, and obtaining their spatial description; representations of landscape-hydrological systems as part of the earth surface, where the interactions of hydrological processes and natural structures have localized specific patterns; the application of experimental materials in the development of methods for indicating the spatial hydrological organization; rationale from the functional genetic positions of the hydrological zoning of river basins and the name-valley systems; development of the landscape-hydrological concept of water protection zoning; cartographic presentation of research results; territorial planning of environmentally sound development taking into account the conservation of hydrological functions of landscapes.



АНТИПОВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ 01.IV.1946—06.I.2016. Род. в п. Петровка (Козловский район, Мордовская АССР). Окончил Казанский ветеринарный институт им. Н.Э. Баумана (1968). Д.вет.н. (1987). Профессор (1993). Член-корр. РАН (2014, Отделение сельскохозяйственных наук; зоотехния и ветеринария). Член-корр. РАСХН (15.II.2007). Специалист в области ветеринарной фармакологии и токсикологии, фармации и фармакотерапии. Работал ассистентом кафедры фармакологии Казанского ветеринарного института

(1968–1973). Старший научный сотрудник, заведующий лабораторией фармакологии и фармации (1973–1993), заместитель директора по научной работе (1993–1994) Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного института патологии, фармакологии и терапии. С 1994 по 2015 г. – директор Краснодарской научно-исследовательской ветеринарной станции (ныне Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт), одновременно заведующий кафедрой терапии и фармакологии Кубанского аграрного университета.

Его научные исследования посвящены разработке и внедрению в промышленное и сельскохозяйственное производство препаратов из различных групп соединений для борьбы с наиболее распространенными желудочно-кишечными, респираторными, акушерско-гинекологическими и другими заболеваниями животных, а также препаратов, проявляющих ростостимулирующее и иммуномодулирующее действие. Разработчик более 50 новых лечебно-профилактических препаратов; их использование в ветеринарии и животноводстве позволило создать новые схемы фармакотерапии и профилактики массовых заболеваний животных и повысить эффективность проводимых ветеринарных мероприятий. Одно из перспективных его исследований было посвящено политрилу. В своей статье (2011) он пишет: «Респираторные инфекции занимают одно из ведущих мест в патологии молодняка крупного рогатого скота и рассматриваются как серьезная экономическая проблема современного животноводства. Нами была изучена эффективность нового антибиотика политрила, как одного, так и в комплексе с иммунокорректором – иммунофаном при неспецифической бронхопневмонии у телят на гематологические и биохимические показатели крови. Политрил производный полифлоксацина – относится к классу фторхинолонов, которые являются новым звеном в классификации антибиотиков. Обладает широким спектром антибактериального и антимикоплазменного действия, в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов. Активным компонентом в общей схеме лечения респираторных болезней является проведение этиотропной терапии с помощью антибактериального действия политрила. При лечении респираторных болезней телят для повышения иммунологической реактивности целесообразно применение иммуностимуляторов, повышающих активность Т-звена иммунитета – гормонов тимуса – иммунофана. Нами установлено, что наиболее благоприятной является схема лечения, применяемая во второй опытной группе телят больных бронхопневмонией. Применение политрила в комплексе с иммунофаном стабилизировало показатели красной крови и биохимические показатели, в особенности лейкоциты, эритроциты, гемоглобин, палочкоядерные нейтрофилы, лимфоциты, альбумин, уровень глюкозы и железа. Получено и подтверждено на фоне применения политрила и иммунофана ускорение выздоровления больных животных второй группы.». Автор более 500 научных трудов, в том числе 12 монографий и учебного пособия. Обладатель 20 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Созданная им научная школа ветеринарных фармакологов включает 30 докторов и 59 кандидатов ветеринарных и биологических наук. Член экспертного совета ВАК. Член редакционной коллегии журнала «Вестник ветеринарии». Заслуженный деятель науки Российской Федерации. Премия Правительства Российской Федерации. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалью «Ветеран труда», серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР и ВВЦ.

Лит.: *Комплексная экологически безопасная система ветеринарной защиты здоровья животных: методические рекомендации (в со-*

авт.). М., 2000. 294 с. ♦ Использование препаратов бета-каротина в животноводстве и ветеринарии. (в соавт.). Краснодар, 2001. 120 с. ♦ Новые энтеросорбенты и их применение в ветеринарной практике и животноводстве (в соавт.). Челябинск, 2003. 296 с. ♦ Основы фитотерапии животных: учебное пособие (в соавт.). Краснодар, 2004. 194 с. ♦ Бентониты. Применение в животноводстве и ветеринарии. (в соавт.). Краснодар, 2004. 66 с. ♦ Диагностика, профилактика и терапия отравлений свиней в Краснодарском крае (в соавт.). Краснодар, 2005. 85 с. ♦ Бентониты в животноводстве и ветеринарии (в соавт.). Краснодар, 2009. 247 с. ♦ Фармакология селеноорганического препарата ДАФС-25 и его использование в животноводстве и ветеринарии (в соавт.). Саратовский государственный аграрный университет. Саратов: Наука, 2010. 240 с. ♦ Йод в ветеринарии (в соавт.). Краснодар, 2011. 306 с. ♦ Фармакотерапия эндометритов у коров (в соавт.). Краснодар, 2011. 226 с. ♦ Применение политрила и иммунофана при бронхопневмонии телят // Научный журнал КубГАУ. № 70(06). 2011 (в соавт.).

О нем: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членов (академиков), член-корреспондентов Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членов ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г.*

ANTIPOV VALERY ALEXANDROVICH Expert in the field of veterinary pharmacology and toxicology, pharmacy and pharmacotherapy. His scientific research is devoted to the development of preparations from various groups of compounds to combat the most common gastrointestinal, respiratory, obstetric-gynecological and other animal diseases, as well as preparations exhibiting growth-stimulating and immunomodulating action and their introduction into the industrial and agricultural production.

АНТИПОВ ЕВГЕНИЙ ВИКТОРОВИЧ Род. 27.X.1958 г. в г. Туапсе. Окончил химический факультет Московского государственного университета (1981), аспирантуру этого университета (1986).



К.х.н. (1986, тема: «Двойные и тройные оксиды бария с редкоземельными элементами и алюминием»). Д.х.н. (1997, тема: «Поиск новых сверхпроводящих сложных оксидов меди»). Профессор. Член-корр. РАН (22.XII. 2011, Отделение химии и наук о материалах; химия). Химик, специалист в области строения и свойств неорганических соединений, рентгенографии. С 1981 по 1996 г. — младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник кафедры неорганической химии химического факультета МГУ. Заведующий лабораторией неорганической кристаллохимии кафедры неорганической химии химического факультета МГУ (1996). Профессор кафедры неорганической химии химического факультета МГУ (с 1998 г.). Заведующий междисциплинарной лабораторией фундаментальных исследований проблем получения алюминия химического факультета МГУ (с 2003 г.). Заведующий кафедрой электрохимии Химического факультета МГУ (с 2008 г.). Заместитель директора НОЦ по нанотехнологиям МГУ (с 2008 г.). Член диссертационных советов при МГУ им. М.В. Ломоносова и при Институте кристаллографии РАН. Области его научных интересов: неорганические материалы для электрохимических источников тока — Li-ионных батарей и топливных элементов; технологии создания материалов инертного анода для производства алюминия; магнитные и сверхпроводящие неорганические материалы. В его работах рассматриваются направленный синтез и структурные исследования новых неорганических соединений с важными физическими свойствами: сверхпроводимостью, ионной проводимостью, эффектом колоссального магнетосопротивления и др. В течение длительного времени основным направлением был поиск новых высоко-

температурных сверхпроводников на основе сложных оксидов и оксифторидов меди. Разработанные подходы направленного синтеза на основе структурного дизайна позволили получить большое число перспективных для сверхпроводимости новых соединений. Наиболее важным достижением являлось открытие нового семейства слоистых купратов, содержащих ртуть: $HgBa_2Ca_{n-1}Cu_nO_{2n}$. Полученное семейство обладает рекордными к настоящему времени температурами перехода в сверхпроводящее состояние, достигающими 138 К при нормальном давлении и превышающими 160 К при приложении высокого давления. Член Ученого совета факультета МГУ (1992—2002). В Московском университете на химическом факультете и факультете наук о материалах читает курсы лекций по фундаментальным основам неорганического синтеза и строению неорганических соединений: «Фундаментальные основы неорганического синтеза», «Кристаллическая и реальная структура твердого тела», «Дифракционные методы исследования неорганических соединений», «Введение в специальность», «Химия твердого тела». Член методической комиссии по старшим курсам химического факультета МГУ. Член совета по 12-м группам химического факультета МГУ. Член бюро секции кристаллохимии РАН. Член Национального комитета кристаллографов России. Член Консультативного совета Института общества Макса Планка (Германия) и Совета директоров Международного центра дифракционных данных (США). Член редколлегий журналов «Вестник МГУ — серия "Химия"», «Zeitschrift für Anorganishe und allgemeine Chemie (2011), «Journal of Superconductivity and Novel Magnetism» (2011), «Zeitschrift für Kristallographie» (2010), «Электрохимия» (2010), «Chemistry of Materials» (2006—2011), «Journal of Solid State Chemistry» (2004), «Journal of Solid State Chemistry» (2004), «Material Research Bulletin» (2003), «Current Applied Physics» (2003), «Solid State Sciences» (2000). Автор более 300 научных статей, книг, обладатель патентов на изобретения. Государственная премия РФ 2003 г. в области науки и техники за работу «Фундаментальные основы синтеза оксидных функциональных материалов (ферритов, манганитов, купратов)» (премия присуждена коллективу в составе: Третьяков Ю.Д., Антипов Е.В., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р., Олейников Н.Н., Путилин С.Н., Балакирев В.Ф., Голиков Ю.В.). Ломоносовская премия 1-й степени МГУ им. М.В. Ломоносова (1994). Премия Международного Конгресса по Сверхпроводимости (Орландо, США, 1994). Премия имени А.П. Карпинского (2006). Лауреат Благотворительного фонда РАН содействия отечественной науке (2001—2003).

Лит.: *Катодные материалы на основе перовскитоподобных оксидов переходных металлов для среднетемпературных твердооксидных топливных элементов // Успехи химии. 2013. Vol. 82(7), с. 686—700 (в соавт.)* ♦ *Влияние температуры и парциального давления кислорода на механизм его восстановления в системе $Pr_2CuO_4/Ce_{0.9}Gd_{0.1}O_{1.95}$ // Электрохимия. 2013. Vol. 49(8), pp. 834—839 (в соавт.)* ♦ *Кальцийсодержащий катодный материал для твердооксидных топливных элементов // Электрохимия. 2009. Vol. 45(4), pp. 463—467 (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.: Гуманистика, 2005.*

ANTIPOV EVGENIY VIKTOROVICH
Chemist, expert in the field of structure and properties of inorganic compounds, radiography. The area of his scientific interests comprises inorganic materials for electrochemical current sources — Li-ion batteries and fuel cells; technologies for creating inert anode materials for aluminum production; magnetic and superconducting inorganic materials. His works consider synthesis and structural studies

of new inorganic compounds with important physical properties superconductivity, ionic conductivity, colossal magnetoresistance effect, etc. For an appreciable length of time, the main direction was the search for new high-temperature superconductors based on complex oxides and copper oxyfluorides. The developed approaches of directed synthesis, based on the structural design made it possible to obtain a large number of new compounds, promising in terms of superconductivity. His most important achievement was the discovery of a new family of layered mercury-containing cuprates.



АНТОНЕНКО ФЕДОР ФЕДОРОВИЧ Род. 10.II. 1951 г. Д.м.н. (1995, тема: «Компьютерная и электрофизиологическая диагностика острых заболеваний органов брюшной полости у детей»). Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Специалист в области детской хирургии. Работал главным врачом Краевого клинического центра охраны материнства и детства Приморского края. Заведующий лабораторией комплексных методов лечения онкологических заболеваний у детей Российского научного центра рентгенорадиологии (РНЦРР) Минздрава России. Его докторское диссертационное исследование (1995) было посвящено усовершенствованию ранней диагностики ургентных заболеваний органов брюшной полости у детей путем разработки применения автоматизированных программ. Определил частоту встречаемости и обосновал формальное моделирование дифференциально-диагностических признаков у детей при остром структивном аппендиците, тупой травме живота, вторичном и первичном перитонитах, а также при заболеваниях, сопровождающихся абдоминальгиями, в виде «маски» острого аппендицита; разработал концептуальную формально-логическую модель диагностики острых заболеваний органов брюшной полости у детей и создал на ее основе компьютерную консультативно-диагностическую программу для практического здравоохранения; изучил принципы автоматизированного алгоритмического расчета изменений перистальтики кишечника, воспалительных сдвигов крови, термодинамики передней брюшной стенки и компьютерной дермографии и установил роль и значение неинвазивных методов исследования — электрогастроэнтерографии (ЭГЭГ), электротермографии (ЭТГ), компьютерной дермографии (КД) и лейкоцитарных индексов интоксикации (ЛИИ) как дополнительных методов для дифференциальной диагностики острых заболеваний органов брюшной полости у детей; разработал в системе «Детский острый живот» рекомендации по автоматизированному выбору лечебной тактики и предоперационной подготовки у больных детей на разных этапах медицинской помощи, разработал компьютерную программу для дифференциальной диагностики номинальной формы иерсиниозов и острого аппендицита у детей на основе получения патогенеза абдоминальных осложнений и особенностей клинических проявлений этой инфекции в условиях эпидемической зоны. Возглавляемая им лаборатория комплексных методов лечения онкологических заболеваний у детей РНЦРР является структурным подразделением научно-исследовательского отдела инновационных технологий радиотерапии и химиолучевого лечения злокачественных новообразований. Проводит уточняющую диагностику, лучевое и химиолучевое лечение опухолей у детей. В лаборатории комплексных методов проводится химиолучевое лечение детей от первого года жизни до 18 лет с опухолевыми заболеваниями головного и спинного мозга, гемо-

бластозами (лимфомами, лейкозами), опухолями мягких тканей, костей, почек, ангиофибромами носоглотки и другими новообразованиями. Лаборатория комплексных методов лечения онкологических заболеваний является уникальным среди других аналогичных учреждений, поскольку в ней работают научные сотрудники, тесно связанные с клинической деятельностью, обладающие необходимыми знаниями не только о лучевой терапии, но и о принципах диагностики, химиотерапии опухолей и терапии сопутствующих заболеваний у детей. Лаборатория осуществляет кооперированные, мультицентровые исследования с проведением лучевой терапии в сочетании с химиотерпией по современным протоколам при опухолях центральной нервной системы и других солидных опухолях. Лучевая терапия в Центре проводится по современным методикам с помощью фотонного и электронного излучения линейных ускорителей, с предлучевым 3D планированием и применением современных методик дозиметрических расчетов, с формированием оптимальных распределений дозы в облучаемом объеме при максимальной защите окружающих тканей, с использованием фиксирующих приспособлений, обеспечивающих высокую точность воспроизведения условий облучения. У детей младшего возраста лучевая терапия осуществляется с анестезиологическим пособием, обеспечивающим иммобилизацию больного. Участник работ по программе Сколково по созданию мобильного диагностического устройства «Сфера МД», предназначенного для диагностики заболеваний и контроля состояния показателей здоровья пациентов, экспресс-диагностики в критических ситуациях, ведения хронических больных без необходимости посещения медицинских учреждений (создание виртуального стационара), применения стационар-замещающих методик в рамках удаленных блоков кардиологического профиля, эндокринологического, терапевтического и т.п. Устройство позволяет использовать инфраструктуру любых проводных (медных, оптоволоконных) и беспроводных сетей (GSM, LTE, WiMax, Wi-Fi, Bluetooth) доступа для передачи измеренных данных в распределенную базу данных при обеспечении функции предварительной диагностики (оценка порогового значения) состояния здоровья. Измерение пациентом показателей здоровья производится им самостоятельно путем использования необходимых сенсоров. По завершению измерения данные передаются в «облачное» хранилище для дальнейшей обработки, анализа, архивирования и предоставления заинтересованным сторонам (пациенту, его родственникам и т.п.). Автор опубликованных трудов и изобретений. Заведовал кафедрой хирургии детей и подростков Тихоокеанского государственного медицинского университета. Заслуженный врач РФ (2004).

Лит.: *Антоненко Ф.Ф. Перфорация дивертикула Меккеля рыбьей костью у ребенка // Хирургия. 1976. № 12. С. 86–87 (соавт. Багрий Р.М.)* ♦ *Антоненко Ф.Ф. Патологоанатомическая диагностика псевдотуберкулеза // Методические рекомендации МЗ СССР. М., 1989. 21 с. (соавт. Исачкова Л.М., Жаворонков А.А., Шубин Ф.И.)* ♦ *Антоненко Ф.Ф. Дополнительные методы исследования и их компьютерная обработка при диагностике острого аппендицита и перитонита детей // Всероссийский сборник научных трудов «Информатизация здравоохранения в России». Москва, 1995. С. 112–119 (в соавт.).*

О нем: *Федор Федорович Антоненко: (к 60-летию со дня рождения) // Вестник Российской академии медицинских наук. 2011. № 3. С. 55–56:*

ANTONENKO FEDOR FEDOROVICH Expert in the field of pediatric surgery. His works are devoted to the improvement of early diagnosis of child urge diseases of abdominal organs in by developing the application of automated programs. He determined the frequency of occurrence and justified the formal mode-

ling of differential diagnostic signs of children with acute structural appendicitis, blunt abdominal trauma, secondary and primary peritonitis, as well as in diseases accompanied by abdominal pains, as a mask of acute appendicitis; developed a conceptual formal logical model for the diagnosis of acute diseases of the abdominal cavity organs of children and therefrom developed a computer consultative diagnostic program for practical public health; he studied the principles of automated algorithmic calculation of changes in intestinal peristalsis, inflammatory blood shifts, thermodynamics of the anterior abdominal wall and computer dermography and established the role and significance of non-invasive research method, that is, electrogastroenterography (EGEG), electrothermography (ETG), computer dermography (CD) and leukocyte indices of intoxication (LII) as additional methods for differential diagnosis of acute diseases of the abdominal cavity organs of children.



АНТОНОВ ВЛАДИМИР КОНСТАНТИНОВИЧ 22.IV.1927—26.VII.1992. Род. в Москве в семье дипломата Константина Владимировича Антонова (1900—1940). Окончил Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева, инженер-химик-технолог (1949). К.х.н. (1955, тема: «Синтетические исследования в области гамма-(3-индолил)масляной кислоты и ее производных»). Ст.н.с. (1960). Д.х.н. (1967, тема «Внутримолекулярные перегруппировки в пептидных системах. Реакции N-окси- и N-амино-ацильного включения»). Профессор по специальности «Химия природных соединений и физиологически активных веществ» (1973). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений; биохимия). Специалист в области энзимологии. Химик-биоорганик. Его отец в 1940 г. был обвинен в шпионаже в пользу Франции и расстрелян; отец был реабилитирован только в 1956 г. (при этом следователь по делу отца Влодзимирский был осужден за фальсификацию дел, а следователь Матевосов уволен со службы). В таких условиях протекали детство и юность Владимира и его сестры Марианны (род. в 1937 г.). Работал начальником смены (1949—1955), с 1952 г. начальником цеха Дорогомиловского химического завода им. М.В. Фрунзе. В 1955—1958 гг. — младший научный сотрудник Института экспериментальной патологии и терапии рака АМН СССР. В 1958—1959 гг. старший научный сотрудник Института биологической и медицинской химии АМН СССР. С 1959 по 1992 г. младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, с 1967 г. — заведующий лабораторией химии ферментов Института химии природных соединений АН СССР (ИХПС АН СССР, ныне — ИБХ им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН). Вел преподавательскую деятельность. Руководитель 31 диссертационных исследований, в том числе 2-х докторских. Тематика и результаты его исследований: 1949—1955 гг. — проведены исследования в области синтеза различных производных γ-(3-индолил)масляных кислот с целью выяснения связи между строением этих соединений и их физиологической активностью; 1955—1959 гг. — синтез различных производных триазина, применяемых в терапии рака, а также получение различных производных аминокислот; 1959—1992 гг. — синтез и исследование α-замещенных α-аминокислот, которые входят в пептидную часть эргоалкалоидов; изучение циклолов и депсипептидов. Провел фундаментальные исследования в области биокатализа. Изучал специфичность и эффективность пепти-

дилгидролаз; механизмы гидролиза пептидной связи. Предложил классификацию протеиназ по типу катализа. Исследовал структуры и функции протеолитических ферментов и возможности их использования в генной инженерии. С 1967 по 1992 г. — член (с 1972 по 1980 г. заместитель председателя) Научного совета по проблемам биоорганической химии АН СССР. В 1971—1990 гг. председатель Программного комитета ежегодной Всесоюзной школы по биоорганической химии. В 1975—1992 гг. ответственный секретарь редколлегии, с 1989 г. заместитель главного редактора журнала «Биоорганическая химия». Член редколлегии журнала «Прикладная биохимия и микробиология» (1982—1986). Государственная премия СССР в области науки и техники — за цикл работ «Химические основы биологического катализа» (1984). Награжден орденами: «Знак Почета» — за заслуги в развитии советской науки и в связи с 250-летием Академии наук СССР (1975); Трудового Красного Знамени — за достигнутые успехи в выполнении заданий X пятилетки по развитию науки и техники, внедрению результатов исследований и научно-технических достижений в народное хозяйство (1981). Умер в Москве.

Лит.: *Антонов В.К. Химия протеолиза / Отв. ред. Р.М. Хомутов. 2-е изд., испр. и доп. М.: «Наука», 1991. 504 с.* ♦ *Antonov V.K. Chemistry of proteolysis. Berlin; Heidelberg etc.: Springen-Verl., 1993. 495 p.* ♦ *Антонов В.К., Воротынцева Т.И., Замолодчикова Т.С. Дуоденаза — новая сериновая протеиназа с необычной специфичностью // Доклады РАН. 1992. 324 (6), с. 1318—1322* ♦ *Amerik AYu , Antonov V.K., Gorbalenya A.E., Kotova S.A., Rotanova T.V., Shimbarevich E.V. Site-directed mutagenesis of La protease. A catalytically active serine residue. FEBS Lett. 287 (1—2). 1991* ♦ *Антонов В.К., Гинодман Л.М., Румш Л.Д. Механизмы протеолиза // Биоорг. хим. 1984. 10 (8), 1044—1058* ♦ *Antonov V.K., Ginodman L.M., Rumsh L.D., Kapitannikov Y.V., Barshevskaya T.N., Yavashev L.P., Gurova A.G., Volkova L.I. Studies on the mechanisms of action of proteolytic enzymes using heavy oxygen exchange. Eur. J. Biochem. 1981. 117 (1), 195—200* ♦ *Антонов В.К., Зинченко А.А., Румш Л.Д. Статистический анализ специфичности пепсина в отношении гидролиза белков // Биоорг. хим. 1976. 2 (6), 803—810* ♦ *Antonov V.K., Ivanina T.V., Berezin I.V., Martinek K. n-Alkylboronic acids as bifunctional reversible inhibitors of alpha-chymotrypsin // FEBS Lett. 1970. 7 (1), 23—25* ♦ *Ovchinnikov Yu.A., Shemyakin M.M., Ivanov V.T., Antonov V.K., Vinogradova E.I., Shkrob A.M., Malenkov G.G., Evstratov A.V., Laine I.A., Melnik E.I., Ryabova I.D. Cyclodepsipeptides as chemical tool for studying ionic transport through membranes // J. Membr. Biol. 1969. 1, 402—403* ♦ *Антонов В.К., Иванина (Ротанова) Т.В., Березин И.В., Мартинек К. Бифункциональные обратимые ингибиторы протеолитических ферментов. Взаимодействие с α-химотрипсина с гексилборной кислотой // Доклады АН СССР. 1968. 183 (6), 1435—1438.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411.Оп. 4а. Д. 566.*

ANTONOV VLADIMIR KONSTANTINOVICH His father was accused of espionage in favor of France in 1940 and subsequently executed by shooting; he was posthumously rehabilitated only in 1956. Anton Vladimirovich is a specialist in the field of enzymology, chemistry of natural compounds and physiologically active substances. Subjects and results of his research: studies in the synthesis of various γ-(3-indolyl)butyric acid derivatives in order to elucidate the relationship between the structure of these compounds and their physiological activity; synthesis of various triazine derivatives used in cancer therapy, as well as the preparation of various amino acid derivatives; synthesis and study of α-substituted α-amino acids that enter the peptide part of ergo-alkaloids; and study of cyclols and depsipeptides were carried out.

АНТОНОВ ИГНАТИЙ ПЕТРОВИЧ 28.XII.1922—01.II.2015. Род. в дер. Будница (Витебская губ; ныне — Велижский район Смоленской обл.) в семье крестьянина. Отец — Петр Иванович — в 1942 г. погиб от рук немецко-фашистских захватчиков. Игнатий окончил с отличием Витебскую фельдшерско-акушерскую школу (1940)



и с отличием Минский медицинский институт (1950). К.м.н. (1955). Д.т.н. (1966). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; секция клинической медицины). Член-корр. АМН СССР (28.II.1974). Специалист в области невропатологии.

В начале Великой Отечественной войны призван в Красную Армию. В должности военфельдшера танкового батальона 2-го гвардейского Тацинского танкового корпуса прошёл от Сталинграда до Кёнигсберга; участвовал в боях под Прохоровкой на Курской дуге, освобождении Белоруссии. Одним из первых вошёл в Минск, в том бою был ранен. За годы войны вынес с поля боя 128 раненых.

Затем работал в НИИ неврологии, нейрохирургии и физиотерапии клиническим ординатором. Его первые исследования посвящены вопросам клиники и диагностики заболеваний нервной системы, возникших как осложнения гриппа. Эти работы легли в основу успешно защищенной в 1955 г. кандидатской диссертации. С 1955 г. преподавал в Белорусском институте усовершенствования врачей (ассистент, с 1959 г. — доцент кафедры нервных болезней). С апреля 1962 по 1998 г. — директор НИИ неврологии, нейрохирургии и физиотерапии Минздрава БССР. В 1966 г. успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Клиника, диагностика и лечение цистицеркоза головного мозга», а спустя год ему присвоено звание профессора. В 1998—2008 гг. — главный научный консультант Республиканского научно-практического центра неврологии и нейрохирургии. Основные направления его исследований — клиника и диагностика гриппозных заболеваний нервной системы, цистицеркоза головного мозга; заболевания периферической нервной системы. Предложил клиническую классификацию заболеваний периферической нервной системы. Совместно с Б.В. Дривотиновым и В.Я. Латышевой выдвинул концепцию о роли аутоиммунных процессов и сосудистого фактора в возникновении остеохондроза позвоночника. Под его руководством разработаны методы физиотерапевтического лечения заболеваний периферической нервной системы (иглотерапия, мануальная и магнитотерапия, гипо- и гипербарическая оксигенация). Подготовил 23 доктора и 45 кандидатов наук. В числе его учеников: академик НАН Беларуси Ф.В. Олешкевич, члены-корреспонденты НАН Беларуси В.С. Улащик и А.Ф. Смеянович, доктора медицинских наук профессора В.Я. Латышева, Е.А. Короткевич, С.А. Лихачев, Г.К. Недзьведь, Н.И. Нечипуренко, Н.Ф. Филиппович, Н.Г. Харкевич, В.Б. Шалькевич, Г.Г. Шанько. Автор более 600 научных работ. Академик АН БССР (1984). Академик Международной славянской академии наук, образования, искусства и культуры (1996), Международной академии организационных и управленческих наук (1997), Международной академии информатизации (1999). Государственная премия Республики Беларусь в области науки (1994). В 1976—1991 г. — председатель Всесоюзной проблемной комиссии «Заболевания периферической нервной системы», председатель Учёного медицинского совета и член коллегии Министерства здравоохранения Белоруссии, член президиумов научных обществ невропатологов, физиотерапевтов, курортологов СССР и Белоруссии. Почётный председатель правления научного общества неврологов Белоруссии; член правления Европейской ассоциации неврологов, член бюро Отделения медицинских наук Национальной академии наук Республики Беларусь. Член экспертного совета Высшей аттестационной комиссии Белорусии, комитета по присуждению Государственных премий Республики Беларусь в области науки и техники, редакционных советов Белорус-

ской Энциклопедии. Входил в состав редколлегий журналов «Медицинские новости», «Журнала неврологии и психиатрии имени С.С. Корсакова». Почётный член научных обществ неврологов Болгарии, России, Украины, Татарстана. Неоднократно избирался депутатом Минского городского и районных советов народных депутатов. Награжден орденами Красной Звезды (1943), Отечественной войны II степени (1944), Отечественной войны I степени (двумя — 1945, 1985), Трудового Красного Знамени (1971), Дружбы народов (1981), Отечества III степени (1997) и II степени (2005), медалью «За отвагу» (1943), четырьмя Почётными грамотами Верховного Совета Белорусской ССР, значком «Отличнику здравоохранения» (СССР), знаком «Отличник курортов профсоюзов СССР», Награжден медалью Почёта второго тысячелетия Международной исследовательской комиссии (Биографический институт, США, 2002), дипломом и медалью «За выдающиеся достижения» Международного биографического центра (Кембридж, Англия) с внесением имени в книгу «2000 выдающихся людей XX столетия», общественными юбилейными медалями и дипломами — Н.И. Пирогова, К.И. Скрябина, Н.Н. Бурденко, Б.Н. Маньковского, В.А. Гиляровского, Л.М. Пуссепа, премией имени В.М. Бехтерева (АМН СССР, 1978). Почётный гражданин города-героя Минска (1988). Почётный гражданин города Витебска (1997). Народный врач Белорусии (1992). Заслуженный деятель науки Белорусской ССР (1972). Его жена — Лидия Николаевна Антонова (род. в 1925 г.). И.П. Антонов умер в Минске.

Лит.: *Ангиографическая диагностика сосудистых поражений и опухолей головного мозга. Мн.: Беларусь, 1973 (в соавт.) ♦ Вертебрально-базилярные инсульты. Мн.: Беларусь, 1977 (совм. с Л.С. Гиткиной) ♦ Поясничные боли. 2-е изд. Мн.: Беларусь, 1989 (совм. с Г.Г. Шанько) ♦ Заболевания нервной системы. Мн.: Навука и техника, 1992.*

О нем: *Антонов Игнатий Петрович. Жизненный и творческий путь: к 75-летию со дня рождения академика. Научно-исследовательский институт неврологии, нейрохирургии и физиотерапии Министерства здравоохранения Республики Беларусь. Минск: БелЦНМИ, 1997. 108 с. ♦ Антонов Игнатий Петрович: Биобиблиографический указатель. Мн.: РМНБ, 1982 ♦ Игнатий Петрович Антонов (К 75-летию со дня рождения) // Известия АН Беларуси. Сер. биол. наук. 1997. № 4 ♦ Игнатий Петрович Антонов (К 80-летию со дня рождения) // Известия НАН Беларуси. Сер. медико-биол. наук. 2002. № 4 ♦ Мясников А.Ф., Овсянкина Г.И. Талант быть человеком. Мн., 2005 ♦ Игнатий Петрович Антонов (к 90-летию со дня рождения) // Здравоохранение. 2012. № 12.*

ANTONOV IGNATY PETROVICH Expert in the field of neuropathology. He worked as a clinical intern at the Scientific Research Institute of Neurology, Neurosurgery and Physiotherapy. His first research is devoted to clinic issues and diagnostics of diseases of the nervous system that have arisen as complications of influenza. Director of the Belarusian Scientific Research Institute of Neurology, Neurosurgery and Physiotherapy. The main directions of his research are the clinic and diagnostics of influenza diseases of the nervous system, brain cysticercosis; diseases of the peripheral nervous system. He proposed a clinical classification of diseases of the peripheral nervous system. He put forth the concept of the role of autoimmune processes and the vascular factor in the onset of spine osteochondrosis. Methods for physiotherapeutic treatment of diseases of the peripheral nervous system have been developed under his guidance.

АНТОНОВ ОЛЕГ КОНСТАНТИНОВИЧ 25.I(07.II).1906—04.IV.1984. Род. в с. Троицы (Подольский уезд, Московская губ.; с 1928 г. — рабочий поселок Троицкий, с 1977 г. — г. Троицк Московской обл.). Окончил авиационное отделение Ленинградского политехнического инсти-



тута (1930). Д.т.н. (1962). Профессор (1978). Академик РАН (29.XII.1981, Отделение механики и процессов управления; теоретическая и прикладная механика, машиностроение и машиноведение). Специалист в области самолетостроения. Его прадед на Урале управлял местными металлургическими предприятиями. Его дед по образованию был инженером, строил мосты, переехал в село Троицы и женился на Анне Александровне (дочери отставного генерала Болотникова). Один из их сыновей (Константин) женился на Бикорюкиной Анне Ефимовне — в их семье родились дочь Ирина и будущий авиастроитель Олег.

Авиацией Олег увлекся с детских лет, слушая рассказы своего двоюродного брата Владислава. С 1912 г. жил в Саратове. Учился в Саратовском реальном училище и средней школе. В 1915 г. в госпитале погибла его мать, заразившись опасной инфекцией при оказании медицинском помощи раненым солдатам. В 1919 г. с друзьями основал «Клуб любителей авиации», начал выпускать журнал по авиации. В 1921 г. ему отказали в приеме в Красный Воздушный Флот (род войск в Красной Армии). Самостоятельно изучал различные дисциплины и науки. Поступил в Саратовский университет, но его факультет вскоре расформировали. С 1923 г. активно работал в «Обществе друзей Воздушного флота», впервые создал свой планер — ОКА-1 «Голубь», а затем и другие летательные аппараты. В 1924 г. участвовал во вторых Всесоюзных планерных испытаниях в Коктебеле. Одновременно с 1925 г. учился на машиностроительном факультете Ленинградского политехнического института. Главный конструктор планерного завода в Ленинграде (1930—1938). Возглавлял техническую часть Высшей летно-планерной школы (1931). В 1938 г. переехал в Москву. Их небольшое предприятие размещалось в подвальном помещении вместе с группой реактивщиков, которой руководил С.П. Королев.

В 1941 г. ему поручено организовать производство планёров в Каунасе на базе бывшего трамвайного завода, однако вскоре начавшаяся война разрушила начинания; Антонов был назначен главным инженером планёрного управления Наркомата авиационной промышленности. С 1943 г. работал в Опытно-конструкторском бюро (ОКБ), главным конструктором которого был А.С. Яковлев. В годы Великой Отечественной войны коллектив, которым руководил О.К. Антонов, проектировал и строил грузовые, транспортные и десантные планеры для действующей армии. После окончания Великой Отечественной войны был назначен руководителем ОКБ, которому поручили создание самолетов для гражданской авиации. Работал в Новосибирске на заводе им. В. Чкалова. Руководил филиалом ОКБ в Новосибирске (позднее — своим ОКБ-153). Под его руководством создан многоцелевой самолет-биплан АН-2, способный взлетать и садиться на небольшие грунтовые площадки, маломестный (до 12 мест) пассажирский, сельскохозяйственный, санитарный и связной самолет, для тренировки парашютистов, тушения лесных пожаров и проведения геологоразведки. В 1953 г. переехал в Киев, куда перевели его ОКБ в связи с началом серийного выпуска АН-2 на одном из местных заводов. Руководил киевским ГСОКБ-473 (с 1952 г. — киевское ГСОКБ-473, с 1966 г. — Киевский механический завод, с 1984 г. — ОКБ им. О.К. Антонова, с 1989 г. — Авиационный научно-технический комплекс «Антонов»). Генеральный конструктор ОКБ (1962). Вскоре ОКБ было поручено создание военно-транспортного самолета, предназначенного для перевооружения авиации более грузоподъемными и скоростными самолетами. Первым таким самоле-

том был АН-8, созданный в 1955 г. — самолет принципиально новой схемы, с большим фюзеляжем и двумя турбовинтовыми двигателями. Ответственность за работы повысилась после визита на завод в 1955 г. Н.С. Хрущева. Создание АН-8 обеспечило приоритет СССР в воздушном десантировании крупногабаритной техники. Под его руководством были созданы турбовинтовые самолеты АН-10, АН-24, АН-26, АН-28 и АН-40; турбовинтовые транспортные самолеты АН-12, АН-22 («Антей», который совершил 1-й полет в феврале 1965 г.), АН-124 («Руслан»); реактивный самолет АН-72, а также цельнометаллические спортивные планеры А-11, А-13 и А-15. «Руслан» был его последней прижизненной разработкой; на этом самолете установлено более 30 мировых рекордов. Возглавляемое им КБ создало самолеты, которые более 500 раз устанавливали мировые рекорды.

Основные труды посвятил конструированию авиационной техники. Автор научных работ по вопросам самолетостроения, планеризма и экономики. Конструкторскую деятельность сочетал с подготовкой инженерных кадров для области своей деятельности — преподавал в Харьковском авиационном институте с 1976 г. и был профессором этого вуза. Член-корр. АН УССР (1968). Заслуженный деятель науки и техники УССР. Депутат Верховного Совета СССР 5—10-го созывов. Был известен как талантливый художник и поэт. Почетный гражданин г. Саратова (1981). Ленинская премия (1962). Сталинская премия СССР (1952). Герой Социалистического Труда (1966). Награжден орденами Ленина (тремя: 1957, 1966, 1975), Октябрьской Революции (1971), Отечественной войны I-й степени (1945), Трудового Красного Знамени (1944), медалями «Партизану Отечественной войны» 2-й степени (1944), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1945), «20 лет победы над гитлеровской Германией» (1965), «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), золотой медалью им. А.Н. Туполева АН СССР (1979). Был трижды женат. Умер в Киеве. Похоронен на Байковом кладбище. В Киеве именем О.К. Антонова названа улица; на доме, в котором он жил, установлена мемориальная доска. Также имя О.К. Антонова было присвоено грузовому аэропорту, его имя присвоено киевскому авиационному научно-техническому комплексу. В Ульяновске имя О.К. Антонова носит проспект. В Саратове его имя носит улица. В Улан-Удэ его имя носит улица. Центральный банк РФ в 2006 г. выпустил памятную монету. В 2006 г. была выпущена почтовая марка Украины, посвященная Антонову. В 2006 г. были выпущена почтовая марка России, посвященные Антонову и самолётам его конструкции. В 2015—2017 гг. в связи с изменением политической ситуации на Украине местными властями повсеместно были осуществлены переименования объектов (названных в память о работах с Россией) и разрушения мемориалов.

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 440.*

ANTONOV OLEG KONSTANTINOVICH Expert in the field of aircraft construction. During the Great Patriotic War, the collective, led by O.K. Antonov, designed and built cargo, transport and landing gliders for the army in service. After the end of the Great Patriotic War, he was appointed the head of the experimental design office, which was to develop aircrafts for civil aviation. He worked in Novosibirsk at the factory. named after V. Chkalov. He was in charge of the experimental design office branch in Novosibirsk. In 1953 he moved to Kiev due to the commencement of serial production of AN-2 at one of the local plants. He also supervised Kiev experimental design office OKB-473. General Designer of experi-

mental design office. In this experimental design office, military transport planes have been created in order to re-equip aviation with more lifting and high-speed aircraft, as well as for civil aviation industries.



АНТОНОВИЧ ВЛАДИМИР БОНИФАТИЕВИЧ 18.II.1834—08.III.1908. Род. в мест. Махновка (Бердичевский уезд, Киевская губ.) в семье образованных литовцев. Член-корр. РАН (01.XII. 1901, Историко-филологическое отделение; по разряду историко-политических наук). Историк польского происхождения, археолог, этнограф. В его детские годы семья распалась, поэтому Владимира воспитывала мать, которая работала воспитательницей детей в семьях польских помещиков. В соответствии с договоренностью отца и матери с гимназической поры сыном занимался отец, который в г. Одессе содержал пансионат-интернат для гимназистов. Учился в Ришельевской гимназии, окончил курс во 2-й одесской гимназии. Затем Владимир поступил на медицинский факультет Университета Святого Владимира (университет был основан в 1863 г., подвергся преобразованиям в 1920 г., воссоздан в 1933 г. как Киевский государственный университет). Университет окончил в 1850 г., около двух лет служил медиком в больницах в Киевской губернии. В 1856 г. вновь поступил в этот же университет, но на историко-филологический факультет, который окончил в 1860 г. В 1860—1863 гг. — преподаватель в киевской 1-й гимназии и в кадетском корпусе. В 1861 г. присоединился к т.н. «хлопоманам», стремящимся сблизиться с украинским народом; стал деятелем украинского национального движения, был одним из организаторов киевской Громады. Перед Польским восстанием (1863—1864) был одним из лидеров польского общества в Киевском университете, но отказался участвовать в восстании (этому вопросу посвятил свою статью «Моя исповедь» в 1862 г. в журнале «Основа»). В 1863 г. поступил на службу в канцелярию генерал-губернатора и был откомандирован для занятий во временную комиссию для разработки древних актов, в которой состоял до 1880 г.

Главный редактор «Временной комиссии для разбора древних актов» в Киеве, руководитель издания «Архива Юго-Западной России» и выпуска томов со вступительными монографиями: Часть 1. Том IV. Акты об унии и состоянии православной церкви в Юго-Западной России во 2-й половине XVII и в XVIII ст. (1648—1798 гг.); Часть 2. Том I. Акты о казаках (1500—1648 гг.); Часть 3. Том II. Акты о казаках на правой стороне Днепра, 1679—1716 гг.; Часть 3. Том III. Акты о гайдамаках (1700—1768 гг.); Часть 3. Том V. Акты о мнимом крестьянском восстании в Юго-Западном крае в 1789 г.; Часть 4. Том I. Акты о происхождении шляхетских родов в Юго-Западной России (1442—1760 гг.); Часть 5. Том I. Акты, относящиеся к истории городов и местечек в Юго-Западной России (1432—1798 гг.); Часть 6. Том II. Акты о крестьянах в XVIII ст. (1700—1799 гг.); Часть 7. Том I. Акты о заселениях Юго-Западной России (1386—1700 гг.). Защитил в 1870 г. магистерскую диссертацию «Последние времена казачества на правой стороне Днепра», в 1878 г. — докторскую диссертацию «Очерк истории великого княжества Литовского до смерти Ольгерда». Одновременно преподавал в Киевском университете: доцент с 1870 г., ординарный профессор с 1878 г. В 1880 г. избран деканом историко-филологического факультета; занимал эту должность до 1883 г. В 1872 г. назначен заведовать Мюнц-кабинетом и музеем древностей Киевского университета, неоднократно получал от университета командировки с учеными целями, в эти же годы написал множество

работ по истории юго-западного края, редактировал и издавал различные исторические материалы. Область его научных интересов — история, археология и этнография, история великого княжества Литовского, Украины в целом. Один из первых отечественных историков Юго-Западной Руси. Характерные для его трудов украинский национализм и идеализация казачества не снижают научной ценности выполненных им исследований. Провел археологическую съемку Киева и его окрестностей. Автор более 300 работ. Основные труды посвятил истории Украины (юго-западного края России) и истории великого княжества Литовского. Опубликовал книги по археологии Украины, тома с материалами из архива, относящимися преимущественно к истории казачества. В числе его работ: «О происхождении шляхетских родов в юго-западной России» (1867), «О городах в юго-западном крае» (1869), «О крестьянах» (1870), «Об унии и состоянии православной церкви с половины XVII в. до конца XVIII столетия» (1871), «О промышленности юго-западного края в XVIII в.» (1874), «Исторические песни малорусского народа» в двух томах (1874—1875, совм. с М.П. Драгомановым), «О гайдамачестве» (1876), «Очерк истории великого княжества Литовского» (1882). Его сын — Дмитрий Владимирович Антонович (1877—1945) — общественно-политический, государственный и культурный деятель, историк искусства; внук — Михаил Дмитриевич Антонович — историк (репрессирован в 1945 г., погиб в норильском лагере). Умер в Киеве.

ANTONOVICH VLADIMIR BONIFATIEVICH Historian of Polish origin, archaeologist, ethnographer. An activist of the Ukrainian national movement. One of the leaders of Polish society at Kiev University. His field of research interests includes history, archeology and ethnography, the history of the Grand Duchy of Lithuania, and Ukraine as a whole. One of the first domestic historians of South-Western Russia. Ukrainian nationalism and the idealization of the Cossacks typical for his work do not reduce the scientific value of his research. He conducted an archaeological survey of Kiev and its environs.



АНТТИЛА ИНКЕРИ СИЛЬВИ (ANTTILA INKERI) 29.XI.1916—06.VII.2013. Род. в Выборге. Иностранный член РАН (31.III.1994, Отделение философии, социологии, психологии и права; право). Финский специалист в области криминологии, уголовного права. Свою карьеру она начала во время Второй мировой войны. Работала в районном суде, воспитывала троих детей и одновременно готовила докторскую диссертацию, которую защитила в 1946 г. Первая женщина в Финляндии — доктор юридических наук, профессор права. Одна из самых известных финских криминологов. Преподаватель, а позднее — директор Центра подготовки тюремного персонала (1949—1961). Профессор уголовного права Хельсинкского университета (1961—1979). Директор Национального исследовательского института правовой политики (1963—1979). Директор Хельсинкского института предупреждения и контроля над преступностью под эгидой Организации Объединенных Наций (1982—1986). Министр юстиции Финляндии (1975).

Внесла значительный вклад в разработку и осуществление реформы системы уголовного правосудия, в результате которой в Финляндии существенно сократилось количество заключенных. Опубликовала ряд работ, посвященных гуманизации тюремного заключения. В них, в частности, говорится: «Общество обязано постоянно искать новые альтернативы

тюремному заключению, а использование тюрьмы должно быть сведено к минимуму. Те, кто настаивают, что все санкции, не связанные с лишением свободы, являются слишком мягкими с точки зрения общей превенции, вряд ли принимают во внимание тот факт, что реальная суровость санкций постоянно изменяется. Пенологические ценности подвергаются волнам "инфляции" и "дефляции", поэтому санкции, которые вчера считались мягкими, завтра могут переживаться как гораздо более суровые. Если проанализировать тюремное заключение в его нынешнем виде, то мы увидим, что оно далеко не во всем отвечает этим требованиям. Долгие сроки заключения с полным правом могут быть названы "жестокими", а многие наказания в виде лишения свободы ощутимым образом влияют не только на правонарушителя, но и на других людей. Существует много негативных черт, связанных с организацией тюремной системы. Нам определенно необходимо пытаться разработать систему наказаний, при которой тюремное заключение использовалось бы реже, чем в настоящее время. Репрессивный контроль, очевидно, присутствует в случае условно-досрочного освобождения, поскольку освобожденный обязан находиться в контакте с соответствующим инспектором; невыполнение этого требования может привести к возвращению в тюрьму. Тот факт, что инспектор обычно пытается помочь освобожденному условно-досрочно и оказывает ему психологическую и материальную поддержку, не устраняет репрессивного характера данной санкции. Следовательно, обязательный надзор необходимо рассматривать в правильном свете: это посленаказание (after-punishment) независимо от того, какого рода забота и помощь оказываются. Нам следует обдумать даже возможность размещения элементов принуждения и обслуживания таким образом, чтобы этим занимались разные должностные лица, и, возможно, выдвинуть требование о том, что любой запрос о помощи должен всегда исходить от самого бывшего заключенного. Попытки разделить элементы принуждения и обслуживания привели некоторых аналитиков к рассмотрению новых типов наказаний, не связанных с лишением свободы. Одна из возможностей — это возврат к символическим и предостерегающим наказаниям. Авторитетного и официального предупреждения, вынесенного прокурором или судьей, может быть достаточно в случае незначительного правонарушения, особенно для тех, кто совершил его в первый раз. Другой санкцией, которая могла бы применяться в качестве альтернативы тюремному заключению в случае самых разных правонарушений, является так называемый штрафной надзор, предполагающий периодический отчет перед полицией в течение нескольких месяцев. Очевидно, что обе эти санкции имеют репрессивный характер и не связаны с каким-либо лечением. Однако они, разумеется, менее репрессивны, чем тюремное заключение.». Председатель Скандинавского криминологического исследовательского совета (1968—1973), вице-президент Комитета ООН по предупреждению преступности и контролю над нею (1972—1974), президент Пятого конгресса ООН по предупреждению преступности и обращению с правонарушителями (Женева, 1975), член Международного уголовного и пенитенциарного фонда (1962—1992), член Совета Международной ассоциации уголовного права (1969—1986), вице-президент Международного общества криминологии (1979—1990). Умерла в Хельсинки.

Лит.: *Anttila Inkeri. Control without repression? // Prisons Past and Future. Edited by John C. Freeman. Cambridge Studies in Criminology. London: Heinemann, 1978. P. 189—197.*

О ней: *От «страны тюрем» к обществу с ограниченным причинением боли. Финский опыт сокращения числа заключенных. Хельсинки, 2012.*

ANTTILA INKERI SILVI Specialist in criminology, criminal law. The first female Doctor of Law, Professor of Law in Finland. One of the most famous Finnish criminologists. Director of the Prison Personnel Training Center. Director of the Helsinki Institute for Crime Prevention and Control under the auspices of the United Nations. She published a number of works devoted to the humanization of imprisonment.



АНУЧИН ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ 27.VIII (08.IX).1843—04.VI.1923. Род. в Санкт-Петербурге в семье отставного военного, потомственного дворянина. Был младшим из 6 детей, большинство из которых умерло в раннем детстве. Окончил физико-математический факультет Московского университета (1867). Почетный член РАН (18.IV.1898). Член-корр. РАН (10.II.1896, Физико-математическое отделение). Географ, антрополог, этнограф, археолог, музеевед, основоположник научного изучения географии, антропологии и этнографии в МГУ. Во время учебы в 4-й Ларинской гимназии лишился обоих родителей, после окончания гимназии поступил на историко-филологический факультет Санкт-Петербургского университета. В связи с заболеванием прервал учебу и уехал за границу. После возвращения в Россию (1863) поступил на естественное отделение физико-математического факультета Московского университета. Окончил университетский курс, защитил кандидатскую диссертацию «О генетическом сродстве видов рода Bison». Учёный секретарь Общества акклиматизации животных и растений (1871—1874). С 1874 г. преподавал географию в 6-й московской гимназии и в частной гимназии Репмана, а осенью 1876 г. — естественную историю в Екатерининском институте. За границей (1876—1879) для подготовки к занятию кафедры антропологии (которая основывалась тогда при Московском университете): в Антропологическом институте Парижа, в лаборатории П. Брока в Музее естественной истории. Организатор русского антропологического отдела на Всемирной парижской выставке (1878).

После возвращения в Россию принял участие в устройстве Московской антропологической выставки (её экспонаты стали основой экспозиции антропологического музея при Московском университете, инициатором которого он стал). В 1880 г. — преподаватель антропологии. Защитил в марте 1881 г. магистерскую диссертацию на тему: «О некоторых аномалиях человеческого черепа, преимущественно в их распространении по расам». Доцент по кафедре антропологии Московского университета. В 1881—1884 г. преподавал естествоведение в Екатерининском институте. С ноября 1884 г. — экстраординарный профессор по кафедре географии и этнографии, оставаясь преподавателем на кафедре антропологии. В 1880 г. начал изучение Валдайской возвышенности, впервые определил одну из наиболее высоких точек Тверской губернии — гору Каменник (321 м), также особое внимание он уделял рельефу верховьев Волги и решению вопроса об истоке Волги. За опубликованные им в 1886—1889 гг. научные труды получил учёное звание доктора географии honoris causa, т.е. без защиты диссертации. С 1891 по 1920 г. — ординарный профессор по кафедре географии. С 1894 по 1895 г. — в экспедиции под руководством А.А. Тило по исследованию истоков Волги, Западной Двины, Днепра, Верхневолжских озер и озера Селигер с целью выяснения причин обмеления рек в Тверской губернии. Автор трудов по этнической антропологии и антропогенезу, этнографии, первобытной археологии, общей физической географии, страноведению и истории науки. Вместе с группой ученых,

объединившихся вокруг А.С. Уварова, вывел русскую археологию из стадии любительства. Ввёл в оборот термин «антропосфера» (1902). Автор более 600 трудов по этнической антропологии и антропогенезу, этнографии, первобытной археологии, общей физической географии, страноведению и истории науки. В 1916 г. передал в дар Московскому университету личную библиотеку (около 2000 книг по географии, этнографии, истории, естествознанию), в т.ч. много редких изданий (библиотека хранится в Отделе редких книг и рукописей Научной библиотеки МГУ им. М.В. Ломоносова). Его работы «Рельеф поверхности Европейской России...» (1897), «Верхне-волжские озера и верховья Западной Двины» (1897) положили начало систематическому изучению рельефа и озёр России. Благодаря тщательности исследования (для того, чтобы составить карту глубин Селигера, было сделано около 8 тысяч измерений), его труды являются наиболее фундаментальной работой о Селигере и Валдайской возвышенности. При Московском университете создал Географический музей (один из самых полных в России, с библиотекой до 10 000 томов) и Антропологический музей. Способствовал пополнению коллекций московского зоосада новыми животными. Основал отечественную школу географов, русскую лимнологию (озероведение). Среди его учеников — географы-исследователи и педагоги: Лев Семенович Берг, Александр Александрович Борзов, Александр Сергеевич Барков, Александр Николаевич Джавахишвили, Борис Федорович Добрынин, Иван Семенович Щукин, Сергей Григорьевич Григорьев, Митрофан Степанович Боднарский, Александр Александрович Крубер. Его идеи в области этнографии народов Дальнего Востока и археологии Южной Сибири развивал Альберт Липский. Член Русского горного общества (1900). Член-корреспондент Парижского антропологического общества (1879). Действительный член Итальянского общества антропологии и географии (1880), Американского антропологического общества в Вашингтоне (1883). Почётный член Королевского антропологического института в Лондоне (1897). С 1875 г. состоял в ИОЛЕАЭ (Императорском обществе любителей естествознания, антропологии и этнографии), а с 1890 г. был президентом Общества. Товарищ (заместитель) председателя Московского археологического общества. Награжден Орденом Св. Владимира 3 и 4 степени, Орденом Св. Анны 2 степени, орденом Почетного легиона, Константиновской медалью (1913). Умер в Москве, похоронен на Ваганьковском кладбище. Его имя носят ледник на севере острова Новая Земля, гора на Северном Урале, остров в Малой Курильской гряде (расположенный там же пролив был назван в честь другого Анучина — Дмитрия Гавриловича, генерал-губернатора Восточной Сибири) и кратер на Луне. Его именем назван Музей антропологии МГУ. В Москве на доме № 6 по Хлебному переулку, где жил в 1911—1923 гг., установлена мемориальная доска с его барельефом. В его честь был основан «Русский Антропологический Журнал».

Лит.: *К вопросу о диких лошадях и об их приручении в России // Журнал Министерства народного просвещения. М., 1896 ♦ Труды экспедиции по исследованию источников главных рек Европейской России. М., 1897 ♦ К истории искусства и верований у Приуральской чуди // В кн.: «Материалы по археологии восточных губерний». М., 1899 ♦ Цикл статей «Япония и японцы» // Землеведение за 1904—1906 г. ♦ О людях русской науки и культуры. 2-е изд. М., 1952 ♦ Геологическое прошлое и географическое настоящее Москвы // Москва в зеркале веков. М.: Астрель, 2007. С. 3—30 ♦ Доисторическое прошлое Москвы // Москва в зеркале веков. М.: Астрель, 2007. С. 31—75.*

О нем: *Богданов В.В. Д.Н. Анучин. Антрополог и географ. М., 1941 ♦ Соловьев А.И. Д.Н. Анучин (1843—1923) // Анучин Д.Н., Борзов А.А. Рельеф Европейской части СССР. М., 1948 ♦ Берг Л.С. Д.Н. Анучин (1843—1923) // Очерки по истории русских географических*

открытий. М.—Л., 1949 ♦ *Есаков В.А. Д.Н. Анучин и создание русской университетской географической школы. М., 1955.*

Фонды: *СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 87* ♦ *РГАЛИ, ф. 1011.*

ANUCHINO DMITRI GEOGRAPHER Anthropologist, ethnographer, archaeologist, museum expert, founder of the scientific study of geography, anthropology and ethnography at Moscow University. Organizer of the Russian anthropological department at the World Exhibition in Paris. Studied the Valdai Upland, and was the first to determine one of the highest points of the Tver province. The author of works on ethnic anthropology and anthropogenesis, ethnography, primitive archeology, general physical geography, regional studies and the history of science. His work initiated the systematic study of the relief and lakes of Russia. Due to the thoroughness of research, these works are the most fundamental work about Seliger and the Valdai Upland.



АНФИЛОГОВ ВСЕВОЛОД НИКОЛАЕВИЧ Род. 25.XI.1938 г. в г. Могоча (Читинской области). Окончил Иркутский политехнический институт (1961) по специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», инженер-геолог. К.г.-м.н. (1968, тема: «Закономерности сокристаллизации изоморфных примесей в открытых системах»). Д.-г.-м.н. (1982, тема: «Теория полимерных равновесий и методы расчета физико-химических свойств силикатных расплавов»). Профессор (2000). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделению геологии, геофизики, геохимии и горных наук (на вакансию для Уральского отделения); геохимия). Специалист в области геохимии. До поступления в институт с 1955 г. работал старшим буровым рабочим на комбинате «Сихали» в пос. Тетюхе Приморского края (ныне г. Дальнегорск). После окончания института с 1961 по 1971 г. — в Институте геохимии им. акад. А.П. Виноградова Сибирского отделения АН СССР (г. Иркутск): ст. лаборант, м.н.с., заведующий лабораторией экспериментальной геохимии. В 1971—1986 гг. — в Институте геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого УНЦ АН СССР (г. Свердловск): руководитель группы, заведующий лабораторией экспериментальной петрологии и рудогенеза. С 1987 г. — директор Ильменского государственного заповедника УрО АН СССР (г. Миасс, Челябинской области). С 1988 г. — директор Института минералогии УрО РАН (г. Миасс). Одновременно, с 1998 г. — заведующий кафедрой минералогии и геохимии ЮуГУ. По его инициативе на базе Института минералогии основан геологический факультет ЮуГУ.

Область его научных интересов — экспериментальная минералогия, петрология и рудогенез. Разработал теорию сокристаллизации изоморфных примесей в открытых системах, анионных равновесий, вязкости и электропроводности расплавов. Обосновал теорию полимерных равновесий и методы расчета физико-химических свойств силикатных расплавов. Участвовал с докладами в Международных конгрессах: VII кристаллографическом (1966, Москва), геохимическом (1971, Москва), в 27 сессии МГК (1984, Москва), в XXI Генеральной ассамблее IUGG (1995, США), в 30 сессии МГК (1996, Китай), в 9 конгрессе Европейского союза геологических наук (1997, Франция), в VII Международном симпозиуме по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии (1998, Франция). В числе подписавших (2012) членов РАН открытое письмо «О кафедре теологии в МИФИ», в котором, в частности, говорится: «Открытие кафедры теологии в МИФИ 15.10.2012 г. воспринимается учеными и преподавате-

лями вузов как знаковое событие, отражающее общую тенденцию нарастающей клерикализации общества. Поэтому данный факт вызывает особые опасения. Россия – светское государство. Существенно, что в нашей стране представлены все основные мировые религии, а также все основные конфессии христианства. Появление в государственном вузе кафедры теологии под руководством православного священника находится в прямом противоречии с Конституцией России (ст. 14) и со здравым смыслом тоже. В других странах аналогичные кафедры существуют или в частных университетах, или как дань многовековой традиции, поскольку средневековые университеты изначально были созданы для подготовки служителей культа. Появление такой структуры в современном политехническом вузе (создан СНК СССР в 1942 г.) мировой практике противоречит и является нелепым. Ядерная безопасность не может быть обеспечена с помощью теологии, а ядерные технологии требуют не веры, а сугубо научного подхода, воспитание которого есть важнейшая задача высшей школы. Вопросы гуманитарного образования студентов позволяют достаточно успешно решать существующие кафедры философии и социологии.». Опубликовал более 200 научных работ. Обладает патентами на изобретения. Член комиссии по экспериментальной петрографии Всемирной минералогической организации, член Научного совета по термодинамике геохимических процессов при Отделении химических наук РАН. Председатель президиума Челябинского научного центра. Член Инновационного совета при полпреде Президента РФ по УрФО. Заслуженный деятель науки РФ (2000).

Лит.: *Строение и свойства силикатно-галогенидных расплавов. М.: Наука, 1990 ♦ Силикатные расплавы. М.: Наука, 2005 (в соавт.) ♦ Происхождение андезитов и риолитов комплиментарных магматических серий // Литосфера. 2010. № 1 ♦ Состояние воды в океанических базальтовых стеклах сочленения Буве (Южная Атлантика) // Доклады РАН. 2013. Т. 450. № 2. С. 209–211 (соавт. С.М. Лебедева, В.Е. Еремяшев) ♦ Цирконы и проблема происхождения дунитов // Доклады РАН. 2014. Т. 456. № 3. С. 1–4 (соавт. А.А. Краснобаев) ♦ Цирконология пегматитов Ильменских гор // Доклады РАН. 2014. Т. 457. № 4. С. 455–459 (соавт. А.А. Краснобаев, П.М. Вализер, А.Б. Немов, С.В. Бушарина) ♦ Цирконология гранат-глаукофановых сланцем Максютовского комплекса (Южный Урал) // Доклады РАН. 2015. 451. № 6. С. 696–700.*

О нем: *Анфилогов Всеволод Николаевич // Ученые Уральского научного центра АН СССР. Свердловск, 1987 ♦ Потапов С.С., Бутурина Л.А. Анфилогов Всеволод Николаевич Библиография ученого. Миасс: ИМин УрО РАН, 1998 ♦ Анфилогов В.Н // Науки о Земле. Институты, проблемы, люди. Екатеринбург, 1999.*

ANFILOGOV VSEVOLOD NIKOLAEVICH Expert in the field of geochemistry. Director of the UrB RAS Institute of Mineralogy in Miass. His fields of research comprise experimental mineralogy, petrology and ore genesis. He developed the theory of co-crystallization of isomorphic impurities in open systems, anionic equilibria, viscosity and electrical conductivity of melts. He substantiated the theory of polymer equilibria and methods for calculating the physicochemical properties of silicate melts.



АНФИМОВ НИКОЛАЙ АПОЛЛОНОВИЧ Род. 29.III.1935 г. в Москве в семье преподавателя Московского химико-технологического института мясной промышленности. Окончил аэромеханический факультет Московского физико-технического института по специальности «Термодинамика» (1958). Д.т.н. (1972). Профессор. Академик РАН (29.V.1997, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления; механика). Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение механики и процессов управления). Специалист в об-

ласти аэромеханики, исследований аэрогазодинамики, теплообмена и теплозащиты ракет-носителей и космических аппаратов. Инженер, начальник группы, начальник сектора, начальник отдела НИИ тепловых процессов (1958—1973). Сотрудник (1974), заместитель директора (1983), директор (2000—2008) ЦНИИМАШ.

Основное направление его научной деятельности связано с исследованиями аэрогазодинамики, теплообмена и теплозащиты ракет-носителей и космических аппаратов, созданием методов их наземной экспериментальной отработки, исследованиями концепций перспективных транспортных космических систем и ключевых технологий для их разработки и создания. Им разработаны методы расчета обтекания тел, учитывающие многокомпонентность газа, химическое взаимодействие потока с телом, излучение газа и другие физико-химические процессы, протекающие при полете тел в атмосфере со скоростями до второй космической. Разработал эффективные методы расчета тепловых режимов космических аппаратов и уноса массы теплозащитных материалов и конструктивных элементов ракет и космических аппаратов при их полете в атмосфере с большими скоростями. Под его руководством и при его непосредственном участии созданы уникальные стенды, оборудование, приборы и установки, обеспечивающие воспроизведение условий взаимодействия ракет и космических аппаратов с окружающей средой при полете в атмосфере и космосе. Организатор и научный руководитель работ по исследованию собственной внешней атмосферы искусственных спутников Земли и межпланетных станций, излучательных характеристик космических аппаратов. Руководитель научно-исследовательских и экспериментальных работ в обеспечение разработки перспективных многоразовых транспортных космических систем и отработки ключевых технологий (программа «Орел»).

О своем пути в космонавтике рассказывал: «Работать я начал, уже учась в МФТИ. Академик Петров [Георгий Иванович] подсказал мне идею исследовать процесс входа метеорных тел в атмосферу. Потом уже в НИИТП я продолжил эту тему. Вопрос обеспечения защиты ракетных систем от разрушения при входе в плотные слои на большой скорости очень остро стоял тогда перед нашей космической промышленностью, ведь надо было срочно защищать пилотируемую часть космического корабля, который во время посадки, при входе в атмосферу Земли летел со скоростью до 10 км/с. Температура ударного слоя воздуха перед ним доходила до 15 тысяч (!) градусов... Мы придумали композитное покрытие из так называемых «жертвенных» слоев, которое частично разрушается при таких температурах с поглощением тепла. Огромный тепловой поток, который подходит к аппарату, расходуется на разрушении этих слоев. Наш успех долго не могли повторить на западе. До сих пор именно на наших кораблях астронавты из США и Европы летают на орбиту... Я не прекращал исследований по тепловым режимам летательных аппаратов, выпустил по этой теме «Руководство для конструкторов», по которому до сих пор работают современные специалисты. Но параллельно вел и другие направления. Мы создали в ЦНИИмаш уникальную экспериментальную базу, где в аэродинамической трубе и на других моделирующих космическую среду установках исследовали на прочность орбитальные станции, межпланетные космические аппараты, ракеты-носители «Энергия», аэрокосмический корабль «Буран». Впервые в нашем институте была создана уникальная аппаратура для ведения наблюдения из космоса в ультрафиолетовом диапазоне волн.».

Внес значительный вклад в создание и отработку ракет и космических аппаратов, в фундаментальные и прикладные исследования по аэродинамике и тепло-массообмену высокоскоростных летательных аппаратов, в создание методов их наземной экспериментальной отработки. Организатор и научный руководитель работ по исследованию собственной внешней атмосферы ИСЗ и АМС, излучательных характеристик космических аппаратов. При его участии выполнен комплекс работ по обеспечению проведения экспериментов в ходе длительных полетов отечественных орбитальных станций, позволивший отработать методологию и уникальные технологии эффективной реализации научно-исследовательских программ. Впервые в мировой практике в ходе создания и эксплуатации станции «Мир» была осуществлена разработка и системная увязка программных и технических решений, обеспечивших учет условий пилотируемого космического полета и наиболее полное использование ресурсов орбитальной станции при выполнении программы исследований. Полученные в работе результаты определили высокую эффективность использования пилотируемого орбитального комплекса для проведения исследовательских программ в течение 15-летнего полета станции «Мир» и на начальном этапе полета Российского сегмента Международной космической станции. Член баллистико-навигационной группы, которая определяла район затопления орбитальной станции «Мир» в Тихом океане. Об этой работе рассказывал: «Изначально эта станция была рассчитана всего на три года эксплуатации. Максимум, что планировалось из нее «выжать», это пять лет. Однако благодаря по-хозяйски бережному отношению и целенаправленной работе по продлению ресурса, станция «Мир» просуществовала 15 лет (!)... Разрушался верхний слой ее теплозащиты. На его глубине температура оставалась еще приемлемая, но снаружи ситуация была критической. Потом начало выходить из строя оборудование. Станция снижалась гораздо быстрее обычного и грозила падением на любой район земного шара. Поэтому, по заключению специальной комиссии, было принято решение: пока станция ещё управляема, ее необходимо спустить с орбиты и затопить в океане.». Действительный член Международной академии астронавтики. Профессор, зав. кафедрой космических летательных аппаратов Московского физико-технического института. Председатель Экспертного совета ВАК по авиационной и ракетно-космической технике. Член Совета по научно-технической политике при Президенте РФ. Зам. председателя Научного совета при Совете Безопасности РФ. Главный редактор журнала «Космонавтика и ракетостроение». Автор свыше 170 научных работ. Премия им. проф. Н.Е. Жуковского. Государственная премия СССР (1980). Государственная премия РФ 2002 г. в области науки и техники за разработку и внедрение на орбитальном комплексе «Мир» и российском сегменте Международной космической станции методологии и прогрессивных технологий реализации научно-исследовательских программ (премия присуждена коллективу в составе: Анфимов Н.А., Борисов В.В., Лобачев В.И., Суворов В.В., Александров А.П., Беляев М.Ю., Марков А.В., Скурский Ю.А.). Премия Правительства Российской Федерации имени Ю.А. Гагарина в области космической деятельности (в составе группы, за 2016 год) — за организацию разработки и создания ракетно-космической техники, использования результатов космической деятельности на базе системы космических средств двойного назначения.

ANFIMOV NIKOLAY APOLLONOVICH Specialist in aeromechanics, aerogasdynamics, heat exchange and thermal protecting of boost aeroballistics and space

vehicles. Director of Central Engineering Research Institute of Russia TsNIIMash. The main direction of his scientific activity is connected with the studies of aerogasdynamics, heat exchange and thermal protecting of boost aeroballistics and space vehicles, the development of methods for their ground-based experimental processing, studies of concepts of advanced transport space systems and key technologies for their development and creation. He developed methods for calculating flow around body, taking into account the multicomponent nature of the gas, the chemical interaction of the flow and the body, radiation of the gas, and other physicochemical processes that occur during the flight of bodies in the atmosphere at velocities up to the second cosmic one. He developed effective methods for calculating the thermal regimes of spacecraft and the loss of mass of heat-shielding materials and structural elements of rockets and spacecraft during their flight in an atmosphere with high velocities. Unique stands, equipment, instruments and installations that ensure the reproduction of the conditions for the interaction of rockets and spacecraft with the environment during flight in the atmosphere and in space have been created under his leadership and with his direct participation. He organized and supervised the studies on the internal atmosphere of artificial Earth satellites and interplanetary stations, radiative characteristics of space vehicles. Head of research and experimental works in the development of promising reusable transport space systems and development of key technologies.

АНФИНОГЕНТОВА АННА АНТОНОВНА Род. 29.XII.1938 г. в г. Минеральные Воды (ныне Ставропольский край). Окончила Саратовский экономический институт, экономист (1962). Д.э.н. (1979). Профессор (1980). Академик РАН (26.V.



2000, Отделение экономики; экономика). Член-корр. РАСХН (1991). Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция гуманитарных и общественных наук; региональная экономика). Специалист в области разработки теории и методологии управления региональными многоотраслевыми комплексами. Работала экономистом Саратовского метизного завода, ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, заведующей (с 1976 г.) кафедрой планирования народного хозяйства Саратовского экономического института. Профессор кафедры планирования народного хозяйства (1978—1979) Московского института народного хозяйства им. В.Г. Плеханова. Заведующая сектором методологии планирования (1980—1989), заместитель директора (1989—1990), директор (с 1990 г.), затем — главный научный сотрудник Института аграрных проблем РАН (г. Саратов).

Возглавлявшийся ею институт осуществляет проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований по следующим направлениям: развитие теории и методологии межотраслевой аграрной экономики, эффективного межотраслевого обмена, нового качества экономического роста в агропродовольственном комплексе России на инновационной основе; системное исследование экономических, социальных и экологических проблем обеспечения продовольственной безопасности страны; исследование тенденций изменения социальной структуры сельского населения и перспектив развития сельского социума; образовательной деятельности по основным профессиональным образовательным программам высшего образования — программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре; дополнительным профессиональным программам — повышения

квалификации, профессиональной переподготовки. Она — в числе разработчиков «Концепции регулирования социально-экономического развития АПК регионов Ассоциации “Большая Волга”», а также «Проекта среднесрочной программы формирования системы оптовых продовольственных рынков в Саратовской области на 1997—2005 гг.». Ее основные работы посвящены теоретическим проблемам построения межотраслевых балансов, использованию их в региональном управлении, проблемам функционирования агропромышленного комплекса. В представленном ею в РАН докладе (2016) говорится: «В Институте аграрных проблем Российской академии наук (ИАгП РАН) с первых дней его основания в 1980 г. и до настоящего времени объектом исследования является агропродовольственный комплекс России и входящие в его состав региональные комплексы как многоуровневая динамическая система, задача которой обеспечить продовольственную безопасность и независимость страны... В ИАгП РАН разработана интегрированная система управления агропродовольственным комплексом, направленная на устойчивый рост конечной продукции и добавленной стоимости в объемах, необходимых для обеспечения продовольственной безопасности страны. Такой подход необходим для устранения недостатков действующих федеральной и региональных программ развития комплекса, таких как неполный учет пространственного разреза, отсутствие параметров, характеризующих межотраслевые и межрегиональные связи, а также несогласованность натурально-стоимостных и финансовых показателей... Реализация приоритетов развития агропродовольственного комплекса, обеспечивающих синергетический эффект, требует сбалансированного развития всех звеньев комплекса, эквивалентных межотраслевых отношений, роста экспорта продукции с высокой добавленной стоимостью. При разработке приоритетов импортозамещения необходимо учитывать адаптационный потенциал отраслей комплекса. Анализ потенциала импортозамещения, проведенный на основе исследования производственных возможностей отраслей, предприятий, рыночных стратегий, структуры и динамики экспортно-импортных операций показал, что в условиях санкций импортозамещение не может быть осуществлено во всех отраслях. Отрасли агропродовольственного комплекса, обладая неодинаковым конкурентным потенциалом, имеют и разные возможности для импортозамещения. Потенциал импортозамещения может быть реализован в краткосрочном периоде в овощеводстве, в частности, в тепличном овощеводстве, производстве масличных культур и масложировой продукции. Создаются условия импортозамещения, а также возможность экспортной ориентированности производства мяса в наиболее скороспелых и модернизируемых подотраслях, производящих мясо птицы и свинину, но государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей в России значительно ниже, чем в США и ЕС-28. Совершенствование форм, механизмов и увеличение объемов государственной поддержки предполагает создание региональных агропродовольственных корпораций с участием государственного и частного капиталов, объединяющих фермеров и предприятия по производству и реализации конечной продукции. Главными внешними рисками для развития агропродовольственного комплекса в настоящее время являются повышение зависимости его производственного потенциала от импорта основных видов техники и оборудования, технологий и инновационных разработок, снижение платежеспособности и финансовой устойчивости сельских товаропроизводителей, сохранение экспортной ориентации отраслей химической промышленности по

производству минеральных удобрений в ущерб российскому сельскому хозяйству. Преодоление ресурсных ограничений развития аграрного производства должно быть реализовано путем расширения использования земель сельскохозяйственного назначения с учетом совершенствования структуры посевов, соблюдения севооборотов. Повышение конкурентоспособности трудовых ресурсов комплекса и устойчивое развитие сельских территорий являются важнейшими условиями обеспечения продовольственной безопасности страны.». Автор свыше 100 научных работ, из них 35 книг и брошюр. Член Европейской ассоциации экономистов-аграрников, Европейской ассоциации региональной науки, Ассоциации европейских школ планирования, Международной рабочей группы по планированию и принятию локальных решений. Награждена орденом Дружбы (1999), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2010).

Лит.: *Комбинаторный натурально-стоимостной межотраслевой баланс агропромышленного комплекса региона. Кишинев, 1981 (в соавт.) ♦ Межотраслевые взаимодействия в региональных агросистемах. Саратов: ИСЭП АПК РАН, 1997 ♦ Стратегия развития АПК России в контексте обеспечения продовольственной безопасности // Россия в глобализирующемся мире: политико-экономические очерки. М.: Наука, 2004 (в соавт.) ♦ Планирование межотраслевых связей области. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1973. 264 с. ♦ Межотраслевые связи (соавт. А.К. Семенов). Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1974. 175 с. ♦ Планирование народного хозяйства: учебник (соавт.: В.М. Башмаков и др.; под ред. В.Н. Мосина). М.: Высш. шк., 1982. 616 с. ♦ Методические рекомендации по совершенствованию планирования в системе АПК. (соавт.: И.Е. Глазунов и др.). М., 1987. 78 с. ♦ Совершенствование межотраслевой структуры регионального АПК (соавт.: М.В. Кольцова и др.; отв. ред. А.А. Анфиногентова). М.: Наука, 1988. 83 с. ♦ Новые направления исследования межотраслевых связей в агропромышленном комплексе России (соавт. О. Заливчева). Саратов, 2003. С. 32—37 ♦ Стратегия развития АПК с учетом инновационных факторов (соавт. Э.Н. Крылатых). 2005. № 10. С. 4—11 ♦ Агропродовольственный комплекс России: стратегическое управление конкурентоспособностью // Региональные агросистемы: экономика и социология. № 1. 2016.*

ANFINOGENTOVA ANNA ANTONOVNA Expert in the development of theory and methodology of management of regional diversified complexes. Director of the Institute of Agrarian Problems of the Russian Academy of Sciences in Saratov. She carries out fundamental, search and applied scientific researches in the following directions: development of the theory and methodology of the interbranch agrarian economy, effective interindustry exchange, new quality of economic growth in the agro-food complex of Russia on an innovative basis; systematic study of economic, social and environmental problems of ensuring the country's food security; the study of trends in the social structure of the rural population and the prospects for the development of the rural society; educational activity on the basic professional educational programs of higher education.



АНЦИФЕРОВ ВЛАДИМИР НИКИТОВИЧ 26.XI.1933—06.III.2016. Род. во Владивостоке. Окончил Иркутский горно-металлургический институт (1957). К.т.н. (1963). Д.т.н. (1972). Профессор (1973). Академик РАН (26.V.2000, Отделение физико-химии и технологии неорганических материалов (на вакансию для Уральского отделения); металлургия и металловедение). Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция инженерных наук; материаловедение). Материаловед, специалист в области проблем теории и практики материаловедения, порошковой металлургии. После окончания института работал начальником участка порошковой металлургии на Пермском

авиационном заводе. С 1963 г. — в Пермском государственном техническом университете. В 1966 г. был избран заведующим кафедрой «Композиционные и порошковые материалы и покрытия». Прошел трудовой путь от инженерных должностей до научного руководителя Научного центра порошкового материаловедения (НЦ ПМ) ГОУ ВПО «Пермский государственный технический университет» (ПГТУ). Основатель и научный руководитель Научного центра порошкового материаловедения (НЦ ПМ) ГОУ ВПО «Пермский государственный технический университет» (ПГТУ), заведующий кафедрой «Порошковое материаловедение» ПГТУ.

История Научного центра порошкового материаловедения началась с созданной в 1972 г. Проблемной лаборатории Пермского политехнического института. В июле 1986 г. на ее базе по его предложению был организован Республиканский инженерно-технический центр порошковой металлургии (РИТЦ ПМ), в составе которого в 1991 г. был образован Научно-исследовательский институт проблем порошковой технологии и покрытий. В декабре 1999 г. полноправным преемником РИТЦ ПМ стал Научный центр порошкового материаловедения (НЦПМ). Научный центр порошкового материаловедения (НЦ ПМ) Пермского национального исследовательского политехнического университета — современный научно-исследовательский комплекс по порошковой металлургии, материаловедению и покрытиям, позволяющий проводить полный цикл работ от фундаментально-теоретических исследований до создания технологий получения новых материалов и изделий на их основе, подготовки технологической документации и передачи ее в производство. Область применения разработок Центра охватывает ведущие отрасли промышленности: авиакосмическую, нефте- и газоперерабатывающую, нефтяную, металлургическую, атомную энергетику, приборостроение, медицину, сельское хозяйство и др. Материалы и технологии НЦ ПМ успешно внедрены на многих уральских и российских предприятиях. Наукоемкую продукцию на основе технологий, разработанных Центром, производит его дочерняя организация ООО «МИП “РИТЦ ПМ”». Основные направления научно-исследовательских работ Центра: фундаментальные и прикладные исследования при разработке нанокристаллических материалов на основе вакуумных и высокоэнергетических технологий; фундаментальные и прикладные исследования в области порошковой металлургии при создании новых функциональных материалов; разработка физико-химических основ и технологий получения композиционных материалов на основе порошковых технологий. В числе заказчиков и потребителей результатов работы Центра: ОАО «Пермское агрегатное объединение “Инкар”», ЗАО «ПТК “УралВерстМет”», ОАО “Нытва”», ЗАО «НТЦ “Бакор”», ЗАО «Гидромашсервис», ОАО «ЭНИН им. Г.М. Кржижановского», ООО «Вакуумные технологии», ОАО «НПО “Искра”», ООО «Стар», ОАО «Пермские моторы», ОАО «Авиадвигатель», ООО «НПО “Мипор”» и др. Под его научным руководством созданы новые материалы и изделия для специальных отраслей техники и организованы участки порошковой металлургии на ряде промышленных предприятий России.

Внес большой вклад в фундаментальные исследования физико-химических процессов получения порошковых, керамических, композиционных материалов и покрытий различного функционального назначения с высоким комплексом эксплуатационных свойств. Он является основателем Уральской научной школы порошкового материаловедения, признанной как в России, так и за рубежом. Автор более 500 научных трудов, в том числе 41 монографии. Им получено 234 автор-

ских свидетельств и патентов РФ. Внёс большой вклад в фундаментальные исследования физико-химических процессов получения порошковых, керамических, композиционных материалов и покрытий различного функционального назначения с высоким комплексом эксплуатационных свойств. Член редколлегий журналов: «Огнеупоры и техническая керамика», «Новые огнеупоры», «Порошковые материалы», Международного редакционного совета журнала «Порошковая металлургия», «Science of Sintering» (Югославия). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1991). Член научных советов: РАН (по наноматериалам), УрО РАН (по химическим наукам), Президиума Пермского научного центра УрО РАН. Действительный член Нью-Йоркской академии наук, действительный член Международного института науки о спекании (Белград, Югославия), действительный член международной Академии по керамике (Италия, Фаенза). Государственная премия СССР (1982). Премия Совета Министров СССР (1987). Премии Минвуза РСФСР (1984, 1987). Премии Правительства РФ в области науки и техники (1995, 2001, 2007). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1991). Почетный гражданин города Перми (1999). Награжден орденами «Знак Почета» (1976), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999). Умер в г. Перми. Похоронен на Северном кладбище.

Лит.: *Уточнение температурной зависимости коэффициента теплопроводности композиционных материалов. В.Н. Анциферов, В.А. Басанов, А.В. Людаговский // ТВТ, 21:5 (1983), 1027–1029.*

ANTSIFEROV VLADIMIR NIKITOVICH Materialist, specialist in the field of problems of theory and practice of materials science, powder metallurgy. Founder and scientific director of the Scientific Center of Powder Materials Science (PM SC) in Perm. Carries out a full cycle of works from fundamental theoretical studies to the creation of technologies for obtaining new materials and material-based products, preparing technological documentation and transferring it to production. The scope of the Center's development covers the leading industries: aerospace, oil and gas processing, oil, metallurgy, nuclear power engineering, instrument making, medicine, agriculture, etc. Materials and technologies of PM SC have been successfully implemented at many Ural and Russian enterprises.



АНЧИШКИН АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ 11.VIII.1933–24.VI.1987. Род. в Москве в семье научного работника. Окончил с отличием экономический факультет Московского государственного университета (1956). Д.э.н. (1973, тема: «Темпы и факторы роста социалистической экономики — методы анализа и прогноза»). Профессор. Академик РАН (26.XII.1984, Отделение экономики; советская экономика). Член-корр. РАН (23.XII.1976, Отделение экономики; экономика). Специалист в области социалистического воспроизводства, планирования и прогнозирования народного хозяйства, макроэкономического моделирования, экономических проблем научно-технического прогресса. Так как отец оставил семью, то его воспитывала мать — Мария Исааковна Лускина (1899–1996), — выпускница Института красной профессуры. После окончания университета в 1956–1971 гг. работал в Научно-исследовательском экономическом институте при Госплане СССР — сначала научно-техническим сотрудником, в дальнейшем младшим научным сотрудником, ведущим экономистом, старшим научным сотрудником, заведующим сектором межотраслевого баланса. Заведующий лабораторией, заведующий отделом Центрального эко-

номико-математического института АН СССР (1971–1981). Начальник сводного отдела и член коллегии Госплана СССР (1981–1982). В 1977–1985 гг. одновременно преподавал в МГУ – профессор, заведующий кафедрой планирования народного хозяйства экономического факультета; читал лекции по основным проблемам планирования народного хозяйства. В 1985 г. назначен директором созданного им Института экономики и прогнозирования научно-технического прогресса АН СССР (в последующем – Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН); был первым директором этого института, работал на этом посту до конца жизни. Заместитель академика-секретаря Отделения экономики АН СССР (1980–1985).

Основные труды посвятил теории расширенного воспроизводства, макромоделированию и прогнозированию развития народного хозяйства СССР. Внес значительный вклад в развитие экономико-математической теории. Выполнил цикл работ в области макроэкономического прогнозирования и сбалансированного развития народного хозяйства. Занимался разработкой экономических проблем комплексной программы научно-технического прогресса. В числе его монографий – издания, ставшие методическими пособиями для многих экономистов страны: «Методы факторного анализа и прогноза экономического роста» (1970), «Прогнозирование роста социалистической экономики» (1973), «Научно-технический прогресс и интенсификация производства» (1981) и учебного пособия «Плановый баланс народного хозяйства» (1967). Академик Ю.В. Яременко о нем (1987): «Сила притягательности личности Александра Ивановича заключалась в тех нравственных критериях, на основе которых он жил и трудился. Это – честность, высокая ответственность, стремление принести как можно больше пользы обществу. У него были свои принципы работы – стремиться к постижению сути вещей, каким бы ни был трудным научный поиск, не разменяться на мелочи, видеть главные проблемы. У него был свой научный стиль, прежде всего содержательность анализа, исключающая навязывание внешних схем и догм, особое внимание к измерениям и расчетам, современные методы исследования, Александр Иванович всегда шел против течения. Он отвергал какие бы то ни было способы поддержания внешнего научного благополучия, он был нацелен на сверхзадачи. Именно поэтому его результаты в науке всегда были подлинно новаторскими и оригинальными, отличались истинной масштабностью. Александр Иванович успел очень многое сделать. Он начал свою научную деятельность в 50-е гг., когда карта прикладной экономической науки в нашей стране состояла из одних белых пятен. Не было развитого макроэкономического анализа, межотраслевых исследований, оптимизационных подходов, отсутствовали прогнозные разработки. Но наша наука должна была выйти на современные рубежи. Однако для этого требовались люди проницательные, творческие, самоотверженные. Александр Иванович Анчишкин был именно такой личностью. Еще молодым человеком он поставил перед собой и перед теми, кто шел за ним, очень крупные цели, соразмерные огромным потребностям экономической науки в нашей стране. Он шел к реализации этих целей, не прельщаясь никакими – ни мелкими, ни крупными – соблазнами, жертвуя очень многим. И он многого достиг. Он сам, своими личными усилиями вывел на современный уровень целое направление экономических исследований – макроэкономический анализ и прогноз народнохозяйственной динамики. Он создал школу народнохозяйственного прогнозирования и приложил огромные усилия для включения результатов прогноз-

ных исследований в общую систему планового управления народным хозяйством.». Государственная премия СССР (1989, посмертно). Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1981), Октябрьской Революции (1986). Сестра его матери (Циля Исааковна Лускина) была замужем за Николаем Самсоновичем Сванидзе (1895—1937, один из руководителей партийных организаций в Грузии, погиб в годы репрессий); их внук Николай Карлович Сванидзе — телеведущий. А.И. Анчишкин умер в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище.

Лит.: *Анчишкин А.И. Налог с оборота — конкретная форма прибавочного продукта социалистического производства. М.: Высшая школа, 1962 ♦ Анчишкин А.И., Ефимов А.Н. Куба планирует национальную экономику. М.: Экономиздат, 1963 ♦ Анчишкин А.И., Яременко Ю.В. Темпы и пропорции экономического развития. М.: Экономика, 1967 ♦ Анчишкин А.И. Прогнозирование роста социалистической экономики. М.: Экономика, 1973 ♦ Анчишкин А.И. Научно-технический прогресс и интенсификация производства. М.: Политиздат, 1981.*

О нем: *Очерки о жизни и научной деятельности академика А.И. Анчишкина. М.: ИНФА-М, 2013 ♦ А.И. Анчишкин в воспоминаниях сокурсников и соратников. М.: АНКИЛ, 2013.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 495.*

ANCHISHKIN ALEXANDER IVANOVICH Specialist in the field of socialist reproduction, planning and forecasting of the national economy, macroeconomic modeling, economic problems of scientific and technological progress. His main works were devoted to the theory of extended reproduction, macromodelling and forecasting of the development of the national economy of the USSR. He made a significant contribution to the development of economic and mathematical theory. He completed a series of works in the field of macroeconomic forecasting and balanced development of the national economy. He was engaged in the development of economic problems of a comprehensive program of scientific and technological progress.



АНШАКОВ ГЕННАДИЙ ПЕТРОВИЧ Род. 14.VI. 1937 г. в Барнауле (Алтайский край). Окончил с отличием Куйбышевский авиационный институт по специальности «Производство летательных аппаратов»; аспирантуру при кафедре «Проектирование летательных аппаратов» Московского авиационного института. К.т.н. (1969). Доцент (1970). Д.т.н. (1983). Профессор (1986). Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция инженерных наук; прикладная механика и процессы управления в технических системах). Специалист в области создания систем управления автоматическими космическими аппаратами наблюдения и зондирования Земли. Ученик конструктора ракетно-космической техники, члена-корр. РАН Д.И. Козлова. После окончания института работал в Центральном специализированном конструкторском бюро (ЦСКБ). Начальник отдела динамики ракет-носителей и баллистического обеспечения ракет-носителей и космических аппаратов (КА) (1966). С 1972 г. — заместитель генерального конструктора — начальник отделения разработки систем управления КА дистанционного зондирования Земли, с 1979 по 1996 г. — первый заместитель генерального конструктора — первый заместитель начальника ЦСКБ. С 1996 г. — первый заместитель генерального директора — первый заместитель генерального конструктора, с 2003 г. — первый заместитель генерального директора — генеральный конструктор, начальник ЦСКБ, с 2006 г. — заместитель генерального конструктора ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс».

Основные результаты его научной деятельности связаны с развитием отказоустойчивого автономного управления в вы-

сокоинформативном наблюдении Земли из космоса, в том числе: теория и методы информационной устойчивости в контуре управления КА в условиях нестационарных случайных возмущений, многократного высокодинамичного перенацеливания с прецизионным наведением в обеспечение предельного качества информации; теория и методы автономного бортового планирования и высокоточного навигационно-баллистического обеспечения низкоорбитальных высокоманевренных КА; теория и методы обратного инжиниринга в проблеме восстановления работоспособности КА, в том числе управление реконфигурацией бортовых информационно-управляющих систем (по схеме: программа — алгоритм — модель); методы, модели и средства поддержки бортового программного обеспечения на всех этапах жизненного цикла КА от разработки до прекращения эксплуатации. Под его руководством разработаны системы управления космических систем для обзорного, оперативного, фотоэлектронного и оптикоэлектронного, многозонального и спектрозонального наблюдения земной поверхности; теоретические основы построения цифровых бортовых комплексов управления космическими аппаратами для навигации, управления движением, планирования целевого функционирования космических аппаратов, контроля работоспособности и принятия решений по их управлению. Внёс большой вклад в разработку и эксплуатацию ракет-носителей среднего класса типа «Молния», «Союз», «Союз-У», «Союз-ФГ», а также их последующих модификаций — «Союз-2», «Союз-СТК», которые создавались на базе научно-технического задела по ракете Р7 (ОКБ-1). Профессор Самарского государственного аэрокосмического университета. Под его руководством сформирована научная школа по проблемам управления в ракетно-космических системах, включающая в себя сотни специалистов, в том числе 11 докторов и более 20 кандидатов наук. Научная школа развивает методы сигнатурного зондирования целей с оперативной доставкой информации через спутник-ретранслятор или малогабаритными капсулами; методы прохождения сингулярностей в гиросиловом управлении движением; информационные технологии в цифровом управлении функционированием КА и др. Автор около 200 научных работ и изобретений.

Основные работы опубликовал в области систем управления космическими комплексами зондирования Земли, теории и методов построения адаптивных автоматических систем управления космическим кораблем. Значительное место в его тематике занимают вопросы общегражданского применения космических средств, в том числе для мониторинга природной среды. В одной из своих статей (2015) указывает, что «Обработка гиперспектральных снимков КА «Ресурс-П» по используемым в мировой практике ДЗЗ-технологиям позволяет решать задачи автоматизированного мониторинга рек и водоёмов Самарской области в весенний период. Наличие корректной радиометрической и спектральной калибровки ГСА-РП даёт возможность анализировать гиперкубы совместно с мультиспектральными данными других космических аппаратов, в частности, Landsat-8. Полученный опыт обработки данных ДЗЗ может быть использован в других регионах России.». Действительный член Российской и Международной инженерных академий. Действительный член Международной академии навигации и управления движением. Действительный член Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского. Член Президиума Самарского научного центра РАН (1983). Член Совета РАН по космосу (2005), Председатель бюро Самарской секции Научного совета РАН по проблемам управления движением и навигации автоматических космиче-

ских аппаратов (1983). Заместитель главного редактора журнала «Известия Самарского научного центра РАН» (2001). Заслуженный инженер России (2000). Герой Социалистического Труда. Ленинская премия (1988). Государственная премия СССР (1977). Награжден орденами Ленина (1983), Октябрьской Революции (1979), Трудового Красного Знамени (1974), «За заслуги перед Отечеством» III степени (1995), медалями «Звезда Циолковского» Российского космического агентства (2003, 2007), Академии космонавтики «За выдающиеся заслуги в космонавтике» (2004), Почётным знаком Администрации Самарской области «За заслуги перед Самарской областью» (2004). Почетный гражданин города Самары. Его жена — Валентина Дмитриевна Аншакова, начальник сектора ЦСКБ.

Лит.: *Использование мульти- и гиперспектральных данных дистанционного зондирования для автоматизированного мониторинга рек и водоёмов в весенний период. Г.П. Аншаков, Ю. Н. Журавель, А. В. Ращупкин // Компьютерная оптика. 39:2 (2015), 224—233* ♦ *Комплексирование гиперспектральных и мультиспектральных данных КА «Ресурс-П» для повышения их информативности. Г.П. Аншаков, А.В. Ращупкин, Ю.Н. Журавель // Компьютерная оптика. 39:1 (2015), 77—82* ♦ *Безопасное управление сложными техническими системами. Г.П. Аншаков, Я.А. Мостовой // УБС, 32 (2011), 195—204*

О нем: *Члену корреспонденту РАН Г.П. Аншакову — 70 лет // Известия Самарского научного центра РАН: журнал. Самара, 2007. Т. 9, вып. 3. С. 543—544.*

ANSHAKOV GENNADY PETROVICH Specialist in the field of control systems for automatic space vehicles for Earth observation and sensing. A student of the designer of rocket and space technology, corresponding member of RAS D.I. Kozlov. He worked as a head and a chief designer at the Central Specialized Design Bureau. The main results of his scientific activities are related to the development of fault-tolerant autonomous control within the highly informative observation of the Earth from space, including: the theory and methods of information stability in the control circuit of space vehicles (SV) under conditions of non-stationary random perturbations, multiple highly dynamic retargeting with precision guidance to ensure the maximum quality of information; theory and methods of autonomous on-board planning and high-precision navigation and ballistic support for low-orbit high-maneuverable spacecraft; theory and methods of reverse engineering in the problem of restoration of the operability of a spacecraft.



АПОЛИХИН ОЛЕГ ИВАНОВИЧ Род. 18.VI.1960 г. в г. Кургане. Окончил Воронежский государственный медицинский институт им. Н.Н. Бурденко (1985). Д.м.н. (1997, тема: «Термотерапия доброкачественной гиперплазии предстательной железы»). Профессор. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; урология). Специалист в области урологии. До 1986 г. работал врачом-урологом в Воронежской больнице скорой помощи. Стажировался в Медико-техническом университете Франции (1995, курс экономики здравоохранения и использования новых технологий и современного оборудования), в Оксфордском университете Англии (2000—2001, курс медицинской этики и административного права в здравоохранении; 2001, курс доказательной медицины). С 1993 г. в НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина — филиале Национального медицинского исследовательского радиологического центра Минздрава России (г. Москва); прошел путь от заведующего инновационным отделом до директора Института.

Основные направления его научных исследований: организация урологической

помощи населению РФ, экономика здравоохранения, ранняя диагностика заболеваний предстательной железы, малоинвазивные методы диагностики и лечения урологических заболеваний, разработка стандартов оказания урологической помощи, мультидисциплинарный подоход к изучению сексуальной и эректильной дисфункции. В своей научно-практической деятельности Аполихин О.И. зарекомендовал себя, как ученый-эрудит и организатор. По его инициативе в Институте внедрены современные малоинвазивные высокотехнологичные методики лечения онкоурологических больных — брахитерапия, высокоинтенсивная фокусированная ультразвуковая терапия, криооблация и фотодинамическая терапия. Внедрены и применяются лапароскопические методы лечения урологических заболеваний. Создана и успешно функционирует лаборатория уродинамики и функциональных расстройств органов таза. Основные его научные результаты: исследовал патогенетические особенности развития нарушений мочеиспускания у мужчин и женщин; разработал оптимальные с клинико-экономической точки зрения подходы к организации трехэтапной медицинской помощи при урологических заболеваниях на территории Российской Федерации; решил актуальные проблемы улучшения результатов лечения заболеваний предстательной железы, мочевого пузыря и почек путем использования малоинвазивных технологий; разработал концепцию улучшения репродуктивного здоровья населения России. Автор более 500 научных работ, из них 12 монографий и 6 патентов. Ведет преподавательскую работу, под его руководством подготовлены 2 докторские и 7 кандидатских диссертаций. Способствует интеграции образовательного процесса. При его участии регулярно проводятся международные научно-практические конференции и школы с участием ведущих мировых экспертов, которые совместно с российскими учеными проводят демонстрационные операции с использованием новейших технологий. Создана и продуктивно работает система международных консилиумов с использованием новейшего телетрансляционного оборудования. Все научные мероприятия, проводимые Институтом, транслируются по телемедицинским каналам для привлечения самой широкой аудитории урологов. В Институте создан и функционирует тренажерный класс для молодых врачей, оснащенный самым передовым оборудованием и компьютерными симуляторами. По инициативе О.И. Аполихина созданы информационные интернетресурсы, адресованные профессиональной урологической аудитории, регулярно освещающие новейшие научные достижения в мировой урологии. Главный редактор журнала «Экспериментальная и клиническая урология», член редколлегии журнала «Урология», председатель Ученого совета НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина — филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, член диссертационного совета Д 208.047.02 при ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России. Вице-президент Российского общества урологов. Член Европейской ассоциации урологов, член Американской урологической ассоциации, член Королевского медицинского общества Великобритании, член Международного урологического общества (Франция). Его жена — профессор гинекологии. Их сын — на дипломатической работе в Германии, дочь — студентка медицинского вуза в Москве.

Лит.: *Урология. Учебник для вузов. М.: ГЭОТАР-медиа, 2013 (в соавт.)* ♦ *Херт Глен. Оперативная Урогинекология. Ред. перевода на русский — Н.А. Лопатников, О.И. Аполихин. М., 2003.*

APOLIKHIN OLEG IVANOVICH
Expert in the field of urology. Director of the Research Institute of Urology and Interventional Radiology named after

N.A. Lopatkin. His main scientific results are as follows: investigation of pathogenetic features of the development of urinary disorders of both men and women; developement of the clinico-economic optimal approaches to the organization of three-stage medical care for urological diseases in the territory of the Russian Federation; providing solutions to urgent problems of improving the results of prostate, bladder and kidney diseases treatment by using minimally invasive technologies; development of a concept for improving reproductive health in Russia.



АППЕЛЬ ПОЛЬ-ЭМИЛЬ (APPELL PAUL ÉMILE) 27.IX.1855—24.X.1930. Род. в Страсбурге. Член-корр. РАН (10.XII.1911, Физико-математическое отделение; по разряду математических наук). Почетный член РАН (03.I.1925). Французский математик и механик. В франко-немецкой войне 1870 г. на стороне французский войск участвовал его сводный брат Чарльз, который пострадал при наступлении немецких войск. Это обстоятельство произвело большое впечатление на Поля, так как он с детских лет жил на территории, которая оспаривалась Францией и Германией. В 1873 г. поступил в Высшую нормальную школу в Париже. В 1876 г. получил ученую степень доктора математики, защитив диссертацию: «Sur les propriétés des coubiques gauches et le mouvement hélicoïdal d'un corps solide». В 1881 г. его женой стала Амели (Amelie) — племянница Бертранда (Bertrand) и кузина Эмиля Пикара (Émile Picard). В 1885 г. получил должность профессора на кафедре рациональной механики в Парижском университете. Ректор Парижского университета (1920—1925). В 1920 г. Адамар сменил Аппеля на кафедре математического анализа в Центральной школе Парижа.

Его работы относятся к общим принципам механики, ее конкретным проблемам, применениям в механике эллиптических и других специальных функций. По мнению российского механика и энциклопедиста Дмитрия Бобылева, он был автором лучшего курса теоретической механики своего времени. Среди его учеников — член РАН, французский математик Жак Адамар (работа Адамара по теории качения была издана в качестве приложения к книге Аппеля). За работу 1889 г. «Sur les intégrales des fonctions a multiplicateur et leurs applications au développement des fonctions abèliennes en series trigonometriques» по представлению немецкого математика Карла Вейерштрасса был награждён премией короля Швеции Оскара II (1829—1907, король Швеции с 1872 г.). В 1892 г. избран членом Французской академии наук. Скончался в Париже. В его честь назван астероид (988) Аппелла, открытый в 1922 г.

APPEL PAUL ÉMILE French mathematician and mechanic. Rector of the University of Paris. His works belong to the general principles of mechanics, its specific problems, applications in the mechanics of elliptic and other special functions.



АПРЕСЯН ЮРИЙ ДЕРЕНИКОВИЧ Род. 02.II. 1930 г. в Москве в семье деятеля советских органов госбезопасности Дереника Захаровича Апресяна. Окончил Московский государственный педагогический институт иностранных языков им. Мориса Тореза (1953) по специальности «Английский язык» и аспирантуру того же института (1956); защитил кандидатскую диссертацию (1958) на тему «Фразеологические синонимы в современном английском языке». Д.филолог.н. (1984). Профессор (1991). Академик РАН (11.VI.1992,

Отделение литературы и языка; языкознание). Специалист в области семантики, синтаксиса, лексикографии, структурной и математической лингвистики. Преподавал в Московском государственном педагогическом институте иностранных языков им. Мориса Тореза (1954—1960). Работал в Институте русского языка им. В.В. Виноградова АН СССР (1960—1972), в отраслевом институте «Информэлектро» заведовал группой автоматического перевода (1972—1985). В 1984 г. в Минске защитил докторскую диссертацию по книге (1974) «Лексическая семантика». С 1985 г. — в Институте проблем передачи информации АН СССР заведовал лабораторией компьютерной лингвистики. С 1990 г. — возобновил работу в Институте русского языка АН СССР, с 1994 г. заведовал сектором теоретической семантики. Иностранный член Национальной академии наук Армении. В 1990-х гг. читал лекции в России, Австралии, США, Германии. В течение многих лет руководил лингвистическим семинаром «Теоретическая семантика».

Автор трудов в области лексической семантики, синтаксиса, русской и английской лексикографии, истории лингвистики, машинного перевода. Один из разработчиков теории «Смысл-Текст». Составитель ряда словарей нового типа русского (а также английского) языка. В конце 1950-х гг., когда он только начинал заниматься лингвистикой, эта область считалась «экзотической» и находящейся на периферии исследований языка. Поэтому изучение семантики у него начиналось с изучения предшествующей лингвистической традиции и работ по истории лингвистики. Автор книг «Идеи и методы современной структурной лингвистики» (1966), «Экспериментальное исследование семантики русского глагола» (1967), «Лексическая семантика» (1974, 2-е изд. в 1995 г.). В 1980-е гг. он опубликовал контрастивный русско-венгерский словарь глагольного управления (в соавторстве с Э. Палл) и издал в Вене небольшую книгу, посвящённую разработке семантического компонента многоуровневой модели языка. «Англо-русский синонимический словарь» был составлен коллективом авторов под его руководством в 1979 г. (неоднократно переиздавался). Под его общей редакцией и с его участием было подготовлено также несколько переводных двуязычных словарей; финальным этапом этой деятельности стал выход в 1993 г. Нового большого англо-русского словаря. Сотрудничал с С.К. Шаумяном, начинавшим разрабатывать свою модель «аппликативной грамматики», с создателями теории «Смысл — Текст» (ТСТ) И.А. Мельчуком и А.К. Жолковским (конец 1960-х — начало 1970-х гг.). В 1990-е гг. издал синонимический словарь русского языка — «Новый объяснительный словарь синонимов». Автор теории интегрального описания языка и системной лексикографии, в основе которой лежат принципы интегральности; словарь должен быть полностью согласован с грамматикой, словарь должен содержать всю информацию о слове, необходимую для его правильного употребления, каждое слово должно описываться как представитель определённого класса слов (изложено в его работах: «Интегральное описание языка и системная лексикография», 1995; «Systematic lexicography», 2000). Разработал концепцию языковой (наивной) картины мира, в соответствии с которой каждому языку свойствен специфический взгляд на мир, воплощённый в его лексическом и грамматическом строе.

Его работа над машинным переводом в институте «Информэлектро» и в Институте проблем передачи информации РАН привела к созданию экспериментальной системы ЭТАП. В завершающей части одной из своих ранних работ (1966) о структурной лингвистике писал: «Развитие структурной лингвистики привело

прежде всего к обогащению и углублению традиционной лингвистической проблематики. Арсенал технических приемов лингвистики пополнился принципами дистрибутивного, глоссематического и функционального анализа, а в последнее время — алгоритмической и трансформационной техникой обработки текстов. Создание учения о фонологических различительных признаках, исследование морфологических процессов и типов морфологических структур, открытие свойства проективности предложений и гипотеза глубины предложения, исследование трансформационной структуры языка, открытие и исследование компонентной структуры значений обогатили наши представления о свойствах языка как семиотической системы. Наконец, исследование и систематизация языковых универсалий, а также разработка искусственных языков-эталонов послужили фундаментом для научной типологии, являющейся детищем нашего времени. Традиционная лингвистическая проблематика была не только обогащена и углублена, но и существенным образом расширена. Действительно, в последние годы в лингвистике возникли по крайней мере две новые области. Во-первых, стали разрабатываться действующие модели языка — порождающие (имитирующие способность человека отличать правильное от неправильного в языке), аналитические и синтетические (имитирующие способность человека переходить от заданного текста к его смыслу и строить тексты по заданному смыслу). Благодаря этому лингвистика получила возможность проверять правильность своих теорий в экспериментах (поставленных на электронных вычислительных машинах), то есть применять ту методологию поиска научной истины, которая издавна используется естественными науками. Во-вторых, была создана теория грамматик, или метатеория лингвистики, мощный аппарат которой позволяет с большой точностью и надежностью оценивать и сравнивать друг с другом различные классы грамматик.». Научную работу сочетал с гражданской активностью. Известны его правозащитные выступления против притеснения властями тех, кто являлся носителем отличающихся от легитимизированных оценок социальных процессов (в частности, защищал А.Д. Синявского, Ю.М. Даниэля, К.И. Бабицкого и других диссидентов). Многие его книги переизданы в других странах. Удостоен почетных общественных наград и званий. Однако его авторитет в научном сообществе сложился не вследствие наград, а как дань его лингвистическому таланту, необычным подходам к исследованию казалось бы известных фактов, его пассионарности в языкознании. Почетный профессор МГУ (1999). В 2004 г. за «Новый объяснительный словарь синонимов русского языка» в трёх томах он был награждён золотой медалью имени В.И. Даля. Премия «Лучшая книга года» венгерского издательства «Tankyonvkiado» за словарь «Русский глагол — венгерский глагол: управление и сочетаемость» (1982), Премия фонда Александра фон-Гумбольдта (Германия, 1993).

Лит.: *Идеи и методы современной структурной лингвистики (краткий очерк). М.: Просвещение, 1966 ♦ Экспериментальное исследование семантики русского глагола. М.: Наука, 1967 ♦ Лексическая семантика (синонимические средства языка). М.: Наука, 1974 ♦ Второе дополненное издание: Избранные труды. Т. I. М.: Языки русской культуры, 1995 ♦ Типы информации для поверхностно-семантического компонента модели «Смысл ↔ Текст». Wien: Wiener Slawistischer Almanach, 1980 ♦ Лингвистическое обеспечение системы ЭТАП-2 (в соавт.). М.: Наука, 1989 ♦ Лингвистический процессор для сложных информационных систем. М.: Наука, 1992 (соавт. И.М. Богуславский) ♦ Интегральное описание языка и системная лексикография // Избранные труды. Т. II. М.: Языки русской культуры, 1995 ♦ Systematic Lexicography / Oxford University Press, 2000 ♦ Языковая картина мира и системная лексикография. М.: Языки славянских культур, 2006 ♦ Исследования по семантике и лексикографии.*

Т. I: Парадигматика. М.: Языки славянских культур, 2009 ♦ Теоретические проблемы русского синтаксиса: Взаимодействие грамматики и словаря. М.: Языки славянских культур, 2010 ♦ Англо-русский синонимический словарь. М.: Русский язык, 1979 ♦ Русский глагол — венгерский глагол. Управление и сочетаемость (в соавт.). Т. 1–2. Budapest, 1982 ♦ Толково-комбинаторный словарь современного русского языка: Опыты семантико-синтаксического описания русской лексики. Wien, 1984 ♦ Новый большой англо-русский словарь (в соавт.). М.: Русский язык, 1993, т. I–II; М.: Русский язык, 1994, т. III ♦ Новый объяснительный словарь синонимов русского языка / Под рук. Ю.Д. Апресяна. М.: Языки русской культуры. Вып. 1, 1997. Вып. 2, 2000. Вып. 3, 2003 ♦ Проспект активного словаря русского языка. М.: Языки славянских культур, 2010.

О нем: *Богуславский И.М. Апресян Юрий Дереникович // Большая Российская Энциклопедия. М., 2004.*

APRESYAN YURI DERENIKOVICH

Specialist in the field of semantics, syntax, lexicography, structural and mathematical linguistics. The author of works in the field of lexical semantics , syntax, Russian and English lexicography, history of linguistics, machine translation. One of the developers of the «Meaning-Text» theory. He compiled a number of dictionaries of a new type of Russian (as well as English) language. He developed the concept of the language (naive) picture of the world, according to which each language has its own specific view of the world, embodied in its lexical and grammatical structure.



АПТЕКАРЕВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ

Род. 11.III.1955 г. в Ленинграде. Окончил физический факультет МГУ (1977). К.ф.-м.н. (1980, тема: «Сходимость аппроксимаций Паде и совместных аппроксимаций для некоторого класса целых функций»). Д.ф.-м.н. (1988, тема: «Асимптотика многочленов, определяемых системами соотношений ортогональности»). Профессор. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение математических наук; математика). Специалист в области комплексного анализа. По окончании аспирантуры в 1980 г. был распределен на работу в ИПМ им. М.В. Келдыша АН СССР в отдел № 4 (зав. отделом член.-корр. АН СССР К.И. Бабенко). С июля 1991 по июль 1992 г. находился в командировке в университете Вестминстера, Лондон, Англия, где работал над компьютерной реализацией численного метода произвольных линий.

По возвращении из командировки в 1992 г. проводил исследование в области теоретической математики, математической физики и квантовой информатики. Область научных интересов: комплексный анализ и рациональные аппроксимации, асимптотика ортогональных многочленов, спектральная теория дискретных несимметричных операторов и дискретные интегрируемые динамические системы, численные методы комплексного анализа — приближенные конформные отображения и решение квазилинейных эллиптических уравнений. Директор Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН. Основные научные результаты получены в области конструктивных приближений аналитических функций: доказаны теоремы о точных константах для скорости приближения аналитических функций рациональными; получены асимптотики рациональных аппроксимаций Эрмита-Паде для общих систем алгебраических и аналитических функций; предложены новые методы получения точных асимптотик последовательностей многочленов, определяемых соотношениями ортогональности; доказаны теоремы о сильной асимптотике многочленов ортогональных относительно комплексных весов на экстремальных, во внешних полях, траекториях квадратичных дифференциалов; исследована асимптотика общих ортогональных многочленов на произвольной системе

жордановых кривых и дуг. Им получены описания глобальных и локальных (универсальных) режимов распределения собственных значений ансамблей случайных матриц с внешним источником, а также получены асимптотики и точные значения информационной энтропии для конкретных квантово-механических систем. Исследованы спектральные задачи и задачи рассеяния для разностных операторов (включая несимметрические операторы высокого порядка). Предложены методы решения для нелинейных уравнений в частных производных, основанные на экстремальных задачах логарифмического потенциала во внешнем поле. Найдена двумерная непрерывная дробь, сходящаяся к константам Эйлера–Маскерони и Эйлера–Гомпертца. Участвовал в работах по конструированию новых алгоритмов и решению задач газовой и гидродинамики. Является одним из соавторов комплекса программ для расчета дозвукового и трансзвукового обтекания и программ численного конформного отображения. С 1977 г. – сотрудник кафедры теории функций и функционального анализа механико-математического факультета МГУ, где читает курсы «Спектральная теория и рациональные аппроксимации», «Случайные матрицы, спектральная теория и ортогональные многочлены». Директор кабинета-музея М.В. Келдыша при президиуме РАН. Член редколлегий ряда международных математических журналов. Автор более 120 научных работ. В 2002 г. его работа «Точные константы для рациональных приближений аналитических функций» была отмечена среди лучших работ РАН.

Лит.: *Aptekarev A.I., Denisov S.A., Tulyakov D.N. On a problem by Steklov // J. Amer. Math. Soc., 29 (2016), 1117–1165* ♦ *Aptekarev A.I. The Mhaskar–Saff Variational Principle and Location of the Shocks of Certain Hyperbolic Equations // Contemporary Mathematics, 661 (2016), 167–186* ♦ *Aptekarev A.I., Yattselev M.L. Pade approximants for functions with branch points – strong asymptotics of Nuttall–Stahl polynomials // Acta Math., 215 (2015), 217–280* ♦ *Aptekarev A.I. Spectral Problems of High-Order Recurrences // Amer. Math. Soc. Transl., 233 (2014), 43–61* ♦ *Аптекарев А.И., Туляков Д.Н. Асимптотики многочленов Мейкснера и ядер Кристоффеля–Дарбу // Тр. ММО, 73:1 (2012), 87–132* ♦ *A.I. Aptekarev, P.M. Bleher, A.B. J. Kuijlaars // Large nn limit of Gaussian random matrices with external source. II. Comm. Math. Phys., 259:2 (2005), 367–389* ♦ *Аптекарев А.И. Точные константы рациональных аппроксимаций аналитических функций // Матем. сб., 193:1 (2002), 3–72.*

APTEKAREV ALEXANDER IVANOVICH Expert in the field of complex analysis. Director of the RAS Institute of Applied Mathematics named after M.V. Keldysh. His main scientific results belong to the field of constructive approximations of analytic functions: proving theorems on exact constants for the rate of approximation of analytic functions by the rational ones; obtaining asymptotics of rational Hermite-Padé approximations for general systems of algebraic and analytic functions; proposing new methods for obtaining exact asymptotics of sequences of polynomials defined by orthogonality relations; proving theorems on the strong asymptotics of polynomials orthogonal with respect to complex weights on extremal, in external fields, trajectories of quadratic differentials; investigation of asymptotics of general orthogonal polynomials on an arbitrary system of Jordan curves and arcs.



АРАГО ДОМИНИК-ФРАНСУА-ЖАН (ARAGO DOMINIQUE FRANÇOIS JEAN) 26.II.1786–02.X.1853. Род. в Эстажеле (близ Перпиньяна, Франция). Почетный член РАН (09.XII.1829). Французский физик и астроном; брат Жака Араго и Этьена Араго. В возрасте 18 лет поступил в Политехническую школу. С 1806 г. секретарь в Бюро долгот. Вместе с Жаном-

Батистом Биои и испанскими комиссарами Шэ и Родригесом выполнял измерения меридиана на пространстве от Барселоны до острова Форментеры (начатое Деламбром и Мешеном). Был на Майорке при начале в Испании восстания против Наполеона. Арестовывался, после нескольких попыток уехать из опасного района ему удалось в 1809 г. достичь Марселя. В возрасте 23 лет избран в Академию наук (на освободившееся место Лаланда) и назначен Наполеоном I профессором Политехнической школы, преподавал в ней математический анализ в геодезии до 1831 г. В 1812 г. у него родился сын Франсуа Виктор Эммануэль (будущий дипломат, министр юстиции и министр внутренних дел Франции). Занимался астрономией, физикой (в особенности поляризацией света, гальванизмом и магнетизмом), метеорологией и физической географией. В 1806 г. он точно измерил парижский меридиан, определённый в 1718 г. Жаком Кассини (этот меридиан являлся до 1884 г. нулевым меридианом). Прочитал (07.I.1839) доклад о работах Дагера и Ньепса на заседании Парижской академии наук, в котором объявил о создании фотографии; способствовал покупке изобретения правительством Франции, сделавшей дагеротипию общественным достоянием. В том же году 30 декабря на заседании Академии наук, будучи непременным секретарем отделения физико-математических наук, выступил с похвальным словом о покойном Ампере (который был его другом и соратником по многим экспериментам): они совместно проводили опыты и исследования по электричеству и магнетизму.

Избирательной коллегией в Перпиньяне он был выбран в 1831 г. членом палаты депутатов, примкнул к самым крайним «левым». Член правительства (1848), выполнял одновременно обязанности по военному и морскому министерствам, состоял членом исполнительной комиссии. Отстаивал основные пункты государственного строя против демагогических и социалистических движений и проявил решимость в тяжёлые дни июньской катастрофы. Участвовал в Национальном собрании (член Военного комитета). После государственного переворота 2 декабря 1851 г. занял место директора обсерватории (но отказался принести новому правительству должностную присягу, от которой и был освобождён). Известен обширный список осуществленных им открытий и изобретений: применил турмалиновую пластинку (вырезанную параллельно оси двойного преломления) для открытия подводных камней на основе своих наблюдений за отражающимся от поверхности воды светом; открыл поляризацию рассеянного света неба; произвёл точные наблюдения над перемещением цветных полос, происходящих от встречи двух лучей, из которых один проходит через тонкую прозрачную пластинку; экспериментально подтвердил существование светлого пятна в центре геометрической тени непрозрачного объекта (пятно Пуассона-Араго), что стало одним из решающих доказательств правильности теории дифракции, разработанной Френелем; первым заметил, что железные опилки притягиваются проводником электричества в опыте Эрстеда; первым пропустил электрический ток по спирали со вложенной в неё стрелкой, которая намагничивалась и разряжением лейденской банки, и током Вольтова столба; находясь в Гринвиче, заметил так называемый магнетизм вращения; наблюдая с Гумбольдтом в 1825 г. силу магнетизма посредством качаний стрелки наклонения, он указал своему сотруднику, что качания стрелки быстро прекращаются, когда возле неё находятся металлические или неметаллические тела (это наблюдение он применил к объяснению явлений при вращении ледяных или стеклянных кружков над магнитной стрелкой, находящейся в покое); изобрёл полярископ, фотометр,

цианометр и множество других полезных приборов для изучения оптических явлений; открыл так называемую «среднюю точку поляризации» (точку, в которой поляризация незаметна); объяснил сверкания звёзд и мн. др. Основная часть результатов его исследований и разработок опубликована им самим. Сумел в 1809 г. сберечь результаты своих измерений меридиана, которые он представил в труде «Recueil d'observations géodésiques, astronomiques et physiques». Изложение его открытий и работ содержится в сочинениях, которые разделены Гумбольдтом на 5 частей: астрономические (особенно известна среди них «Общепонятная астрономия», или изложение его публичных астрономических лекций с 1812 до 1845 г., переведённая на русский язык), а также труды по оптике, электромагнетизму, метеорологии и физической географии. Опубликовал первую в мировой научной литературе обстоятельную работу о шаровой молнии, обобщив собранные им 30 наблюдений очевидцев, чем положил начало исследованию этого природного явления.

В написанной им автобиографии он проявил себя идеально честным, беспристрастным, твёрдым человеком и гражданином, каким он и был в самом деле, по свидетельству его биографов-современников. Опубликовал множество статей в «Mémoires», «Comptes rendus» и в «Annales de chimie et de physique» (которые он издавал вместе с Гей-Люссаком), причём в одном только этом журнале им было помещено более 80 статей, а начиная с 1824 г. он разместил целую серию популярных сочинений в «Annuaire des longitudes», часть которых не раз переводилась на другие языки и также помещена вместе с «Eloges» и прочими его статьями в Барралевском издании трудов Араго («Oeuvres», 17 томов, Париж, 1854—1862; немецкий перевод Ганкеля, с введением А. Гумбольдта, 16 томов, Лейпциг, 1854—1860). Из его сочинений изданы в переводе на русский язык Хотинским: «Гром и молния» (СПб., 1859), «Общепонятная астрономия» (СПб., 1861, 4 тома), «Историческая записка о паровых машинах» (СПб., 1861), «Избранные статьи из записок о научных предметах» (2 тома, СПб., 1866), «Биографии знаменитых астрономов, физиков и геометров» (СПб., 3 тома переведены и дополнены Д. Перевощиковым). Иностранный член Баварской АН (1843). Умер в Париже. Его имя внесено в список величайших ученых Франции, помещённый на первом этаже Эйфелевой башни. В его честь назван астероид (1005)Араго, открытый в 1923 г., и кратер Араго на Луне. Открыт ему памятник в Перпиньяне (21.IX.1879). Измеренный им (1806) парижский меридиан проходит через Парижскую обсерваторию и обозначен по всему Парижу с помощью столбиков, а также специальных отметок (бронзовых, называемых Араго-медальонами в его честь) на мостовых, тротуарах и зданиях, в том числе и на Лувре.

ARAGO DOMINIQUE FRANÇOIS JEAN French physicist and astronomer. In 1806 he was appointed as the secretary in the Bureau of Longitudes. Together with Jean-Baptiste Biotand the Spanish commissars, he and Rodriguez, he carried out measurements of the meridian within the area from Barcelona to the island of Formentera. He was in Mallorca at the beginning of the Spanish uprising against Napoleon. He was engaged in astronomy, physics (in particular polarization of light, galvanism and magnetism), meteorology and physical geography. In 1806, he accurately measured the Parisian meridian, determined in 1718 by Jacques Cassini (this meridian used to be a zero meridian up to 1884). He participated in the work of the French government and the National Assembly. His discoveries and inventions form an extensive list.



АРАНОВИЧ ЛЕОНИД ЯКОВЛЕВИЧ Род. 11.VIII. 1947 г. Д.г.-м.н. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение наук о Земле; геохимия, петрология). Специалист в области физико-химической петрологии и геохимии, термодинамического моделирования природных процессов. Заведующий лабораторией Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (г. Москва). Один из создателей нового научного направления – количественных расчетов физических условий эндогенного минералообразования. Создал и внедрил в практику петрологических исследований метод многоминеральной геотермобарометрии, на основе которого разработана компьютерная программа, широко используемая в петрологических работах. Открыл и экспериментально обосновал эффект кислотно-основного взаимодействия компонентов в минералах сложного состава. Впервые экспериментально обнаружил и количественно оценил эффект резкого понижения с ростом давления активности воды в концентрированных водно-солевых флюидах, объясняющий закономерности флюидного режима при метаморфизме и магматизме. Разработал интегральные модели взаимодействия флюид-порода, и успешно применил их для выявления условий зарождения гранитов медленно-спрединговых океанических хребтов, что позволило впервые обосновать сложный путь химической эволюции участвовавшего в этом процессе флюида. Автор более 200 научных работ, широко признанных научным сообществом (индекс цитирования 2330; индекс Хирша – h=22). Ведет активную преподавательскую и научно-организационную деятельность, прочитал курс лекций по термодинамике породообразующих растворов для магистрантов геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Под его руководством защищены кандидатские диссертации и магистерские работы, подготовлены аспиранты. Является членом редколлегии международного журнала «Journal of Geology», член Ученого совета ИГЕМ РАН и диссертационного совета при геологическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова. Премия имени Д.С. Коржинского РАН.

ARANOVICH LEONID YAKOVLEVICH Expert in the field of physico-chemical petrology and geochemistry, thermodynamic modeling of natural processes. One of the founders of the new scientific direction is the quantitative calculations of the physical conditions of endogenous mineral formation. He developed and put into petrological studies practice a method of multimineral geothermobarometry, on the basis of which a computer program widely used in petrological works was developed. He discovered and experimentally substantiated the effect of acid-base interaction of components in minerals of complex composition. He was the first to experimentally discover and quantitatively estimate the effect of a sharp decrease with an increasing pressure of water activity in concentrated aqueous-salt fluids, explaining the regularities of the fluid regime under metamorphism and magmatism. He developed integrated mo-dels of fluid-rock interaction, and successfully applied them to identify the conditions for the formation of granites of slow-spreading oceanic ridges.

АРАПОВИЧ БОРИСЛАВ (ARAPOVIĆ BORISLAV) Род. 01.I.1935 г. в Бишина Невесине, Боснии и Герцеговине (Югославия). В 1965 г. окончил экономический факультет Загребского университета. Доктор философии. Иностранный член РАН (01.I.1999, Отделение литературы и языка; литературоведение). Поэт, писатель, публицист. В 1965 г. эмигри-



ровал из Югославии в Швецию. Вел поиск и переиздание переводов Библии XIX в. (1973—1975). Затем, в 1975—1990 г., за рубежом организовал новые переводы Библии. В 1973 г. основал в Стокгольме организацию Östbibelinstitutet (Восточный Библейский Институт). С 1979 г. — Institutet för Bibelöversättning (Институт перевода Библии), которым руководил с 1973 по 1997 г. Обучался по специальности «Славистика» на факультете славянских и балтийских языков Стокгольмского университета. В 1984 г. защитил диссертацию по теме «Мирослав Крложа. Хорватский бог Марс: происхождение, стиль, жанр». С 1990 по 1992 г. жил в России. В 1992 г. создал Российское отделение Института перевода Библии в Москве. В 1992 г. за создание Детской Библии был награждён медалью им. Льва Толстого Российского детского фонда. В 1996 г. ему было присвоено звание почетного доктора (Honoris Causa) РАН. Его поэзия близка к жанровой аллюзии библейской ламентации (плачу).

Большая часть его стихов посвящена памяти соотечественников, погибших во время гражданской войны в Хорватии (1991—1995), непосредственным свидетелем которой он был сам. Инициировал широкомасштабную деятельность по переводу Библии на языки неславянских народов СССР. Автор библиографических трудов по переводу Библии в различные периоды истории и в различных регионах Европы и Азии. Инициатор переиздания Толковой Библии под редакцией А.П. Лопухина в новой (трехтомной) версии и составитель широко известной в России и за рубежом Детской Библии. Его избрание в РАН не было случайностью: в России после 1991 г. много было исполнено для просвещения интересующихся постичь дух и слово Библии. Этой работой занимались многие общественные и религиозные общества, но руководящая роль принадлежала Русской Православной Церкви. О важности этой работы мне (автору — *А.М.*) и Анатолию Васильевичу Долголаптеву (участвовавших в проводах во Внуково-2 в сентябре 1993 г. патриарха Алексия II в его поездку в Америку) подробно пояснял патриарх Алексий II, обращая наше внимание не только на необходимость переиздания Библии, но и на рассказ в наших биографических энциклопедиях о многочисленных подвижниках-издателях, которые трудились и трудятся над решением этой задачи. Алексий II в их числе назвал и Бориславa Араповича, и еще многих в России и других странах, большей частью нам не известных или забытых. Член Шведского Общества славистов и Союза писателей Швеции, Союза хорватских писателей Боснии и Герцеговины. Одна из изданных им книг «Библейские истории. Детская библия. Стокгольм, 1990» завершается словами, в которых вся его жизнь, его заветы и цели: «Библия, то есть Священное Писание, — это Слово Божие, и никакая другая книга (даже и эта) не может заменить ее. Советуем тебе, дорогой читатель, достать всю Библию или хотя бы Новый Завет, то есть часть Библии, написанную после рождения Иисуса Христа, Сына Божьего. Библия является наиболее читаемой книгой во всем мире. Миллионы людей, молодых и пожилых, простых и ученых, во всех странах мира читают Библию ежедневно. В ней они находят путь жизни и спасения, слово утешения и ободрения. Читай Слово Божие. Господь сказал так: “Небо и земля прейдут, но слова Мои не прейдут” (Евангелие от Матфея, 24:35). Вся Библия, от первой до последней страницы, является Словом Божиим. Только Библия, и никакая другая книга, содержит Слово Его. Другие книги могут быть только толкованием Библии. Читай Слово Божие ежедневно, и пусть всегда звучат в сердце твоем слова

из Псалма: “Слово Твое — светильник ноге моей и свет стезе моей” (Пс. 118:105).».

Лит.: *Zvoncici. Zagreb, 1977 ♦ Iz pospog dnevnika. Zagreb, 1989 (Стихи. Из дневника света) ♦ Tamnionik. Zagreb, 1992 (Стихи. Маяк тьмы) ♦ Kamenopis. Mostar, 1993 (Стихи. Каменопись) ♦ To all languages and peoples. Institute for Bible Translation 20 years. Stockholm, 1993,1995 (Всем языкам и народам. К 20-летию Института перевода Библии) ♦ Silk road of the Bible. Stockholm, 1998 (Шелковый путь Библии) ♦ Hrvatski mirospis 1778. Mostar, 1999 (Хорватское послание мира 1778 г.) ♦ Povratak hrvatskih pukovnija 1779. Mostar, 2000 (Возвращение хорватов) ♦ Between despair and lamentation, Elmhurst, III, 2002 (Стихи. Между отчаянием и плачем) ♦ Krigsdmmor. Stockholm, 2002 (Стихи. Военные туманы) ♦ Библиография переводов Библии на языки народов России, стран СНГ и Балтии. Москва, 2003 ♦ Njihovim tragom. Prvi pentekostalci u Hrvatskoj (Biblioteka Reformatica 7). Osijek, 2003 (История пятидесятничества в Хорватии) ♦ Prolomon (pjesme). Mostar, 2005 ♦ Гог и Магог хорватский. Цикл стихов в переводе с хорватского на русский, аварский, даргинский, кумыкский, лакский, лезгинский, ногайский и табасаранский языки. Махачкала, 2004 ♦ Sjeverne Krijesnice, 2007 (Стихи, написанные шведскими детьми начальной школы. Перевод на хорватский).*

ARAPOVIĆ BORISLAV Poet, writer, publicist. In 1965 he emigrated from Yugoslavia to Sweden. He searched and reprinted translations of the XIX century Bible. Then he organized new translations of the Bible abroad. He founded the Östbibelinstitutet organization (Eastern Bible Institute) in Stockholm. From 1990 to 1992 he lived in Russia. Most of his poems are dedicated to the compatriots, perished during the civil war in Croatia. Initiated a large-scale activity to translate the Bible into the languages of non-Slavic peoples of the USSR. He is the author of bibliographic works on the translation of the Bible in various periods of history and in various regions of Europe and Asia.



АРАУЖУ (АРАУХУ) де АЗЕВЕДУ АНТОНИУ ДА БАРКА (ARAUJO de AZEVEDO ANTÔNIO, CONDE DA BARCA) 30.VI.1754—01.VII.1817. Род. в Са, близ Понти-ду-Лима (Энтре Дуэра). Граф. Член-корр. РАН (22.VIII.1791). Португальский математик, историк, ботаник-любитель, дипломат. Занимал различные государственные посты: был послом Португалии в Голландии, Франции, Пруссии и России. В бытность его первым министром короля Жуана VI, состоялся переезд португальского двора в Бразилию, там он занимал должности министра военно-морского флота и иностранных дел. Проводил научные исследования и эксперименты в собственном дворце и частном ботаническом саду. Содействовал развитию образования и промышленности в Бразилии; основал фарфоровую мануфактуру в Рио-де-Жанейро. Впервые провёл акклиматизацию чая в Бразилии, заложил чайные плантации. Один из учредителей Королевской (с 1910 г. — Лиссабонская) академии наук (академия учреждена 24 декабря 1779 г. в царствование МариюI, первым ее президентом был Жоао Карлос де Браганса, 2-й герцог Лафоэнс, а первым секретарём Академии — Жозе Коррея да Серра). Награжден орденом Христа. Автор двух трагедий, также переводил пасторали Вергилия. Умер в Рио-де Жанейро.

ARAUJO DE AZEVEDO ANTÔNIO, CONDE DA BARCA Portuguese mathematician, historian, amateur botanist, diplomat. He held various state posts, that is, the ambassador of Portugal in Holland, France, Prussia and Russia. He conducted scientific research and experiments in his own palace and private botanical garden. Contributed to the development of education and industry in Brazil; founded a porcelain factory in Rio de Janeiro. He was the first to acclimatize tea in Brazil, and formed tea plantations. One of the founders of the Royal Academy of Sciences.



АРБАТОВ АЛЕКСЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ Род. 17.I. 1951 г. в Москве в семье академика Георгия Аркадьевича Арбатова. Окончил с отличием факультет международных отношений Московского государственного института международных отношений (МГИМО) МИД СССР, референт по странам Запада (1973); аспирантуру Института мировой экономики и международных отношений (ИМЭМО АН СССР, 1973) и защитил кандидатскую диссертацию. Д.и.н. (1982). Профессор. Академик РАН (22.XII. 2011, Отделение глобальных проблем и международных отношений). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение общественных наук; политология). Специалист в области фундаментальных исследований процессов современного мирового развития, проблем международной безопасности, внешней и военной политики, стратегической стабильности на глобальном и региональном уровнях. С 1976 г. — в ИМЭМО: заведующий сектором (1983), заведующий отделом (1986), с 1994 г. — руководитель Центра международной безопасности. Главный научный сотрудник.

Один из ведущих специалистов России в области международных отношений, внешней и военной политики, международной безопасности, контроля над вооружениями и разоружения. Исследовал комплекс стратегических, политических и военно-экономических аспектов международной безопасности, внешней политики и обороны, ограничения и сокращения вооружений. Участник работ, выполненных совместно с Центром Генри Стимсона (США, Вашингтон), Гарвардским университетом, Корпорацией РЭНД, Стокгольмским международным институтом исследований проблем мира (СИПРИ), Лондонским международным институтом стратегических исследований, Институтом Восток-Запад и др. Участник Дартмутского движения, Пагуошского комитета, Ассоциации Содействия ООН и др. Член ученых советов ИМЭМО РАН, Института США и Канады РАН и Института Европы РАН, Научного совета при МИД РФ, Комиссии Бликса по оружию массового уничтожения, Совета директоров СИПРИ, Международного совета Центра демократического контроля над вооруженными силами (Женева), Института глобальных конфликтов в университете Нотр-Дам (США), Российского Пагуошского комитета при Президиуме РАН, Института Восток-Запад. Депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации первого созыва (1993—1995; избран по федеральному списку Общественного объединения «Яблоко»; член Комитета по обороне). Депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации второго созыва (1995—1999; избран по федеральному списку «Яблоко»; заместитель председателя Комитета по обороне). Депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации третьего созыва (1999—2003; избран по федеральному списку «Яблоко»; Заместитель председателя Комитета по обороне). Свою позицию в отношении построения системы обороны и безопасности России сформулировал в совместной монографии (2004): «Демократической России нужна качественно новая армия и органы безопасности, нацеленные на защиту общества и государства от реальных внешних и внутренних угроз. Они не должны обслуживать одного лидера, одну партию или использоваться в клановых и корпоративных «разборках». Они не должны служить для защиты власти от народа, преследования законопослушной политической оппозиции, навязывания другим странам своего господства, противоборства с химерами холодной войны. Вооруженные силы и органы безопасности должны постоянно находиться под контролем и уп-

равлением гражданского руководства, быть подотчетны и по возможности «прозрачны» для законодательной, судебной власти, гражданского общества в целом. Они должны быть открыты для критики и новых идей и подходов к улучшению своей работы. Сильная армия и правоохранительные органы необходимы России в современном опасном и непредсказуемом мире, что требует больших затрат. Это должно обеспечиваться, в первую очередь, за счет высокого качества управления, информационного обеспечения, профессионализма и морального уровня командного и рядового состава, совершенства технического оснащения и передовых принципов подготовки к выполнению задач. Но «силовые» структуры не должны подрывать экономику и финансы страны, создавать угрозу демократическим институтам и социальной стабильности, диктовать внешнюю политику страны, навязывать государству собственные ведомственные приоритеты и интересы, прикрывать секретностью недостатки и провалы своей работы. Материальный уровень, социальная защищенность, престиж и высокий статус военнослужащих есть обязательное условие их жизни и службы в демократическом обществе. Защита прав военнослужащих, особенно участников боевых действий, а также их семей является важнейшей составляющей защиты прав человека в демократической России.». Участвовал при подготовке федеральных законов «О финансировании государственного оборонного заказа для стратегических ядерных сил Российской Федерации», «О статусе участников вооруженных конфликтов и участников боевых действий», «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «О бюджетной классификации Российской Федерации» и др. Автор монографий, аналитических разработок, статей, изданных в нашей стране и за рубежом. Им опубликованы монографии: «Безопасность в ядерный век и политика Вашингтона» (1980); «Военно-стратегический паритет и политика США» (1984); «Смертельные рубежи. Советский взгляд на ядерную стратегию, вооружения и переговоры» (1988, на англ. яз.); «Оборонительная достаточность и безопасность» (1990); «Военная реформа в России: дилеммы, препятствия, перспективы» (1997, на англ. яз.); «Российская национальная идея и внешняя политика» (1998); «Безопасность: российский выбор» (1999); «ЯБЛОКО: оборона и безопасность России» (в соавт.), 2004; «Beyond nuclear deterrence: transforming the U.S.-Russian equation» (в соавт.). 2006; «Уравнение безопасности», 2010; «Outer Space: Weapons, Diplomacy, and Security», 2010. Ответственный редактор и автор большого числа глав в коллективных монографиях, в т.ч. ежегодника СИПРИ «Вооружения, разоружение и международная безопасность» (на русском языке) со специальным приложением ИМЭМО РАН. Инициатор и создатель научной концепции ежегодника «Разоружение и Безопасность» ИМЭМО РАН — научного издания, главная цель которого — исследование комплекса вопросов, связанных с укреплением международной стабильности прежде всего под углом зрения обеспечения национальных интересов России. Член докторского диссертационного совета при Национальном институте мировой экономики и международных отношений им. Е.М. Примакова. Жена — доктор политических наук Надежда Константиновна Арбатова, дочь — Екатерина Алексеевна Арбатова, выпускница юридического факультета МГИМО.

ARBATOV ALEKSEI GEORGIEVICH
Expert in the field of fundamental research of the processes of modern world development, international security problems, foreign and military policy, strategic stability at the global and regional levels. One of the leading Russian experts in the

field of international relations, foreign and military policy, international security, arms control and disarmament. He studied a complex of strategic, political and military-economic aspects of international security, foreign policy and defense, arms limitation and reduction.



АРБАТОВ ГЕОРГИЙ АРКАДЬЕВИЧ 19.V.1923–01.X.2010. Род. в Херсоне. Д.и.н. Профессор. Окончил 1-е Московское Краснознаменное артиллерийское училище им. Л.Б. Красина в конце 1941 г., МГИМО МИД СССР по специальности «Международное право» (1949), заочную аспирантуру МГИМО (1954). Академик РАН (26.XI.1974, Отделение экономики; экономика). Член-корр. РАН (24.XI.1970, Отделение экономики). Специалист в области внешней политики и международных отношений. Его детские годы пришлись на карьерный рост его отца: его, участника гражданской войны, директора консервного завода, — в 1930 г. направили на работу в торгпредство СССР в Германию вместе с семьей; однако, репрессии пришли и в его семью, он был отозван в Москву, с трудом устроился на работу заместителем директора по административной части в Библиотеку им. В.И. Ленина, а в 1941 г. арестован, обвинен в контрреволюционном саботаже и осужден на 8 лет. В 1942 г. отца оправдали (отец умер в 1954 г.) — семья получила возможность строить свою жизнь в нормальных условиях.

Г.А. Арбатов вспоминал о своем отце (2002): «Помню с детства, как к моему удивлению, он за несколько месяцев изучил немецкий и также быстро французский языки (мы в 1935 году четыре месяца жили в Париже), читал по-английски, занимался переводами переписки Энгельса и, что я оценил уже позже, став студентом, а затем издательским редактором и журналистом, хорошо разбирался в политике и экономике. Ко мне он тоже относился с доверием, гордился и тем, что я участвовал в войне, и моими первыми газетными и журнальными статьями. Но при всем этом было много тем, на которые отец категорически отказывался со мной говорить. К их числу относились, конечно, Сталин, а также внутрипартийная борьба двадцатых-тридцатых годов, массовые репрессии, коллективизация. О ком-то конкретно из своих репрессированных знакомых или друзей он мог сказать, что уверен в его невиновности. Или рассказать, что кто-то оказался доносчиком, предал своего друга. Но никаких обобщений! И никаких (кроме чисто бытовых) подробностей о собственном аресте. А тем более — ничего о «вождях». Почему? Я не раз размышлял потом о причинах такой осторожности отца. Когда я был мальчишкой, это было понятной осмотрительностью, чтобы я не сболтнул никому из друзей, а от них не пошло бы дальше. Ну а когда я уже стал взрослым, пришел с войны и он мне мог верить и верил как самому себе? Я задал этот вопрос отцу уже после смерти Сталина и ареста Берии (как раз с обсуждения этого события начался новый, к сожалению, очень короткий период наших доверительных бесед). И он мне ответил, что ему самому, при его опыте и закалке, стоило огромного труда сохранить какую-то политическую и моральную целостность, не извериться вконец, не стать прожженным циником, зная ту правду, которую он знал. И он боялся обременять ею меня, тем более что времена становились все более трудными и все сложнее было совместить то, что знаешь и понимаешь, не только с верой в какие-то идеалы, но даже и просто с нравственным, душевным равновесием... Мне кажется, что до 1953 года он просто не был уверен, что ему (а может быть, и мне) не придется еще раз пойти по этому пути на сталин-

скую голгофу, не хотел вспоминать, гнал от себя дурные мысли и предчувствия.».

Георгий с 1939 г. служил в Красной Армии, участвовал в Параде на Красной площади 7 ноября 1941 г., после окончания военного училища с марта 1942 г. — на фронтах Великой Отечественной войны. В качестве боевого офицера гвардейских минометных частей Калининского, Степного, Воронежского, 1-го и 2-го Украинских фронтов участвовал в сражениях Великой Отечественной войны сначала в должности начальника разведки гвардейского минометного дивизиона, командира батареи, заместителя командира дивизиона, а затем помощника начальника штаба полка 17-го Гвардейского минометного полка. Дважды форсировал Днепр. Летом 1944 г. был демобилизован как инвалид Отечественной войны 2-й группы. После окончания МГИМО в 1958 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Идеологическая роль государства», в 1964 г. — докторскую диссертацию на тему «Идеологическая борьба в современных международных отношениях» (ИМЭМО). С 1949 г. — старший научный редактор в Издательстве иностранной литературы. В дальнейшем работал в периодических изданиях: заведующим отделом в журналах «Вопросы философии» (1953—1957), «Новое время» (1957—1959), консультантом в журнале «Коммунист» (1959—1960), обозревателем журнала «Проблемы мира и социализма» (1960—1963). Заведующий сектором Института мировой экономики и международных отношений Академии наук СССР (1963—1964).

Директор Института США и Канады АН СССР (ИСКРАН, 1967—1995). Будучи основателем ИСКРАН, он превратил этот институт в крупнейший научный центр, осуществляющий комплексные исследования политических, военных, экономических и социальных проблем США и Канады. Под его руководством и при его непосредственном участии в стране была создана российская школа американистики, им подготовлено 36 кандидатов и 14 докторов наук. Почётный директор ИСКРАН (1995). Советник РАН. Член Российской ассоциации международных исследований. Председатель Научного совета по комплексному изучению проблем США. Инициатор и организатор ежегодных российско-американских встреч по проблемам развития двусторонних отношений. Консультант, затем руководитель группы консультантов отдела ЦК КПСС (1964—1967). Член Центральной ревизионной комиссии КПСС (1971—1976). Кандидат в члены ЦК КПСС (1976—1981). Член ЦК КПСС (1981—1991). Депутат Совета Национальностей Верховного Совета СССР 9—11 созывов от Азербайджанской ССР. Народный депутат СССР (1989—1991. Эксперт Государственной Думы, член Совета по внешней политике МИД РФ (1991—1996), председатель Ассоциации содействия ООН (1985—1997). Активный участник Пагуошского движения за мир, член Российского Пагуошского комитета при Президиуме РАН. Автор более 100 авторских и коллективных монографий, общий тираж которых превышает 2 миллиона экземпляров, опубликованных на 10 языках стран мира. Его труды используется в качестве учебников на исторических факультетах и факультетах журналистики ведущих вузов России и СНГ. Будучи хорошо информированным и высококвалифицированным специалистом не только по заграничным проблемам, но и по внутренней политике, он критически оценивал первое десятилетие российских реформ (2002): «Эта реформа была не только подсказана, но в известной мере и навязана (в частности, обещаниями щедрой экономической помощи) Западом и его главными финансовыми организациями — Всемирным банком реконструкции и развития и Международным валютным фондом. Москву наводнили западные финансовые и эконо-

мические советники (наиболее громогласными и беззастенчивыми из них были американец Джеффри Сакс и швед Андреас Ослунд). Они быстро состыковались и работали в постоянном тандеме, при этом ни для кого не было секретом, что наши либералы, как только над кем-то из них сгущались тучи, бежали за помощью к американцам, и те не стеснялись, давая понять, что размеры финансовой помощи будут зависеть и от того, останутся ли угодные им люди на ключевых экономических постах. Зато с нашими экономистами (а в это время среди них уже выросла группа знающих, умных и безупречно честных специалистов, таких, как Шаталин, Петраков, Абалкин, Заславская, Явлинский, Богомолов, Львов, Шмелев и др.) не посчитали нужным посоветоваться, так же как с общественностью. Вообще готовилась реформа — и планы ее осуществления — в глубокой тайне. Что касается упомянутых специалистов (в основном работавших в Академии наук СССР), то их гайдаровская группа постаралась загодя опорочить, изображая оторванными от жизни догматиками и недоумками. Пустили в ход еще одну версию — будто "шоковой терапии" Гайдара и его команды нет приемлемых альтернатив. Это чистая выдумка. Они были уже тогда, начиная от программы "500 дней" Явлинского. Экономические итоги "реформы" оказались плачевными — объем производства снизился больше чем наполовину, инфляция измерялась тысячами процентов. Сельское хозяйство почти что приказало долго жить.». Г.А. Арбатов принимал практическое участие в подготовке на экспертном уровне договоров об ограничении стратегических вооружений 1972 и 1979 гг. — ОСВ-1 и ОСВ-2, договора по ПРО 1972 г., многих других двусторонних соглашений по контролю над ядерными и обычными вооружениями. Награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» III степени (2005), Ленина (двумя), Октябрьской Революции, Отечественной войны I степени (1985), Красной Звезды (1943), Трудового Красного Знамени (двумя), «Знак Почета», медалями. Почётный гражданин города Черкассы (1985) — за участие в освобождении города в годы войны. Умер в Москве. Похоронен на Донском кладбище.

Лит.: *Идеологическая борьба в современных международных отношениях. Доктрина, методы и организация внешнеполитической пропаганды империализма. М., 1970 ♦ Глобальная стратегия США в условиях научно-технической революции. М., 1979 (в соавт.) ♦ Вступая в 80-е... М., 1981 ♦ Свидетельство современника. М., 1991 (англ. пер.: The System. An Insiders Life in Soviet Politics. N. Y., 1992, 1993; нем. пер. 1993; кит. пер. 1998) ♦ Общественная наука и политика. М., 1998 ♦ Повестка дня российско-американских отношений. М., 1999 ♦ Человек Системы. М.: Вагриус, 2002 ♦ Детство. Отрочество. Война: Автобиография на фоне исторических событий. М., 2007 ♦ Жизнь, события, люди. М., 2008 ♦ Ястребы и голуби холодной войны. М.: Алгоритм, Эксмо, 2009.*

ARBATOV GEORGY ARKADIEVICH Specialist in foreign policy and international relations. He participated in the battles of the Great Patriotic War. Director of the Institute of the USA and Canada, USSR Academy of Sciences. Russian school of American studies was created under his leadership and with his direct participation. He took a practical part in the preparation at the expert level of treaties on the limitation of strategic arms of 1972 and 1979.

АРБОГАСТ ЛУИ-ФРАНСУА-АНТУАН (ARBOGAST LOUIS FRANÇOIS ANTOINE) 04.X.1759—08.IV.1803. Род. в Мютсиге (Эльзас). Член-корр. РАН (20.X.1791). Математик. Французский политический деятель. В начале своей деятельности — адвокат Суверенного совета в Эльзасе (1780). Затем — профессор Коллеж в Кольмаре (1783). Представил в Петербургскую Академию наук свои работы, которые развивали взгляды Л. Эйлера в математике. В 1789 г. переехал из Коль-

мара в Страсбург, где он преподавал математику в École d'Artillerie. Кроме того, в 1789 г. он представил доклад о дифференциального и интегрального исчисления Академии наук в Париже (не опубликован). Назначен профессором физики в Коллеж Royal в Страсбурге. С апреля 1791 г. служил ректором до октября 1791 г., когда он был назначен ректором Университета Страсбурга. К этому времени был вовлечен в политику: в 1791 г. избран в Законодательное собрание. В качестве члена собрания он представил планы реформ в школах на всех уровнях. Профессор Страсбургской центральной школы (1796). Избранный в 1791 г. депутатом Законодательного собрания, осуществлял вместе с М.Ж. А.Н. Кондорсе и Ш.Ж. Роммом реформу образования. Будучи депутатом Конвента (с 1792 г.), прочитал на его заседании доклад об унификации системы мер и весов.

Автор работы «Опыт о новых началах дифференциального и интегрального исчисления, независимых от теорий бесконечно малых и пределов» (1789), — в рукописи, не была опубликована. Опубликовал (1800) «Деривационное исчисление» — одну из первых систематических работ в области символического исчисления; ввел термин «факториал». В 1794 г. назначен профессором в École Centrale (Политехническая школа), преподавал в Эколь Préparatoire. В июле 1795 г. назначен ответственным за планирование Ecole Centrale дю Bas-Rhin, затем стал профессором математики там в 1796 г., занимал этот пост до 1802 г. Был дружен с Франсуа Français, они вместе работали над некоторыми математическими задачами. После того, как Арбогэст умер в 1803 г., Франсуа Français унаследовал свою коллекцию рукописей, а также некоторые его математические документы. Он продолжил работу Арбогаста в операционном исчислении и представил мемуары по этой теме в Академии наук в 1804 г. Этот мемуар был очень высоко оценен, но работа не была опубликована. Член-корреспондент Национального института Франции (1795). Член Парижской Академии наук (1796). Арбогэст был избран в Академии наук в 1792 г. и секции математики Национального Института в 1796 г. Премия Петербургской Академии наук (1790). Умер в Страсбурге (Франция).

О нем: *Боголюбов А.Н. Математики Механики. Киев: Наукова думка, 1983.*

ARBOGAST LOUIS FRANÇOIS ANTOINE French politician. Chancellor of several universities. He conducted plenty of scientific works and participated in the work of the government. Elected in 1791 as the deputy of the Legislative Assembly, he carried out an education reform together with Marie Jean Antoine Nicolas de Condorcet and Charles-Gilbert Romme. Being a deputy of the Convention (since 1792), he read a report on the unification of the system of measures and weights at its meeting. He published «Derivation calculus» (1800), that is, one of the first systematic works in the field of symbolic calculus; introduced the term «factorial».



АРБУЗОВ АЛЕКСАНДР ЕРМИНИНГЕЛЬДОВИЧ 12.IX.1877—21.I.1968. Род. в с. Арбузов-Баран (Спасский уезд, Казанская губ.). Окончил естественное отделение физико-математического факультета Казанского университета с дипломом 1-й степени и званием кандидата естественных наук (1900). Академик РАН (08.V.1942, Отделение химических наук; органическая химия). Член-корр. РАН (29.III.1932, Отделение математических и естественных наук; химия). Первоначальное образование получил в сельской школе. В 1887 г. он был привезен из своей деревни в город Казань и определен в приготовительный класс 1-й гимназии. Увлекался естествен-

ными науками, в особенности физикой и химией, мастерил физические приборы, производил простейшие химические опыты. После окончания гимназии (1896) поступил в Казанский университет. В конце второго курса приступил к разработке титрометрического метода определения высших степеней окисления марганца титрованием соединениями низших степеней окисления марганца. Затем в лаборатории органической химии выполнил свою первую экспериментальную работу на тему: «Синтез аллилметилфенилкарбинола».

После окончания университета его пригласили в 1900 г. на должность главного химика-аналитика в императорском Никитском винодельческом саду в Крыму, но из-за осложнения политической ситуации в стране не смог отправиться туда, так как назначения в приграничные районы, в том числе Крым, были отменены. Поступил в Петровско-Разумовский сельскохозяйственный институт в Москве (выпускников Казанского университета принимали сразу на третий курс); после завершения учебы вернулся в Казань. Его оставили при университете для подготовки к профессорскому званию. Однако из-за материальных затруднений он отправился в Польшу, где стал ассистентом на кафедре органической химии и сельскохозяйственного химического анализа в Ново-Александрийском сельскохозяйственном институте (г. Ново-Александрия, Люблинской губ.). Штудируя курс Д.И. Менделеева «Основы химии», заинтересовался вопросом строения фосфористой кислоты и ее органических производных. В 1903 г. на заседании Общества естествоиспытателей при Варшавском университете сделал свое первое научное сообщение «О соединениях полугалоидных солей меди с эфирами фосфористой кислоты». В этой работе проявился его талант экспериментатора, в частности — его умение стеклодува: еще студентом он познакомился с простейшими стеклодувными приемами. Стеклянные приборы, необходимые для химических исследований, изготовлял самостоятельно (этот опыт обобщил в «Руководстве к самостоятельному изучению стеклодувного искусства», изданном в 1912 г., переизданном в 1934 г.). В 1905 г. опубликовал и защитил свою магистерскую диссертацию «О строении фосфористой кислоты и ее производных» (работа в 1905 г. удостоена Русским физико-химическим обществом премии имени Зинина и Воскресенского, которая присуждалась один раз в четыре года за лучшие работы по химии, выполненные молодыми русскими химиками в России). Начал систематически изучать некоторые отделы органических производных фосфора. Он синтезировал и выделил в химически чистом виде большое число полных и кислых эфиров фосфористой кислоты, изучил все главнейшие их свойства, выработал методику их получения, определил их физико-химические константы и изучил многочисленные реакции с ними. Впервые получил в химически чистом виде метиловый, этиловый, н-пропиловый, изопропиловый и изобутиловый эфиры фосфористой кислоты. Открыл реакцию превращения полных эфиров фосфористой кислоты при действии галоидных алкилов в соединении с пятивалентным фосфором в так называемые эфиры алкилфосфиновых кислот (это превращение эфиров фосфористой кислоты в дальнейшем получило в химической литературе название «арбузовской перегруппировки»). В 1906 г. был избран по конкурсу Советом Ново-Александрийского института адъюнкт-профессором на кафедру органической химии и химического сельскохозяйственного анализа. В 1907 г. он опубликовал исследование о получении ацеталей. Изучал строение и превращения эфиров сернистой кислоты и некоторых других производных серы, двойные соединения одногалоидных солей меди с различными азотистыми осно-

ваниями и в том числе с фенилгидразином. В 1910 г. в командировке за границей — встречался с Адольфом фон Байером (немецкий химик-органик, нобелевский лауреат по химии с 1905 г., член-корр. РАН с 1892 г.). В 1911 г. был избран физико-математическим факультетом и Советом Казанского университета и.о. экстраординарного профессора на кафедру органической химии. Переоборудовал химический корпус университета, перестроил знаменитую бутлеровскую лабораторию, читал лекции на физико-математическом и медицинском факультетах. В 1914 г. опубликовал, а в 1915 г. защитил докторскую диссертацию «О явлениях катализа в области превращения некоторых соединений фосфора». В 1915 г. его утвердили ординарным профессором Казанского университета. Его лабораторию посетил шведский химик Нилен (работавший в области фосфорорганических соединений), который высоко оценил организацию и результаты работ. Многолетние работы А.Е. Арбузова привели его к выводу о существовании тесной связи в области таутомерии между чисто органическими, азоторганическими, фосфорорганическими и другими аналогичными соединениями, таутомерии (значение которых предвидел А.М. Бутлеров). Самостоятельную область представляют его исследования состава живицы и скипидаров различных видов сосны, в особенности «обыкновенной сосны» (Pinus sylvestris). До 1917 г. канифоль и скипидар ввозились из-за границы. Под его руководством были поставлены опыты для определения методов добычи смолы-живицы в России; появилась новая отрасль лесохимической промышленности, в 1940 г. наша страна по добыче канифоли и скипидара вышла на второе место в мире.

Внес вклад в развитие химической технологии органического синтеза. В начале первой мировой войны в России возник недостаток многих важнейших медикаментов. В России возникли химические производства лекарственных препаратов. А.Е. Арбузов создал в Казани опытный феноло-салициловый завод при заводе братьев Крестовниковых (в последующем — имени Вахитова). В 1926 г. А.Е. Арбузов возглавил коллектив ученых и специалистов, создавших завод для выработки растворимого в воде нигрозина, в котором остро нуждалась местная кожевенная промышленность. В 1934 г. он совместно с инженером Б.П. Луговкиным разработал метод получения фурфурола из отбросов сельского хозяйства. Председатель кружка любителей естествознания, сельского хозяйства и лесоводства. Член Общества естествоиспытателей при Казанском университете. Член президиума Доброхима, затем Осоавиахима. Член комитета химизации при Совнаркоме ТАССР. Член президиума комитета химизации при Совнаркоме СССР. Член Областного бюро секции научных работников нескольких созывов. Член Русского физико-химического общества (1901). Член Президиума Всесоюзного химическое общество им. Д.И. Менделеева. Председатель Казанского отделения Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. В годы Великой Отечественной войны участвовал в размещении эвакуированных из Москвы и Ленинграда научных и научно-учебных учреждений; был председателем химико-технологической секции научно-технического совета при Госплане ТАССР, членом комиссии по мобилизации ресурсов Среднего Поволжья и Прикамья при АН СССР на нужды обороны. По его инициативе при Казанском университете учрежден Химический научно-исследовательский институт им. А.М. Бутлерова, являлся его директором. Вел педагогическую работу в Казанском государственном университете им. В.И. Ульянова-Ленина (профессор в 1911—1920 гг.), Казанском химико-технологическом институте им. С.М. Кирова, в сельскохозяйственном, педагогиче-

ском и ветеринарном институтах. В 1930 г. в связи с временным закрытием химических отделений университетов и организацией Казанского химико-технологического института был утвержден профессором кафедры органической химии. В 1924–1925 гг. – декан химического факультета университета, с 1925 по 1927 г. – член правления и проректор университета, некоторое время исполнял обязанности ректора Казанского университета. Председатель комиссии по организации (1945), председатель президиума Казанского филиала АН СССР. Выступал с публичными лекциями и статьями по проблемам радия, истории химии и наследия выдающихся химиков. Возглавлял комиссию ио истории химии АН СССР. Обосновывая свое внимание к этой части работ, в предисловии к своей книге «Краткий очерк развития органической химии в России» (Москва–Ленинград: Изд-во АН СССР, 1948) писал: «В русской литературе недостаточно трудов по истории развития в нашей стране естественных наук. В особенности это касается истории развития столь важного отдела естествознания, как химия. Имеется ряд трудов справочного характера, к ним, например, относится труд М.А. Блоха «Хронология важнейших событий в области химии и смежных дисциплин» (1940). В химических журналах можно найти немало биографических очерков, где нередко дается блестящая характеристика научной и общественной деятельности того или другого ученого. Однако более или менее систематического очерка по истории развития в России химии или ее главнейших разделов не имеется.». Являлся первым академиком, избранным в АН СССР непосредственно из города Казани, и третьим по счету химиком-академиком из числа казанских ученых, работавших в Казанском университете после корифеев отечественной химической науки Н.Н. Зинина и А.М. Бутлерова. Член Бауманского райсовета Казани (1935). Депутат Верховного Совета СССР (1946, 1949). Делегат III Всесоюзной конференции сторонников мира (1951). Любитель-музыкант, участник концертов, устраиваемых научными работниками и студентами Казани. Его сын – академик Б.А. Арбузов. В 1947 г., в связи с 70-летием со дня рождения академика Александра Ерминингельдовича Арбузова, химическому институту Казанского филиала АН СССР присвоено его имя. Умер в Казани. Похоронен на Арском кладбище. В Казани открыт дом-музей Арбузовых. В 1977 г. ему установлен памятник-бюст перед зданием ИОФХ КФАН. Его именем названы улицы в Казани и в Академгородке Новосибирска.

О нем: *Камай Г.Х. Академик А.Е. Арбузов. Казань: Татгосиздат, 1952* ♦ *Гречкин Н.П., Кузнецов В.И. Александр Ерминингельдович Арбузов, 1877–1968. М.: Наука, 1977. 229 с.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 265* ♦ *СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 13.*

ARBUZOV ALEXANDER YERMININGHDOVICH Chemist. He worked at the Kazan University. He re-equipped the university's chemical building, rebuilt the famous Butlerov laboratory. His longstanding works led him to the conclusion that there is a close relationship in the field of tautomerism between purely organic, organozoa, organophosphorus and other similar compounds, tautomerism. An independent area is represented by his studies of the composition of the barrois and turpentine of various species of pine, in particularof the «ordinary pine» (Pinus sylvestris). Until 1917 rosin and turpentine were imported from abroad. Under his leadership, experiments were conducted to determine the methods of extraction of gum-resin in Russia; a new branch of the wood chemical industry appeared, and in 1940 our country took the second place in the world in terms of producing rosin and turpentine. He contributed to the

development of chemical technology of organic synthesis.



АРБУЗОВ БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ 04.XI.1903—06.XI.1991. Род. в г. Новолександрия (Люблинская губ.) (ныне Пулавы, Польша) в семье академика РАН Александра Ерминингельдовича Арбузова. Окончил Казанский институт сельского хозяйства и лесоводства (1926). Д.х.н. (1937, тема: «Исследования в области изомерных превращений бициклических терпеновых углеводородов и их окисей»). Член-корр. РАН (30.IX.1943, Отделение химических наук). Академик РАН (23.X. 1953, Отделение химических наук; органическая химия). В 1929—1935 гг. работал в Казанском ветеринарном институте и одновременно в 1930—1938 гг. в Казанском химико-технологическом ин-те (с 1935 г. профессор). В 1937 г. арестован; через два года в мае 1939 г. освобождён за прекращением дела. С 1938 г. — профессор Казанского университета. С 1960 г. директор Научно-исследовательского химического института Казанского университета и одновременно с 1965 г. директор Института органической и физической химии АН СССР. Участвовал в организации Казанского государственного химико-технологического института (в последующем — КГТУ им. С.М. Кирова), где возглавил вторую в стране, после Ленинграда, кафедру синтетического каучука.

Вел исследования в нескольких областях органической и физической химии, включая химию терпенов, элементоорганические соединения, диеновые углеводороды, физические методы при изучении органических соединений. Его исследования были направлены на развитие теории строения органических соединений. В последние годы занимался изысканиями в области пространственных структур молекул. Совместно со своими сотрудниками и учениками выполнил более тысячи фундаментальных исследований в области химии углеродистых соединений, получившей название элементоорганической химии. Вместе со своим отцом и учителем академиком А.Е. Арбузовым: внес выдающийся вклад в одно из ее направлений — химию фосфорорганических соединений; открыл (1929) реакцию образования свободных радикалов триарилметилового ряда из триарилбромметана; получил полные эфиры пирофосфористой кислоты и хлорангидриды диалкилфосфористых кислот. Совместно с А.Н. Пудовиком открыл реакцию присоединения кислых эфиров кислот фосфора к непредельным соединениям. Совместно с А.О. Визелем открыл реакцию присоединения трехгаллоидных производных фосфора к диенам. Разработал (1928—1929) широко используемый на практике метод выделения живицы. С 1930 г. исследовал химические превращения терпенов. Установил направление реакции окисления непредельных терпенов, механизм изомеризации оксидов терпенов в присутствии солей цинка. Открыл изомеризацию бициклических терпенов в алифатические, в частности α-пинена в аллоцимен. Изучал влияние различных галогенпроизводных на перегруппировку Арбузова. Получил новые типы фосфиновых кислот с гетероциклическим радикалом у фосфора, а также новые типы серо-, селен-, олово- и кремнийсодержащих соединений. Изучал (1941—1943) методы повышения морозостойкости СК, получения новых типов тиоколов и поликонденсационных мономеров. С 1945 г. работал в области диенового синтеза. Результаты научных трудов Б.А. Арбузова широко применялись ещё во время Великой Отечественной войны в разных сферах — изготовлении авиационного топлива, создании новых взрывчатых веществ, синтезе лекарственных препаратов для военных госпиталей. Поз-

же его открытия стали использоваться в гражданской промышленности. Почётный академик АН Татарстана с момента её образования в 1991 г. Член Химического общества Франции. Почетный доктор Университета в г. Гданьске (Польша). Ленинская премия (1978). Сталинская премия второй степени (1951). Премия имени А.М. Бутлерова (1929). Премия имени Д.И. Менделеева (1949). Герой Социалистического Труда (1969). Награжден орденами Ленина (пятью: 1953, 1963, 1969, 1973, 1983), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (двумя: 1944, 1945), Дружбы народов (1979), медалями. Награждён серебряной медалью Парижа в связи с 300-летием открытия фосфора. Умер в Казани. Похоронен на Арском кладбище. Учреждена международная премия имени А.Е. и Б.А. Арбузовых за достижения в области химии фосфорорганических соединений.

О нем: *Нестерова Н.М. Борис Александрович Арбузов. Изд-во Академии наук СССР, 1956. 43 с.* ♦ *Пудовик Аркадий Николаевич. Борис Александрович Арбузов. Издат. Наука, 1983. 150 с.* ♦ *Лапидус И.Ш., Виноградова В.С. Борис Александрович Арбузов. Наука, 1983. 149 с.* ♦ *Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. Выдающиеся химики мира. М.: Высшая школа, 1991. 656 с.*

ARBUZOV BORIS ALEXANDROVICH Chemist. He was arrested in Kazan in 1937; two years later, in May 1939, he was released after the cessation of the case. Since 1960, he was the director of the Scientific Research Chemical Institute of Kazan University, and simultaneously since 1965 the director of the Institute of Organic and Physical Chemistry of the USSR Academy of Sciences. He participated in the organization of the Kazan State Chemical Technology Institute. He conducted research in several areas of organic and physical chemistry, including terpenes chemistry, organoelement compounds, diene hydrocarbons, physical methods in the study of organic compounds. His research was aimed at developing the theory of the structure of organic compounds. In recent years, he engaged in research in the field of spatial structures of molecules. Jointly with his colleagues and students, he carried out more than a thousand basic research in the field of the chemistry of carbon compounds, which was called organoelemental chemistry. Together with his father and teacher, Academician A.Ye. Arbuzov he made an outstanding contribution to one of its areas, that is, the chemistry of organophosphorus compounds.



АРГЕЛАНДЕР ФРИДРИХ ВИЛЬГЕЛЬМ АВГУСТ (ARGELANDER FRIEDRICH WILHELM AUGUST) 22.III.1799—17.II.1875. Род. в Мемеле. В 1822 г. окончил Кёнигсбергский университет. Член-корр. РАН (20.XII.1826). Астроном, геодезист. Ассистент Бесселя в Кёнигсбергской обсерватории (1820). Наблюдатель в только что созданной обсерватории в Або (Турку) (1823). В 1832 г. переехал в Гельсингфорс (Хельсинки), где руководил постройкой новой обсерватории (завершена в 1835 г.) и до 1837 г. возглавляет её. С 1828 г. — профессор университета в Хельсинки. В 1837 г. принял приглашение возглавить кафедру астрономии Боннского университета. В Бонне занимался также строительством университетской обсерватории, которое было завершено в 1845 г. Председатель Германского астрономического общества (1864—1867).

Основные направления научной деятельности относятся к позиционной астрономии и фотометрии. Внёс большой вклад в организацию широкого систематического изучения переменных звёзд. В 1844 г. опубликовал «Воззвание к друзьям астрономии», которое способствовало привлечению интереса к изучению

переменных звёзд не только профессионального сообщества, но и астрономов-любителей. Разработал простой метод визуальных оценок блеска исследуемой звезды по сравнению с окружающими постоянными звёздами (метод степеней), который широко применяется и поныне, впервые ввёл десятые доли в измерение звёздных величин, ввел современную номенклатуру переменных звёзд. Предложил обозначать переменные звезды каждого созвездия, в порядке их обнаружения, заглавными буквами латинского алфавита начиная от R до Z (поскольку буквы до Q встречались в названии звезд в атласе Байера). Например, первая переменная обнаруженная в созвездии Андромеды получала название R Andromedae или сокращенно R And. Вторая переменная звезда в этом же созвездии получила название S And и так далее до Z. На протяжении более 30 лет (1838—1870) получил более 12 000 оценок блеска около 40 переменных звёзд, открыл вместе со своими учениками большое количество переменных. В 1843 г. опубликован его труд «Новая уранометрия» — атлас и каталог всех звезд, видимых невооруженным глазом. В нём были упорядочены обозначения звезд, четко разграничены созвездия и более точно (до десятых долей) указаны звёздные величины. В 1852—1859 гг. руководил созданием фундаментального каталога «Боннское обозрение», содержащего положения (с точностью до 0,1') и яркости (с точностью до 0,3 звездной величины) всех звезд ярче 9-й визуальной величины от Северного полюса до склонения −2 (всего 324 198 звезд). Проанализировав собственные движения 390 звезд, получил уверенное подтверждение существования движения Солнца относительно других звёзд, а также подтвердил местоположение апекса, определенное ранее В. Гершелем по собственным движениям всего семи звёзд. Сформировал свою школу исследователей переменных звёзд, наиболее известными представителями которой являются И.Ф.Ю. Шмидт, А. Виннеке, А. Крюгер, Э. Шёнфельд, Э. Гейс. Большая часть наблюдений для «Боннского обозрения» выполнена Э. Шёнфельдом и А. Крюгером. Золотая медаль Лондонского Королевского астрономического общества (1863). Член Берлинской академии наук (1870). Иностранный член Лондонского королевского общества (с 1846 г.). Член Королевской шведской академии наук (1846). Иностранный член Национальной академии наук США (с 1864 г.). Умер в Бонне. В его честь названы кратер на Луне и астероид № 1551. В честь его племянницы назван астероид (304) Ольга, открытый в 1891 г.

О нем: *Колчинский И.Г., Корсунь А.А., Родригес М.Г. Астрономы: Биографический справочник. 2-е изд., перераб. и доп. Киев: Наукова думка, 1986, 512 с.* ♦ *Кукаркин Б.В. История изучения переменных звезд // В кн.: Методы изучения переменных звезд. М.—Л., 1947* ♦ *Ньюкомб С., Энгельман Р. Астрономия в общепонятном изложении. СПб., 1896* ♦ *Аргеландер // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907.*

ARGELANDER FRIEDRICH WILHELM AUGUST Astronomer, surveyor. Bessel assistant at the Koenigsberg Observatory (1820). Observer in the newly created observatory in Abo (Turku) (1823). In 1832, he moved to Helsingfors (Helsinki), where he supervised the construction of a new observatory (completed in 1835) and headed it until 1837. In 1828 he became the Professor of the University in Helsinki. The main areas of scientific activity relate to positional astronomy and photometry. He made a great contribution to the organization of a wide systematic study of variable stars.

АРЕНС ГЕНРИХ ЛУДОЛЬФ (AHRENS HEINRICH LUDOLF) 06.VI.1809—24.IX.1881. Род. в г. Хельмштедте (Helmstedt). Член-корр. РАН (07.XII.1879, Историко-филологическое отделение; по раз-



ряду классической филологии и археологии). Филолог-классик, педагог. Приехав в Геттинген, с 1826 г. изучал в Гёттингенском университете математику и филологию, но некоторое время спустя оставляет точные науки и начинает заниматься гуманитарными вопросами. Принадлежал к числу наиболее выдающихся учеников Карла Отфрида Мюллера, Георга Лудольфа Диссена (Georg Ludolf Dissen) и Александра Митчерлиха. В 1829 г. был премирован университетом за свою философскую работу озаглавленную «De Athenarum statu politico et literario inde ab Achaici foederis interitu usque ad Antoninoram tempora». После этого в университете ему предоставили должность доцента, однако, уже в следующем году он занялся преподаванием в местной гимназии, а в 1831 г. занял место преподавателя в учительской семинарии в Ильфельде, и занимал эту должность в течение четырнадцати лет. С весны 1846 г. — директор в Лингеве. В 1849 г. возглавил лицей в городе Ганновере и занимал эту должность в течение трёх десятилетий. Его печатные труды посвящены в основном языку и литературе Древней Греции. Разработанная им педагогическая система, предлагающая начинать чтение греческих классиков с Гомера, вызывала неоднократные протесты коллег. Умер в Ганновере. Часть его работ со списком всех его сочинений издан в 1891 г. под редакцией К.Э. Кристиана Хаберлина (Carl Ernst Christian Haberlin).

Лит.: *De Athenarum statu politico et literario inde ab Achaici foederis interitu usque ad Antoninoram tempora. Гёттинген, 1829 ♦ De graecae linguae dialectis. Liber I; De dialectis aeolicis et pseudoaeolicis. Гёттинген, 1839 ♦ Liber II, de dialecto dorica. Гёттинген, 1843 ♦ Griechische Elementarbuch aus Homer, 1 Cursus. Гёттинген, 1850 ♦ Griechische Formenlehre des homerischen und attischen dialects. Гёттинген, 1852 ♦ Bucolicorum Graecorum Theocriti Bionis Moschi reliquiae accedentibus incertorum idylliis. В 2-х томах. Лейпциг, 1855—1859 ♦ Das Amt der Schlüssel. Ганновер, 1864 ♦ Geschichte des Lyceums zu Hannover von 1267 bis 1533. Ганновер, 1870 ♦ Über Namen und Zeit des Campus Martius der alten Franken. Ганновер, 1872.*

О нем: *Аренс Генрих Людольф // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907.*

AHRENS HEINRICH LUDOLF Scholar, teacher. His printed works are mainly devoted to the language and literature of Ancient Greece. He developed a pedagogical system, which suggested starting reading Greek classics starting from Homer, and caused repeated protests of colleagues.



АРЕНС ТОМАС (THOMAS J. AHRENS) 25.IV.1936—24.XI.2010. Род. в Германии. Гражданин США. Иностранный член РАН (01.I.1999, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления, теплофизика экстремальных ситуаций). Профессор геофизики Калифорнийского технологического института. Американский специалист в области горных пород, подвергающихся ударному сжатию. Получил степень бакалавра наук в Массачусетском технологическом институте в 1957 г. Защитил магистерскую диссертацию в Калифорнийском технологическом институте (1958) и кандидатскую — в Политехническом институте (Rensselaer Polytechnic Istitute, 1958). Геофизик в корпорации Petroleum Corporation (1962). Служил в научно-исследовательской лаборатории баллистики Армии США (1959—1960). Руководил секцией геофизики лаборатории Стэнфордского исследовательского института (Poulter Laboratory, Stanford Research Institute, 1962—1967). Затем с 1967 г. — доцент геофизики Калифорнийского технологического института. Вспоминая начало своих работ,

он особенно выделил Массачусетский технологический институт: именно там у него сформировался стабильный интерес к эволюции Земли и планет.

Участвовал в работе лабораторий экспериментальной геофизики в других странах. Изучал динамику глубинных пород Земли и других планет, механизмы образования кратеров. Проводил исследования результативности экспериментов по изучению характеристик жидкостей и других материалов при высоком давлении. Внес вклад в измерения характеристик расплавленных пород в мантии Земли на глубинах в несколько сотен километров, что позволило прояснить некоторые вопросы взаимодействия планетного материала Земли с космическим пространством, дать новое представление об источнике и механизме происхождения воды на Земле и предположить экологические последствия столкновений с метеоритами (как это произошло, например, 65 миллионов лет назад, в результате чего исчезли динозавры). Как и другие исследователи, в июле 1965 г., получив снимки с «Маринер-4», он с удивлением увидел на поверхности Марса кратеры ударного происхождения. В последующем космические аппараты приносили ему много сведений, которые дополняли исследования, но не противоречили общему ходу его обширной программы изучения Луны и планет. При награждении его медалью Гарри Гесса отмечалось, что его вклад в изучение Земли и ближайших планет уникален, а его способности сохранить лабораторию для проведения этих исследования также заслуживают признания (в том числе, из-за высокой стоимости оборудования и проводимых этой лабораторией работ). Его исследования ядра Земли признаны приоритетными и позволили ответить на вопросы, долгое время бывшими не освещенными в научной литературе. Отмечая его личные качества, коллеги вспоминали о взрыве в 1970 г. в соседней с ним лаборатории, — его мужество позволило не только предотвратить панику, но и сделать рациональные решения на будущее. Его ученики работают ныне во многих университетах и фирмах различных стран. Профессор геофизики (1976). Профессор Фонда наук о Земле (W.M. Keck Foundatiom, 1996—2001). Флетчер Джоунс профессор геофизики (fletcher jones professor, 2004). Почетный профессор (Jones, 2005). Автор опубликованных 375 работ, трех патентов США. Удостоен научных наград и премий за свои исследования. Член Национальной академии наук и Американской академии искусств и наук. Награжден медалью Дня Артур Л. Геологического общества Америки (1995), медалью Гарри Гесса Американского геофизического союза (1996), а в 1997 г. — медалью за успехи в области изучения кратерообразования (Barringer Medal, 1997). Умер в Пасадене. Его именем назван астероид.

О нем: *Jeanloz, Raymond; Asimow, Paul (8 June 2011). «Obituary: Thomas Julian Ahrens (1936—2010)». Bulletin of the American Astronomical Society.*

AHRENS THOMAS J. Expert in the field of rocks subjected to shock compression. He participated in the work of laboratories of experimental geophysics in other countries. He studied the dynamics of deep-seated rocks of the Earth and other planets, the mechanisms of crater formation. He conducted studies of the effectiveness of experiments studying the characteristics of liquids and other materials at high pressure. He contributed to the measurements of the characteristics of molten rocks in the Earth's mantle at depths of several hundred kilometers, which made it possible to clarify some issues of the interaction of the planet's planetary material with outer space, to give a new idea of the origin and mechanism of the origin of water on the Earth and to assume the

ecological consequences of collisions with meteorites.



АРЖАНОВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ 01(14).VIII.1902—22.X.1960. Род. в дер. Ефингарь (Одесский уезд, Херсонская губ., ныне — Плющевка, Баштанский р-н, Николаевская обл., Украина). Окончил Институт красной профессуры (1930). Д.ю.н. (1938, тема: «Фашизм — режим бесправия и беззакония»). Профессор. Член-корр. РАН (28.I.1939, Отделение общественных наук; право). Активную научную и публицистическую работу он вел уже с первых послеинститутских лет. Его круг научных интересов и знаний был весьма широким, включал в себя как проблемы исторического материализма, так и различные проблемы теории государства и права. Особенно большое внимание им уделялось критике и разоблачению буржуазных теорий государства и права. Его книга «Гегельянство на службе германского фашизма» (1933) была посвящена критике неогегельянских теорий национализма. Ряд других трудов был посвящен важным проблемам советского социалистического государства и права, в частности системе советского социалистического права.

Внес большой вклад в разработку системы права, выступая как представитель академической школы в дискуссии по этой проблеме в 1938—1940 гг. Применяя характерную для тех лет лексику, он так формулировал (1939) свое видение содержания обсуждаемых вопросов: «вредители усиленно замалчивали проблему систематики советского права, отстаивая буржуазные принципы..., с его, в частности делением на публичное и частное право, ... отрицали...существенные отрасли советского права... Пока что в нашей литературе идет преимущественно разработка проблем отдельных отраслей права... необходимо поставить на прочные научные рельсы всю нашу работу по вопросам системы права...». Исследователь его наследия Д.М. Азми писала о его работе в этом направлении: «Согласно М.А. Аржанову, поскольку нормы права призваны регламентировать общественные отношения, то последние представляют собой содержание юридического воздействия, которое составляет тот предмет, на который направлена деятельность уполномоченных субъектов. Следовательно, нормы права должны распределяться по отраслям права в зависимости от направленности своего юридического действия, от предмета правового регулирования. Отсюда делается однозначный и безоговорочный вывод: «мы можем и должны — и с нашей точки зрения, это — единственно правильный путь — построить и определить все без исключения отрасли советского права по предмету правового регулирования... Различие между одними нормами и другими соответственно определяется различием между одними общественными отношениями и другими... Различия между ними — это различие отдельных сторон, элементов и предметов деятельности и поведения человека, группы людей, учреждений и пр. в условиях данного общественного строя и данного права». Выявление основания систематики правовых норм позволило М.А. Аржанову сделать весьма ценное замечание о том, что если количество и самостоятельность правовых образований могут составлять предмет научных дискуссий, то сам принцип их выделения остается константным и имеет в своей основе общественные отношения... Исходя из содержательного действия, ученый выделял в советском социалистическом праве 8 отраслей права (государственное, административное, уголовное, судебное, гражданское, колхозное, трудовое и семейное), указывая при этом, что «границы между отдельными отраслями... относительны, условны, подвижны... Одни

и те же нормы могут одновременно иметь место в разных отраслях права... Абсолютное и механическое отграничение одних отраслей от других совершенно невозможно и... неизвестна ни одна такая попытка достичь этого формальным методом, которая увенчалась бы успехом... Говоря о совокупности отраслей права, образующих систему, следует исходить из того, что эта совокупность не является раз навсегда данной, законченной и замкнутой»... М.А. Аржанов обосновал предмет правового регулирования в качестве критерия дифференциации юридических норм по отраслям права. При этом его рассуждения о системе права не лишены неточностей. В частности, ученый не отделял вопроса о структурном строении права от проблемы его нормативно-юридического распределения (постулируя объективность последнего), а его установки о необходимости секторного формирования специальных правил поведения единственно по предмету правового регулирования не позволяют установить, какими достаточными свойствами должна обладать составляющая последний совокупность общественных отношений. Вместе с тем, учение М.А. Аржанова о системе права содержит ряд конструктивных положений. Разграничил системы права, законодательства, юридической науки и профильного учебного курса; отметил наличие в системе права как общих, так и особенных черт и указал на необходимость их определения; выявил соотношение между принципом и элементами классификации позитивного права.». Когда началась Великая Отечественная война, Аржанов сразу же ушел в действующую армию и до конца войны пробыл на фронте. После демобилизации вновь вернулся к научной деятельности. Работал в Институте государства и права и в Институте философии АН СССР, с 1955 г. — старший сотрудник. Затем — в Академии общественных наук при ЦК КПСС. Исследовал теорию государства и права, государственное право, философские и правовые доктрины германского нацизма. Им проводилась большая работа в области разоблачения различных реакционных юридических концепций, распространенных в США. Наряду с разработкой вопросов теории государства и права готовил капитальный труд — «Государство и право в их соотношении», в котором подвергал научному обобщению громадный исторический, философский и правовой материал; незадолго до своей смерти опубликовал первую часть этого труда (предполагалось издание второй его части, в значительной мере уже подготовленной автором; смерть помешала М.А. Аржанову довести работу до конца). Награждён орденами Отечественной войны I степени и Красной Звезды.

Лит.: *Гегельянство на службе германского фашизма. Критика неогегельянских теорий национализма. М., 1933 ♦ Советское государственное право. М., 1938 ♦ Теория государства и права. М., 1949 ♦ Государство и право в их соотношении. М., 1960 ♦ О принципах построения системы советского социалистического права // Советское государство и право. 1939. № 3. С. 27—33.*

О нем: *Биография М.А. Аржанова // Правоведение. 1961. № 1. С. 193—194 ♦ Аржанов Михаил Александрович // Большая советская энциклопедия: в 30 т., гл. ред. А.М. Прохоров. 3-е изд. М.: Советская энциклопедия, 1969—1978 ♦ Азми Д.М. Учение М.А. Аржанова о системе права // Бизнес в законе. Экономико-юридический журнал. № 5. 2009.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 146.*

ARZHANOV MIKHAIL ALEKSANDROVICH Lawyer. His range of scientific interests and knowledge was very broad, including both the problems of historical materialism and various problems of the theory of state and law. Particular attention was paid to criticism and exposure of bourgeois theories of state and law. His book «Hegelianism in the Service of German Fascism» was devoted to criticism of the neo-Hegelian theories of nationalism. A number of other works was devo-

ted to important problems of the Soviet socialist state and law, in particular, the system of Soviet socialist law. He made a great contribution to the development of the system of law, speaking as a representative of the academic school in the discussion on this problem in 1938—1940.



АРЗУМАНЯН АНУШАВАН АГАФОНОВИЧ 01(14).II.1904—18.VII.1965. Род. в селе Каварт Зангезурского уезда Елизаветпольской губернии (ныне — одноимённый квартал города Капана, Сюникской обл. Армении), в крестьянской семье. Окончил Аграрный институт красной профессуры (Москва, 1936). К.э.н. Профессор. Академик РАН (29.VI.1962, Отделение экономических, философских и правовых наук; мировая экономика). Член-корр. РАН (20.VI.1958, Отделение экономических, философских и правовых наук; политическая экономия). Специалист в области мировой экономики. Его отец более десяти лет работал на нефтяных промыслах в Баку, затем, вернувшись в Кафан, работал на медных рудниках и стал заниматься земледелием только после консервации рудников в 1917 г. После окончания сельской двухгодичной школы (1918) и реального училища в городе Шуша возглавил создание комсомольской организации Армянской ССР. С 1921 по 1928 г. — на руководящих должностях в комсомоле: член бюро Закавказского краевого комитета ВЛКСМ, член Президиума ВЛКСМ Армении, секретарь Ереванского комитета ВЛКСМ Армении, заместитель секретаря ЦК ВЛКСМ Армении. Учился в Закавказском коммунистическом университете в Тбилиси (1923—1924). В 1928 г. поступил в Институт народного хозяйства имени Г.В. Плеханова, но учёбу не окончил — со второго курса был мобилизован на партийную работу в Армянскую ССР, где работал секретарем Курдукулинского райкома партии. С 1931 г. работал в ЦК ВКП(б) Армении заведующим отделом агитации и массовых кампаний; был членом ЦК КП(б) Армении. В феврале 1933 г. поступил на учебу на подготовительное отделение Самарского института красной профессуры, но через 5 месяцев сдал все экзамены за двухгодичный курс и в июле этого же года был переведен в Москву, где до февраля 1936 г. учился в Аграрном институте красной профессуры. Во время учёбы был секретарем парткома института. После окончания института направлен первым секретарем Микоянского райкома партии, в феврале 1937 г. был избран первым секретарем Кировского райкома, в том же году назначен ректором Ереванского государственного университета.

В 1937 г. против него было возбуждено уголовное дело на основании доноса о его якобы участии в антисоветской националистической правотроцкистской организации Армении. Арестован (10.XI.1937), в предварительном заключении подвергся физическому давлению. Расследование велось до 1939 г., затем был освобожден (V.1939) в связи с отсутствием подтверждения его преступных деяний. После освобождения работал в Ереванском государственном университете старшим преподавателем. В июне 1941 г. добровольно вступил в Красную Армию. В качестве политработника принимал участие в боях на Закавказском, Северо-Кавказском, 1-м и 4-м Украинских фронтах. В январе 1946 г. ушёл в запас в звании майора. После демобилизации работал в Азербайджанском государственном университете, читал курс лекций по политической экономии, был доцентом кафедры политэкономии, а с 1951 по 1952 гг. — проректором по научной работе. В 1947 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1952 г. по рекомендации академика Е.С. Варги был приглашен в Институт экономики АН СССР на должность заведующего сектором общих про-

блем империализма. С 1953 г. — заместитель директора Института экономики АН СССР. В 1956 г. был создан Институт мировой экономики и международных отношений АН СССР (ИМЭМО), он стал его первым директором (1956—1965).

Член-корр. РАН П.П. Черкасов пишет об этом периоде работы института: «Процесс первоначального организационного оформления ИМЭМО как научно-исследовательского центра, начавшийся в мае 1956 г., в целом завершился к ноябрю того же года. В первых числах ноября, накануне 39-й годовщины Октябрьской революции, которую все совучреждения торжественно отмечали «трудовыми рапортами», более 200 сотрудников Института мировой экономики и международных отношений АН СССР впервые собрались вместе в своем здании на Сукином болоте, чтобы заслушать доклад А.А. Арзуманяна «О направлении научной работы и задачах ИМЭМО АН СССР». Интерес к этому первому собранию трудового коллектива был огромный. Каждый научный сотрудник, конечно, уже имел представление о собственном участке работы и о направлении исследований «своего» сектора. Теперь предстояло узнать о том, какие задачи призван решать Институт в целом... Расчистка наслоений сталинизма в изучении экономики и политики современного капитализма станет одной из главных задач Арзуманяна и возглавляемого им Института. Разумеется, эта борьба велась, пусть и в расширенных после XX съезда, но все же в рамках марксистско-ленинской методологии. Но при этом следует учитывать, что большинство советских политэкономов и после 1956 г. все еще придерживались сталинских догм. Сталинисты были сильны и в высшем партийном руководстве. Известно, например, что В.М. Молотов был убежденным сторонником продолжения холодной войны и противником линии на мирное сосуществование, начатой после смерти Сталина. Именно его, а не только покойного вождя, скорее всего, имел в виду Арзуманян, когда доказывал, что «мирные нации» могут успешно противостоять «агрессивным нациям», не прибегая к войне. С Молотовым Арзуманян будет полемизировать и в дальнейшем... Арзуманян недвусмысленно дал понять присутствующим, что в его Институте подобной «научной» методологии места нет и не будет. «Наши экономисты, — заявил он, — призваны исследовать реальные процессы, проистекающие в действительности, обобщать их и делать эти обобщения орудием познания действительности и изменения самой действительности...». По своим убеждениям Арзуманян — противник сталинизма. В то же время он видел свою задачу, как директора института, не только освободиться от догм культа личности, но и сформировать институт, придать ему высокий статус в системе государственных отношений. Арзуманян считал ошибкой отрицание развития производительных сил в капиталистических странах, ориентировал на выяснение истинных намерений Запада в отношении СССР. В те дни им была провозглашена новая программа для экономистов-международников, работы по которой осуществлялись в ИМЭМО в последующие годы. Уже 3 января 1957 г. министру финансов было направлено его письмо о расширении валютного финансирования института, закупки иностранной литературы. Для реализации своих планов он часто выступал в Верховном Совете (являлся депутатом Верховного Совета СССР 6-го созыва), выступал в печати со своими статьями и рецензировал статьи других авторов. С 1955 по 1957 г. — заместитель главного редактора журнала «Вопросы экономики», с 1964 по 1965 г. — член редколлегии журнала «Мировая экономика и международные отношения».

После избрания (1962) академиком-секретарём Отделения экономики и членом Президиума АН СССР он продолжил

работы по реорганизации экономических научных учреждений, в том числе Института экономики АН СССР. Был создан ряд новых институтов, в том числе Институт экономико-математических исследований, Институт экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения АН СССР. Большую роль сыграл А.А. Арзуманян в создании академических институтов международного профиля (США и Канады, Африки, Латинской Америки). За его подписью руководителям партии и правительства поступали записки и письма, свидетельствовавшие о широте и прогрессивности его взглядов. Так, в конце 1963 г. он пишет секретарю ЦК КПСС Л.Ф. Ильичеву: «Считаю своим партийным и служебным долгом сообщить Вам о необходимости принять самые срочные меры против недопустимого ухудшения за последние 2—3 года возможностей для информации советских людей о состоянии экономики и экономической науки за рубежом. С одной стороны, в связи с положением Программы КПСС о превращении экономической науки в непосредственную производительную силу общества, резко выросла потребность в такой информации... С другой стороны, вопреки решениям XXII съезда партии и всех последующих Пленумов ЦК КПСС, существовавшие до сих пор каналы для получения интересующей советских экономистов зарубежной информации, не расширяются, а сокращаются год от года.». В числе немногих экономистов-международников он имел возможность выезда заграницу. В 1959 г. в составе делегации советских ученых посетил США для ознакомления с организацией экономических исследований. В своих научных работах им был проанализирован широкий спектр проблем мировой капиталистической системы того времени — теорию и практику государственного регулирования рыночной экономики, влияние научно-технического прогресса на структуру производства, профессиональную структуру занятости, развитие западноевропейской интеграции. Награжден орденами Ленина (1964), Красного Знамени (1943), Отечественной войны II степени (1944), Трудового Красного Знамени (1961), Красной Звезды (1945), «Знак Почёта» (1954), медалями «За оборону Кавказа» (1944), «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1945). Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище (6 участок, 21 ряд). Почтовая марка Армении (2005) выпущена в память об А.А. Арзуманяне.

Лит.: *Против раскольников-дезорганизаторов // Еритасард большевик. 1927. № 9—10 ♦ Проблемы современного капитализма. М.: Экономиздат, 1963 ♦ Кризис мирового капитализма на современном этапе. М.: Изд-во АН СССР, 1962.*

О нем: *Мартынов В.А. Слово об академике Арзуманяне // Ноев ковчег: газета. 2004. № 2 (72) ♦ Черкасов П.П. Институт Арзуманяна (1956—1965 годы) // В кн. «ИМЭМО. Портрет на фоне эпохи».*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 256.*

ARZUMANYAN ANUSHAVAN AGAFONOVICH Expert in the field of the world economy. In 1937 he was an accused in the criminal case on the basis of a denunciation of his alleged participation in the anti-Soviet nationalist Right-Trotskyist organization of Armenia. He was arrested, and then was subjected to physical pressure in pre-trial detention. The investigation had been being conducted until 1939, he was released the same year due to the lack of confirmation of his criminal deeds. After his release he worked at Yerevan State University. He fought on the fronts of the Great Patriotic War. The first director of the Institute of World Economy and International Relations of the USSR Academy of Sciences. According to his convictions Arzumanyan was an opponent of Stalinism. At the same time, he saw his task as the director of the institute, not only to free himself from the

dogmas of the personality cult, but also to form an institution, to give him high status in the system of state relations. Arzumanyan regarded the denial of the development of the productive forces in the capitalist countries as a mistake; he oriented toward elucidating the true intentions of the West towards the USSR. In those days, he proclaimed a new program for international economists, whose work was carried out at Institute of World Economy and International Relations in subsequent years.



АРЗЫКУЛОВ ЖЕТКЕРГЕН АНЕСОВИЧ Род. 02.VII.1957 г. Род. в г. Аральске (Кзыл-Ординская обл., Казахская ССР). Окончил факультет лечебного дела Актюбинского государственного медицинского института, врач-лечебник (1980). К.м.н. (1990). Д.м.н. (1997, тема: «Хирургическое лечение некоторых форм осложненного рака пищевода и проксимального отдела желудка»). Профессор (2001). Иностранный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Академик РАМН (2005). Казахский специалист в области онкологии и радиологии. С 1981 г. — хирург-онколог Дорожной больницы г. Актюбинска. С 1984 г. — слушатель клинической ординатуры Казахского НИИ онкологии и радиологии. Заведующий торакальным отделением Актюбинского областного онкологического диспансера (1987). Докторант Российского онкологического научного центра (г. Москва, 1993). Заведующий кафедрой онкологии, проректор Актюбинской государственной медицинской академии (1997). С 2001 г. — директор Казахского НИИ онкологии и радиологии.

Провел диссертационное исследование (1997), целью которого являлось улучшение результатов хирургического лечения больных при некоторых видах осложненного рака проксимального отдела желудка и пищевода, а также больных раком пищевода после неэффективной лучевой терапии. Им изучена частота возникновения кровотечения при раке проксимального отдела желудка; возможности хирургического метода лечения, оптимизирована хирургическая тактика при раке проксимального отдела желудка, осложненном кровотечением; изучены непосредственные, ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения рака проксимального отдела желудка, осложненного кровотечением; изучены возможности хирургического метода лечения при раке пищевода, осложненном образованием свища; разработана тактика хирургического лечения рака пищевода, осложненного свищами; изучены непосредственные, ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения у больных раком пищевода, осложнившиеся свищами; определены показания к хирургическому лечению при рецидивах и остаточных опухолях после неэффективной лучевой терапии рака пищевода; изучены особенности течения послеоперационного периода у больных раком пищевода после лучевой терапии по радикальной программе; оценены непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения рака пищевода после неэффективной лучевой терапии. Результаты его исследования внедрены в практику торакального отделения Онкологического научного центра РАМН, Казахского НИИ онкологии и радиологии, Актгобинского межобластного онкологического научно-практического объединения, Московского областного онкологического диспансера, МОНИКИ, на кафедрах онкологии ММА им. И.М. Сеченова, Актюбинского государственного медицинского института. Медицинской академии последипломного образования. В проведенном им эксперименте (2016) получены данные, улучшившие тактику

лечения онкологических больных: результаты комбинированного лечения 36 больных мышечно-инвазивным раком мочевого пузыря, получавших неоадъювантную полихимиотерапию (НАПХТ) по схеме гемзар + цисплатин, обрабатывались в контрольной группе с 167 больными, которым проводилось хирургическое лечение. При многофакторном статистическом анализе установлено, что применение НАПХТ значимо улучшает отдаленные результаты лечения при умеренной степени дифференцировки опухоли (G2), при РМП II стадии, при отсутствии поражения лимфоузлов (N0) и у пациентов моложе 65 лет. Автор более 400 научных работ, в т.ч. методических и учебных пособий, более 30 авторских свидетельств и рационализаторских предложений. В одном из его изобретений (а.с. 447246 от 08.VII.1988) предложен способ, позволяющий повысить точность прогноза радиочувствительности опухолей легкого для выбора правильной тактики ведения больного. Для этого из послеоперационного материала берут пробу, растирают с навеской бромистого калия до получения однородной массы и сжигают при температуре 350—500 град. С в течение 1,5—2,5 ч, приготавливают для ИК-спектроскопического исследования, записывают ИК-спектр и о радиочувствительности судят по наличию полос 920 и 1140, при этом соотношение навесок биологического материала и бромистого калия определяется характеристиками прибора. Член редколлегии «Медицинского журнала Западного Казахстана». Вице-президент Ассоциации директоров институтов онкологии и радиологии стран СНГ. Главный онколог Республики Казахстан (РК). Председатель общества онкологов РК. Член Высшей аттестационной комиссии по присуждению государственных премий РК, Европейского общества хирургов-онкологов (ESSO), Американской ассоциации онкологов (ASCO), Российского общества онкологов, Международного общества хирургов желудочно-кишечного тракта (ISDS). Награжден орденом М.В. Ломоносова. Его жена — Арзыкулова Гузель Шаукедовна (род. в 1957 г.).

Лит.: *Нургалиев Н.С., Арзыкулов Ж.А., Ишкинин Е.И. Неоадъювантная полихимиотерапия с радикальной цистэктомией в лечении мышечно-инвазивного рака мочевого пузыря // Сибирский онкологический журнал. 2016; 15(4):45—49.*

ARZYKULOV ZHETKERGEN ANESOVICH Expert in the field of oncology and radiology. Director of the Kazakh Scientific Research Institute of Oncology and Radiology. He studied the incidence of bleeding in the setting of cancer of the proximal stomach; the possibility of surgical treatment. He optimized surgical tactics for cancer of the proximal stomach complicated by bleeding; studied immediate, upcoming and long-term results of surgical treatment of cancer of the proximal stomach complicated by bleeding, as well as the possibilities of surgical treatment for esophageal cancer complicated by fistula formation; developed the tactic of surgical treatment of esophageal cancer complicated by fistula; studied the immediate, upcoming and long-term results of surgical treatment in patients with esophageal cancer complicated by fistulas; determined the indications for surgical treatment for relapses and residual tumors after ineffective radiotherapy for esophageal cancer; studied the features of the course of the postoperative period in patients with esophageal cancer after radiotherapy according to the radical program.

АРИСТОВ ВИТАЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ Род. 29.IV.1945 г. в г. Рассказово (Тамбовской обл.). Окончил МФТИ (1967). К.ф.-м.н. (1971). Д.ф.-м.н. (1980). Профессор (1980). Член-корр. РАН по Отделению нанотехнологий и информационных



технологий РАН (30.V.1997, специальности «вычислительная техника и элементная база»). Специалист в области рентгеновской оптики, рентгеновской, электронной микроскопии. После обучения в аспирантуре МФТИ (1969—1971) работал в Институте физики твердого тела АН СССР (1967—1969, 1971—1984): старший исследователь, м.н.с., ст.н.с., заведующий лабораторией, заведующий сектором. С 1984 г. — заместитель директора ИПТМ АН СССР. Директор Института ИПТМ РАН (1989—2005). Главный научный сотрудник Института проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН (лаборатория рентгеновской акустооптики). Руководитель и участник работ по развитию Института в наиболее сложный период истории учреждения. Всего численность сотрудников в Институте — более 400 чел.; по возрастному критерию коллектив Института к 2016 г. считался одним из самых молодых организаций РАН (средний возраст научных сотрудников — 48 лет).

Основные научные направления Института: физические принципы создания элементной базы наноэлектроники, элементной базы квантовых компьютеров; разработка основ материаловедения и технологии элементной базы микросистемной техники, включая наноэлектронику, наноионику и нанооптику; развитие технологий получения и анализа материалов электронной техники; физические основы и технология формирования приборных структур микро- и наноэлектроники с помощью атомных, ионных и молекулярных пучков; исследование физических основ и разработка технологии элементной базы СВЧ электроники. Обосновал использование для рентгеновских линз совершенных кристаллов и многослойных зеркал, эти линзы (брэгг-френелевские) — аналоги синтезированных трехмерных рентгеновских голограмм. Создана их теория и разработана технология их изготовления, в том числе при производстве источников синхронного излучения ESRF (Франция), BESSY (Германия), Spring-8 (Япония). Участвовал в создании методов микротомографии для исследования и диагностики микродефектов и микроструктур. При его участии созданы новые методы электронно-микроскопического исследования и контроля полупроводниковых кристаллов; создана программа коррекции эффекта близости в электронно-лучевой литографии. Сформулировал принципы новой квантовой теории, базирующейся на представлении о существовании встречных сферических волн электронной плотности. Руководитель исследований по программе «Разработка основ материаловедения и технологии элементной базы микросистемной техники, включая наноэлектронику, наноионику и нанооптику. Развитие технологий получения и анализа материалов электронной техники» (номер гос. регистрации 01.0.40 000353), в рамках которой работы идут по четырем направлениям: 1) *Принципы и проблемы создания элементной базы микросистемной техники* — В этом направлении исследованы процессы формирования кремниевых микро- и наноструктур с широким диапазоном аспектных отношений (отношение глубины слоя к ширине), которые были успешно применены при изготовлении элементов рентгеновской оптики, микроэлектроники, фотоники и микромеханики; 2) *Диагностика структур микро- и наноэлектроники* — Значительная часть проводимых в институте исследований была посвящена разработке новых локальных методов характеризации полупроводниковых материалов и структур с повышенным пространственным разрешением на основе растровой электронной микроскопии (РЭМ). На базе этих экспериментов предложен

новый эффективный подход к восстановлению распределения состава и физических свойств в полупроводниковых материалах и структурах — «аппаратурная» РЭМ томография. Разработан метод аппаратурной микротомографии слоистых структур, и для его реализации создан оригинальный спектрометр тороидального типа, адаптированный к РЭМ. Другой новый бесконтактный неразрушающий метод диагностики полупроводниковых кристаллов базируется на емкостном детектировании поверхностного электронно-индуцированного потенциала. Этот способ контроля качества полупроводниковых материалов и приборов, не имеющий аналогов, позволяет с высоким пространственным разрешением визуализировать электрически активные дефекты в кристаллах; 3) *Рентгеновская оптика* — Создание источников синхротронного излучения третьего поколения и проектирование источников четвертого поколения открывает новые уникальные возможности для развития рентгеновской диагностики материалов микроэлектроники, а также в медицине и биологии. С созданием в ИПТМ РАН Брэгг-Френелевской оптики появились широкие возможности для реализации различных рентгенооптических схем, обладающих пространственным разрешением 0,1 мкм и дифракционной эффективностью до 80%. Принцип работы Брэгг-Френелевских линз (БФЛ) заключается в совмещении брэгговской дифракции на кристаллической решетке или многослойном интерференционном рентгеновском зеркале и дифракции Френеля на искусственно созданном рельефе. БФЛ, а так же другие типы линз, созданные в ИПТМ РАН, используются во Франции и Германии в качестве базовых оптических элементов на источниках синхротронного излучения; 4) *Чистые вещества и материалы электронной техники* — В Институте создан надежный фундамент для получения целого ряда элементов и соединений на их основе с содержанием контролируемых примесей на уровне 10^{-6} и 10^{-7} масс.% методами кристаллизации из расплава (направленная кристаллизация, зонная плавка), термообработки в окислительной, восстановительной, нейтральной, в том числе вакуумной, атмосферах. Инициатором и непосредственным руководителем работ в ИПТМ РАН в данной области являлся директор института, член-корреспондент АН СССР проф. Ч.В. Копецкий. Председатель специализированного докторского совета ИПТМ РАН. Заведующий кафедрой (с 1994 г.) «Физики и технологии наноэлектроники» факультета физической и квантовой электроники МФТИ (организована на базе ИПТМ РАН; основными направлениями исследований на кафедре являются: Физические основы технологии формирования структур микро- и наноэлектроники; диагностика структур микро- и наноэлектроники; рентгеновская оптика; технология формирования пленок и их травление; электронные свойства структур нанометровых размеров. На кафедре читаются курсы лекций (2016): «Введение в физику и технологию наноструктур», «Рентгеновская оптика», «Сверхпроводимость», «Спектральные методы и полупроводники», «Дефекты в полупроводниках», «Электронный транспорт в наноструктурах», «Технология наноструктур», «Резонансное туннелирование в наноструктурах». В составе ряда Научных советов: по электронной микроскопии РАН, международного Совета по электронной микроскопии (Германия) и др. Член редколлегий научных журналов. Инициатор возрождения в России детской патриотической организации — организации Российских юных разведчиков-скаутов (ОРЮР). Член президиума Центрального Совета Всероссийского общественно-политического движения «Духовное наследие». Член президиума Славянской академии наук. Лауреат премии Ленинского Ком-

сомола. Его награды: ордена «Знак Почета» (1975), «Дружба народов» (1986), «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

Лит.: *Аристов В.В., Рощупкин Д.В., Шулаков Е.В. Рентгеновская оптика в Институте проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН // В сб.: Нанофизика и наноэлектроника ИФМ РАН. Нижний Новгород, V 1, с. 64. 2005 г.* ♦ *Аристов В.В., Мордкович В.Н., Мальцев П.П. Технология «кремний-на-изоляторе» в микросистемной технике // Нано- и Микросистемная техника. V, № 12, с. 41, 2006 г.* ♦ *Аристов В.В., Шабельников Л.Г. Современные достижения рентгеновской оптики преломления // Успехи Физических Наук. V 178. № 1, с. 61, 2008 г.* ♦ *Аристов В.В. Фотоэффект с точки зрения полуклассической теории // Доклады Академии наук. 2009, т. 425, № 5, с. 610–612* ♦ *Аристов В.В. Рассеяние электромагнитной волны на свободном электроне в полуклассическом приближении // Доклады Академии наук. 2009, т. 425, № 6, с. 751–753* ♦ *Аристов В.В., Шабельников Л.Г., Шабельникова Я.Л., Сагдуллин Т.А., Панченко В.Я., Евсеев А.В., Новиков М.М., Асадчиков В.Е., Бузмаков А.В. Рентгеновские преломляющие линзы, имеющие профиль вращения, с масштабным сокращением радиуса кривизны // Доклады Академии Наук. 2009, т. 426, № 6, с. 750* ♦ *Aristov V.V., Nikulov A.V. Could the Schrodinger's Cat be used as Quantum Bit? // Межд. конф. «Микро- и наноэлектроника». 2009, с. 2* ♦ *Аристов В.В. Фундаментальные проблемы рассеяния жесткого рентгеновского излучения // В сб.: Раб. совещ. «Рентгеновская оптика». 2010. С. 208* ♦ *Аристов В.В., Шулаков Е.В. Первичное брэгговское рассеяние с изменением длины волны // В сб.: Раб. совещ. «Рентгеновская оптика». 2010, с. 57* ♦ *Аристов В.В., Шулаков Е.В., Якунин С.Н., Субботин И.А. К вопросу об антикомптоновском рассеянии // В сб.: Раб. совещ. «Рентгеновская оптика». Черноголовка, 2010 г. С. 191* ♦ *Аристов В.В. Неоклассическая теория рассеяния рентгеновского излучения на свободных и слабосвязанных электронах // Труды XVI международного симпозиума «Нанофизика и наноэлектроника». Нижний Новгород, 2012, т. 2, с. 530.*

ARISTOV VITALIY VASILIEVICH
Expert in the field of X-ray optics, X-ray, electron microscopy. Director of the Institute of Microelectronics Technology Problems of the Russian Academy of Sciences. The main directions of his work are as follows: physical principles of creating the elemental base of nanoelectronics, the elemental base of quantum computers; development of the fundamentals of materials science and the technology of the element base of microsystem equipment, including nanoelectronics, nanoionics and nano-optics; development of technologies for obtaining and analyzing materials of electronic technology; physical fundamentals and technology of formation of instrumental structures of micro- and nanoelectronics with the help of atomic, ionic and molecular beams; research of physical bases and development of technology of element base of microwave electronics.



АРКАДЬЕВ ВЛАДИМИР КОНСТАНТИНОВИЧ 09(21).IV.1884–01.XII.1953. Род. в Москве в семье служащего, имевшего опыт преподавания физики в начальной школе. В своей автобиографии он указывает на профессию отца – «актер, выступавший преимущественно на провинциальной сцене». Мать Владимира заведовала библиотекой. Окончил физико-математический факультет Московского государственного университета (1908). Д.ф.-м.н. (1934, без защиты диссертации). Член-корр. РАН (15.I.1927, Отделение физико-математических наук; по разряду физическому, физика). Рано лишившись отца (умер, когда Владимиру исполнилось 5 лет), он успел наследовать от отца интерес к приборам и механизмам, книгам и знаниям. В средних классах гимназии он уже располагал собственноручно изготовленными аппаратами – электростатическая машина, воздушный ртутный насос, гальванометр, оптическая призма собственной системы и др. В университете в физической аудитории слушал лекции профессоров Н.А. Умова, П.Н. Лебедева,

А.П. Соколова. Исследованиями начал заниматься с первого курса университета. Н.А. Умов предоставил ему возможность выполнения задуманного им еще в гимназии проекта измерения скорости движения Земли в эфире. Из-за трудностей измерений он вынужден был отказаться от этой темы, и занялся определением скорости распространения магнитных волн вдоль железных стержней. В 1905—1906 гг. прошел общий практикум по физике у профессора А.П. Соколова. С января 1907 г. приступил к работе в лаборатории П.Н. Лебедева. В конце 1907 г. он обнаружил, что существует предел скорости намагничивания железа: последнее не успевает перемагничиваться, и магнитные свойства его как бы исчезают, если магнитное поле меняется десять тысяч миллионов раз в секунду (работа была удостоена премии Общества любителей естествознания в 1908 г.). После окончания университета преподавал на Педагогических курсах им. Тихомирова. В 1909 г. побывал во Франции, Германии, Швейцарии и Австрии. С 1910 г. руководил в лаборатории профессора П.Н. Лазарева практическими занятиями слушателей Городского народного университета им. А.Л. Шанявского. В 1911 г. в результате агрессивной политики министра народного просвещения Л.А. Кассо ушел из Московского университета вместе с другими прогрессивно настроенными профессорами и преподавателями. Часть студенчества начала параллельно заниматься в Городском университете им. Шанявского, под его руководством здесь работала группа слушателей. С 1913 г. поставил ряд исследований по теории дисперсии, распространяя свою теорию на область не только магнитной, но и электрической дисперсии. Совместно с Н.В. Баклиным построил первый импульсный генератор молний. В 1914 г. предложил проект измерения коэффициента отражения микроволн от металлов путем наблюдения «времени жизни» внутри замкнутой полости коротковолнового импульса, имевший целью измерение магнитных свойств металлов. В 1913 г. по предложению А.В. Цингера был приглашен к постановке научных кинолент на киностудии Ханжонкова: появились первые отечественные кинокартины по физике («Электрический телеграф», «Электрический ток» и др.). В годы первой мировой войны его деятельность была направлена на решение задач противохимической обороны. На Педагогических курсах им. Тимирязева руководил физическим кабинетом и лабораторией. В 1915 г. на базе физической лаборатории этих курсов организовал научные исследования по вопросам химической обороны и разработал курс «Научно-технические основы газовой борьбы», который он читал в Москве, Петрограде и Киеве. В 1916 г. организовал Лабораторию физико-химических исследований при Комитете Всероссийского земского и городского союзов (Земгор), результаты ее работы имели большое значение для решения практических задач противохимической обороны. В 1918 г. Городской народный университет им. А.Л. Шанявского влился в Московский государственный университет, — снова стал преподавателем МГУ. Основал и стал первым заведующим магнитной лабораторией физико-математического факультета (с 1931 г. — Лаборатория электромагнетизма). В 1910—1918 гг. преподавал на Высших женских сельскохозяйственных курсах; в 1919 г. — на Педагогических курсах Моссовета, Военно-химических курсах РККА и в Академии социального воспитания. В 1920—1926 гг. — профессор Лесотехнического института, в 1920—1926 гг. возглавлял кафедру физики Института народного хозяйства им. Г.В. Плеханова, в 1921—1923 гг. — заведовал физическим отделом Политехнического музея, в 1923—1931 гг. заведовал магнитометрическим отделом Всесоюзного электротехнического эксперименталь-

ного института. С 1939 г. — руководитель магнитной лаборатории Энергетического института АН СССР. На основе своих лекционных курсов в 1923 г. организовал при кафедре физики физико-математического факультета МГУ практическую специальность «Электрические измерения». В 1924 г. построил детальную теорию пассивных спектров; в 1926 г. развил теорию решеток Герца и получил кривые магнитной дисперсии на основании отражения от решеток; в 1927 г. открыл метод наблюдения скачков перемагничивания непосредственно ухом (без помощи телефона); в 1928 г. изобрел аппарат для автокондукции высокой мощности и электрические вихремеры. В 1934 г. изобрел чувствительные к сантиметровым волнам пластинки, открывшие возможность применять в радиотехнике методы фотографии, т.е. фиксировать на бумаге следы радиоволн (стиктография). В 1930—1939 гг. — заведующий кафедрой электроматериаловедения физического факультета МГУ. В 1939 г. основал в МГУ кафедру теоретических основ электроники физического факультета и стал ее заведующим (1939—1953). В 1940 г. указал метод просвечивания изделий из полупроводников и диэлектриков. В 1941—1942 гг. дал расширенные основы теории скин-эффекта в различных телах. В 1943 г. он обосновал основы устройства компрессора магнитного потока для получения сверхсильных магнитных полей. Действительный член Московского общества испытателей природы (1918). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1945), медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1945), «В память 800-летия Москвы» (1947). Его основные научные труды: «Теория электромагнитного поля в ферромагнитном металле» (1913), «Научно-технические основы газовой борьбы» (1917), «Магнитная спектроскопия» (1924), «Электромагнитные процессы в металлах» (Т. 1—2, 1934—1936). Его жена — преподаватель Высших женских курсов Александра Андреевна Глаголева-Аркадьева (1884—1945). Умер в Москве. Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище.

О нем: *Владимир Константинович Аркадьев // Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. физ. М.; Л., 1950. Вып. 5 ♦ Физики о себе. Л.: Наука, 1990 ♦ Владимир Константинович Аркадьев // В кн.: Люди русской науки. М., 1961.*

Фонды: *ААН СССР, ф. 641, оп. 2, д. 1а, л. 6—18 ♦ ААН СССР, ф. 411, оп. 4а, д. 91, л. 39—40 об.*

ARKADIEV VLADIMIR KONSTANTINOVICH Physicist. He put forward a number of studies on the theory of dispersion, extending his theory to the region of not only magnetic, but also electrical dispersion. He built the first pulsed lightning generator. He proposed a project for measuring the reflection coefficient of microwaves from metals by observing the «lifetime» inside a closed cavity of a short-wave pulse, which was aimed at measuring the magnetic properties of metals. During the years of the First World War, his activities were aimed at solving the tasks of anti-chemical defense. At the Pedagogical courses named after Timiryazev he supervised the physical cabinet and the laboratory. He indicated the method of translucent articles from semiconductors and dielectrics. He gave extended bases of the theory of skin effect in various bodies. He substantiated the fundamentals of the magnetic flux compressor device for obtaining superstrong magnetic fields.

АРЛАЗАРОВ ВЛАДИМИР ЛЬВОВИЧ Род. 19.X.1939 г. в Москве. Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (1961). К.т.н. (1968, тема: «Некоторые вопросы программирования шахматной игры»). Д.т.н. (1988, тема: «Инструментальный подход и его применение к построению СУБД»). Про-



фессор (1987). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение информационных технологий и вычислительных систем, информационные технологии и автоматизация). Специалист в области системного программирования, теории игр, искусственного интеллекта, систем управления базами данных и информационных технологий. Главный инженер Института теоретической и экспериментальной физики АН СССР (1960—1968). Заведующий лабораторией в Институте проблем управления им. В.А. Трапезникова АН СССР (1968—1977). С 1977 г. — во Всесоюзном научно-исследовательском институте системных исследований ГКНТ и АН СССР (переименован в 1992 г. в Институт системного анализа РАН), заведующий лабораторией «Системное программирование». С 1993 г. — генеральный директор АО «Интелтех» (г. Москва). После окончания университета участвовал в работе семинара по программированию Брудно—Кронрода и опубликовал (соавторы — Е.А. Диниц, М.А. Кронрод, И.А. Фараджев) классическую теорему, получившую название метода «Четырех русских». В ИТЭФ руководил разработкой компьютерной шахматной программы (совместно с Г.М. Адельсон-Вельским, А.В. Усковым, А.С. Битманом, А.А. Животовским), которая победила программу Стэнфордского университета в первом шахматном матче между компьютерами. В Институте проблем управления продолжил эти работы, созданная под его руководством программа «Каисса» (ведущим разработчиком стал М.В. Донской) победила в 1-м чемпионате мира среди компьютеров (Стокгольм, 1974). В отделе системного программирования ИСА под его руководством создана система управления базами данных ИНЕС.

Основатель, в течение многих лет (1991—2008) генеральный директор фирмы Cognitive Technology, создающей программное обеспечение (Cognitive Technologies была создана в 1993 г. на базе руководимой им Лаборатории искусственного интеллекта Института системного анализа РАН). Сфера его научной деятельности: теория инструментальных систем; разработка систем управления базами данных; построение систем оптического распознавания символов и форм, создание речевых баз данных; теория управления документооборотом и разработка систем электронного документооборота. Ведущий российский ученый в области дискретной математики и программного обеспечения, его научный авторитет признан во всем мире. Его работы охватывают широкий круг вопросов, относящихся к системному программированию, теории игр, искусственному интеллекту, созданию систем математического обеспечения и систем управления базами данных. Его работы — на стыке искусственного интеллекта и систем эффективной обработки информации. Под его руководством разработаны и продолжают развиваться системы управления документами, информационно-аналитические системы, имеющие практические реализации на крупнейших предприятиях России. Заведующий кафедрой когнитивных технологий МФТИ. Под его руководством защищено более 50 докторских и кандидатских диссертаций. Член редколлегий ежегодника «Системные исследования. Методологические проблемы» и периодического сборника «Труды Института системного анализа РАН». Автор и соавтор более 120 научных работ, в том числе 7 монографий, 40 авторских свидетельств и патентов, а также автором патента США в области распознавания речи. Член Европейской академии наук (EAS, 2007). Награждён золотой медалью IFIP за победу шахматной программы «Каисса» в 1-м чемпионате мира среди компьютеров (1974). Премия Совета Министров СССР за цикл работ по системам

управления базами данных и их массовое внедрение (СУБД ИНЕС) (1990). По результатам исследования DATOR TOP 100 с 1994 по 1998 г. и TopProfi с 1995 по 2001 г., признавался одной из наиболее авторитетных личностей, внесших существенный вклад в развитие российской компьютерной индустрии. Согласно рейтингам газеты Коммерсантъ-Daily, входит в Top-100 ведущих российских менеджеров ИТ-индустрии за 2001—2003 гг. Награжден медалью «За трудовую доблесть».

Лит.: *О поиске экстремумов функций многих переменных // Доклады международного симпозиума по проблемам верхней мантии (в соавт.). М., 1963 ♦ Библиотека Б-61 для машины М-20 (в соавт.). М.: ИТЭФ, 1965 ♦ Практика программирования (в соавт.). М.: Наука, 1966 ♦ О новом типе ЭВМ // Докл. АН СССР (в соавт.). 1966 ♦ О программировании игры вычислительных машин в шахматы (в соавт.) // Успехи математических наук, № 2, 1969 ♦ Об экономном построении транзитивного замыкания ориентированного графа (в соавт.) // Докл. АН СССР, т. 134, 1970, № 3 ♦ Алгоритм приведения неориентированных графов к каноническому виду (в соавт.) // ЖВМ и МФ,1974, № 14(3), с. 195—201 ♦ Методы усиления шахматных программ (в соавт.) // «Проблемы кибернетики» вып. № 29, М.: Наука, 1974 ♦ Обработка больших массивов информации на примере анализа ладейного эндшпиля (в соавт.) // «Программирование», № 4, 1977 ♦ Аппаратная реализация мультипроцессорности (в соавт.) // «Автоматика и Телемеханика», № 8, 1977 ♦ Построение с помощью ЭВМ всех латинских квадратов порядка 8 (в соавт.) // В сб. «Алгоритмические исследования в комбинаторике». М.: Наука, 1978 ♦ Программирование игр». М.: Наука, 1978 ♦ Информационная система ИНЕС (в соавт.) // «Автоматика и Телемеханика», № 6, 1979 ♦ О вероятностном подходе к обоснованию игровой модели Шеннона (в соавт.) // Автоматика и Телемеханика, № 9, 1980 ♦ Система управления базами данных ИНЕС (в соавт.). М.: Изд. Минобороны, 1982 ♦ Машина играет в шахматы (в соавт.). М.: Наука, 1983 ♦ Организация создания и распространения программного продукта (на опыте системы ИНЕС) (в соавт.) // Автоматика и Телемеханика, № 5, 1984 ♦ Элементы теории инструментальных систем // В сб. «Системные исследования. Методологические проблемы. Ежегодник. 1986». М.: Наука, 1987 ♦ Концепция языка программирования баз данных Modula-90 (в соавт.) // Программирование, 1991 г., т. 17, № 3, с. 45—57 ♦ Алгоритмы распознавания и технологии ввода текстов в ЭВМ (в соавт.) // Информационные технологии и вычислительные системы. М., № 1, 1996 ♦ Характеристика программ оптического распознавания текста (в соавт.) // Программирование, № 7, 2002 ♦ Адаптивное распознавание (в соавт.) // Информационные технологии и вычислительные системы. № 2, 2003 ♦ Сегментация объектов малого размера на цветных изображениях (в соавт.) // Программирование, т. 34, № 3, 2008, с. 173—182 ♦ Оценка расстояния между изображениями при параллельном переносе (в соавт.) // Доклады Академии наук, том 437, № 3, 2011, с. 313—315 ♦ Ponomarev G.V., Arlazarov V.L., Gelfand M.S., Kazanov M.D. ANA HEp-2 cells image classification using number, size, shape and localization of targeted cell regions, Pattern Recognition, vol. 47, no. 7, 2014, pp. 2360—2366.*

ARLAZAROV VLADIMIR LVOVICH
Expert in the field of system programming, game theory, artificial intelligence, database management systems and information technologies. General Director of Inteltech JSC. Sphere of his scientific activity comprises theory of instrumental systems; development of database management systems; construction of systems of optical character recognition and forms, development of speech databases; theory of document management and the development of electronic document management systems. Leading Russian scientist in the field of discrete mathematics and software. His works are a junction of artificial intelligence and effective information processing systems. Document management systems, information and analytical systems that have practical implementation at major enterprises in Russia have been developed and continue to develop under his leadership.

АРМСТРОНГ ГЕНРИ ЭДВАРД (ARMSTRONG HENRY EDWARD) 06.V. 1848—13.VII.1937. Род. в Льюишеме (Lewi-



sham, пригород Лондона) в семье комиссионера и импортера товаров Ричарда Армстронга. Член-корр. РАН (13.XII.1916, Физико-математическое отделение). Почётный член АН СССР (29.III. 1932). Специалист в области химии. Ученик Германа Кольбе (немецкий химик-органик, с 1865 г. профессор Лейпцигского университета; в числе его учеников — также и русские химики В.В. Марковников, Н.А. Меншуткин, член-корр. Академии наук А.М. Зайцев). После окончания школы в 16-летнем возрасте провел зиму на Гибралтаре. Затем учился в Лондоне в Королевском химическом колледже (1865—1867), в Лейпцигском университете (1867). После колледжа небольшое время заняли исследования органических примесей в сточных водах (по просьбе химика Эдварда Франкленда). Вел исследования под руководством Кольбе в Лейпциге, получил степень доктора философии (1869) за работы по серной кислоте. Профессор Лондонского университета (1871—1884), Центрального института Южного Кенсингтона в Лондоне (1884—1913). Изучал производные нафталина, опираясь на работы Ричарда Августа Карла Эрлинмейера (1861). Их коллекция материалов до настоящего времени сохранилась в местном институте (Imperial College as the Armstrong-Wynne Collection), в свое время способствовала развитию химии красителей.

Основной областью его исследования оставалась органическая химия. Выдвинул (1888) хиноидную теорию цветности. Некоторые из его достижений в химии помогли борьбе с эпидемией тифа. Предложил (1887, одновременно с А. Байером) центрическую формулу бензола. Сторонник химической теории растворов, разработанной Д.И. Менделеевым. Предложил современную номенклатуру органических соединений (принята Международным конгрессом химиков в Женеве, 1892). Исследовал ферменты, углеводороды нафталинового ряда, терпены, камфару. Занимался кристаллографией. В числе его учеников — Мартин Лаури (1874—1936, создатель протонной теории кислот и оснований). Медаль Дэви (1911, присуждается Лондонским Королевским обществом «за чрезвычайно важные открытия в любой области химии»). Медаль Горация Брауна (1926, учредитель медали — Institute of Brewing and Distilling). Медаль Альберта Королевского общества искусств (1930, награждаются с 1863 г. граждане любой национальности за выдающиеся заслуги в продвижении искусств, производства и торговли; в 1916 г. награжден И.И. Мечников). Президент учрежденного в 1841 г. Лондонского химического общества (1893—1895). Был женат в 1877 г. на Фрэнсис Луизе Лаверс (Frances Louisa Lavers). Умер в Льюишиме (Lewisham, пригород Лондона).

Лит.: *Armstrong, Henry E. (1887). An explanation of the laws which govern substitution in the case of benzenoid compounds // Journal of the Chemical Society, vol. 51, pages 258—268 (Armstrong's «centric» model of benzene appears on page 264).*

О нем: *Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. Выдающиеся химики мира. М.: Высшая школа, 1991. С. 215 ♦ Джуа М. История химии. М.: Мир, 1966. С. 246—247 ♦ Биографии великих химиков / Под ред. Г.В. Быкова. М.: Мир, 1981. 320 с.*

ARMSTRONG HENRY EDWARD

Expert in the field of chemistry. The main area of his research was organic chemistry. He advanced the quinoid chromaticity theory. Some of his achievements in chemistry helped fighting the typhus epidemic. He studied the derivatives of naphthalene. He was the supporter of the chemical theory of solutions, developed by D.I. Mendeleev. He proposed a modern nomenclature of organic compounds. A President of the London Chemical Society.



АРНОЛЬД ВЛАДИМИР ИГОРЕВИЧ 12.VI. 1937—03.VI.2010. Род. в Одессе. Окончил механико-математический факультет МГУ (1959). Академик РАН (15.XII.1990, Отделение математики, математика). Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение математики, математика, в том числе прикладная математика). Специалист в области топологии, теории дифференциальных уравнений, теории особенностей гладких отображений и теоретической механики. После окончания московской школы № 59 поступил в МГУ. Ученик Андрея Николаевича Колмогорова. В ранние годы проявился его талант исследователя, который вскоре дал математике фундаментальные открытия. Его видение окружающего мира образно представлено в его же рассказе о том, как он в 20-летнем возрасте переходил по льду замерзшее озеро: «Началось с того, что лед подо мной стал слегка прогибаться, и под кедами показалась вода. Вскоре я понял, что форма льда — гауссовская колоколообразная, перевернутая, кривая. Еще через минуту стало ясно, что я наблюдаю фундаментальное решение уравнения теплопроводности в обратном времени. И действительно, слегка не дойдя до дельта-функции, лед провалился, и я оказался в проруби диаметром полметра метрах в тридцати от берега». Его работы получили известность еще во времена студенчества. В 1957 г. показал, что любая непрерывная функция нескольких переменных может быть представлена в виде комбинации конечного числа функций от двух переменных, тем самым решив тринадцатую проблему Гильберта. После окончания университета работал в МГУ до 1987 г. (в должности профессора с 1965 г.).

Один из инициаторов выделения симплектической геометрии как отдельной дисциплины. Обладал ясным стилем изложения, искусно комбинирующим математическую строгость и физическую интуицию, а также простым и доходчивым стилем преподавания. В публикациях реализовал обычный для него геометрический подход к традиционным разделам математики (таким, например, как решение обыкновенных дифференциальных уравнений). Оказал большое влияние на развитие новых областей математики, опубликовав немало учебников. В то же время его книги критикуются за наличие теорий, включающих утверждения, основывающиеся только на интуитивном понимании, без предоставления данных, необходимых для их доказательства. Критик существовавших в середине XX в. попыток создать замкнутое изложение математики в строгой аксиоматической форме с высоким уровнем абстракции; по его мнению, этот подход (известный в основном благодаря активности французской школы Николя Бурбаки) оказал негативное влияние на преподавание математики сначала во Франции, а затем и в других странах. С 1986 г. до последнего времени работал в Математическом институте им. В.А. Стеклова в Москве и в Университете Париж-Дофин (Ceremade Univ. Paris IX-Dauphine). Главный научный сотрудник Математического института имени В.А. Стеклова РАН, профессор университета Париж-Дофин. По состоянию на 2009 г. он имел наивысший индекс цитирования среди российских учёных. Ему приписывается авторство многих задач, в частности, задачи о мятом рубле. Соавтор теоремы Колмогорова—Арнольда—Мозера о стабильности интегрируемых гамильтоновых систем. Развивал математику (теория динамических систем, теория катастроф, топологию, алгебраическую геометрию), классическую механику и теорию сингулярностей. О своей работе он рассказывал В. Губареву так: «Есть 21 задача Гильберта, я работал над двумя — 13-й и 16-й... Есть теорема Ферма,

над которой математики долго бились и даже признавали, что она нерешаема, но, тем не менее, недавно эта проблема таки была решена... По поводу данных задач есть высказывания крупнейшего математика XIX и XX веков Жюля Анри Пуанкаре: “Эти задачи выделяются из всех проблем, которые есть у нас в математике, тем, что их можно решить по принципу “да” или “нет”. Но самые интересные проблемы, к решению которых нужно идти постепенно — каждое решение становится частным по отношению к следующему...” Так что “придумать задачу” — это очень сложно... И вообще, совсем непросто определить, “хорошая” задача или “плохая”... Один из величайших математиков XX века Миша Громов, который долго был ленинградским математиком, а теперь парижский, в одной из своих книг сформулировал так: “Есть только один способ узнать, хороша проблема или нет — её просто надо решить!”». Автор более 400 статей и большого числа учебников и монографий. Более тридцати его книг были многократно переизданы и переведены на многие языки мира. С 2009 г. в издательстве Springer начало выходить 10-томное собрание его трудов. Основатель большой научной школы, среди его учеников: И.А. Богаевский, Р.И. Богданов, А.Н. Варченко, В.А. Васильев, А.Б. Гивенталь, В.В. Горюнов, С.М. Гусейн-Заде, А.А. Давыдов, В.М. Закалюкин, М.Э. Казарян, А.Г. Кушниренко, С.К. Ландо, А.И. Нейштадт, Н.Н. Нехорошев, А.С. Пяртли, В.Д. Седых, А.Г. Хованский, А.Н. Шошитайшвили и многие другие.

Академик В.Е. Захаров вспоминал, что В.И. Арнольда называли как Моцарта в математике, обожавшего парадоксы, считавшего математику экспериментальной наукой: «он боготворил числа, называл их плотью математики. Поэтому не раз возмущался, что студенты во Франции, где он преподавал, не знают дробей.». В 1992 г. сделал пленарный доклад на Европейском математическом конгрессе. Иностранный член Национальной академии наук США, Французской академии наук, Лондонского королевского общества, Национальной академии деи Линчеи, почётный член Лондонского математического общества, иностранный член Американского философского общества, а также Американской академии искусств и наук. Почётный доктор университетов Пьера и Марии Кюри (Париж, 1979), Уорика (Ковентри), Утрехта, Болоньи, Торонто, Комплутенсе (Мадрид). Президент Московского математического общества (с 1996 г.). Член редколлегии журнала «Успехи математических наук». Вице-президент Международного математического союза (1995—1998), в 1999—2002 г. являлся членом его исполнительного комитета. Председатель попечительского совета Независимого Московского университета. Премия Московского математического общества (ММО, 1958). Ленинская премия (вместе с академиком А.Н. Колмогоровым) за цикл работ по проблеме устойчивости гамильтоновых систем (1965). Премия Крафорда от Шведской королевской академии наук (совместно с Луисом Ниренбергом, 1982). Премия имени Н.И. Лобачевского РАН (1992). Премия Харви (Harvey Prize), Технион (Хайфа, 1994). Премия Вольфа (Wolf Prize) по математике (2001). Премия Дэнни Хайнемана в области математической физики (2001). Государственная премия России за выдающийся вклад в развитие математики (2007). Чернский приглашённый профессор (2007). Премия Шао за обширный и важный вклад в математическую физику (совместно с Л.Д. Фаддеевым, 2008). Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999) за большой вклад в развитие отечественной науки, подготовку высококвалифицированных кадров и в связи с 275-летием Российской академии наук. Умер в Париже. Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище рядом с академиком

Виталием Гинзбургом. В его честь названы: Течение ABC (Arnold-Beltrami-Childress), Теория Колмогорова—Арнольда—Мозера, Языки Арнольда, Отображение Арнольда, Диффузия Арнольда, Гипотеза Арнольда о неподвижных точках симплектоморфизмов, Проблема Гильберта—Арнольда; астероид (10031) Владарнольда, открытый астрономом Людмилой Карачкиной в Крымской астрофизической обсерватории 7 сентября 1981 г., Задача Арнольда о мятом рубле.

Лит.: *О некоторых задачах псевдопериодической топологии // Математическое Просвещение. 1997. Вып. 1 ♦ Что такое математика? М.: МЦНМО, 2002, 2008, 104 с. ♦ Дополнительные главы теории обыкновенных дифференциальных уравнений. М.: Наука, 1978 ♦ Математические методы классической механики. 3-е изд. М.: Наука, 1989, 472 с. ♦ Гюйгенс и Барроу, Ньютон и Гук. М.: Наука (Современная математика для студентов). 1989, 96 с. ♦ Теория катастроф. Едиториал УРСС, 2004, 128 с. ♦ Задачи Арнольда. Фазис. 2000, 454 с. ♦ Цепные дроби. М.: МЦНМО, 2001, 40 с. ♦ Геометрия комплексных чисел, кватернионов и спинов. М.: МЦНМО, 2002, 40 с. ♦ Задачи для детей от 5 до 15 лет. М.: МЦНМО, 2004, 16 с. ♦ Математическое понимание природы. М.: МЦНМО, 2009, 144 с. ♦ Избранное-60. М.: Фазис, 1997, 770 с. ♦ Истории давние и недавние. М.: Фазис, 2002, 92 с.*

О нем: *Медведев Ю. «Моцарт в математике» // Российская газета. № 5200 (121). 04 июня 2010 г. ♦ Губарев В. Арнольд Владимир Игоревич: Путешествие в хаосе. Публикация в интернете ♦ Задачи Арнольда // Журнал «Итоги». № 41. 07 октября 2008 г.*

ARNOLD VLADIMIR IGOREVICH
Expert in the field of topology, the theory of differential equations, the theory of singularities of smooth mappings, and theoretical mechanics. He worked at the Mathematical Institute, named after V.A. Steklov in Moscow and at the University of Paris-Dauphine. He developed mathematics (the theory of dynamical systems, the theory of catastrophes, topology, algebraic geometry), classical mechanics and the theory of singularities.



АРНОЛЬДИ ВЛАДИМИР МИТРОФАНОВИЧ
12(24).VI.1871—22.III.1924. Род. в г. Козлове (Тамбовская губ.) (ныне — г. Мичуринск) в семье врачей. Окончил естественное отделение физико-математического факультета Московского университета (1893). Член-корр. РАН (01.XII. 1923, Отделение физико-математических наук, по разряду биологическому, ботаника). Ботанико-географ, альголог, специалист в области морфологии растений. В 1889 г. после окончания 1-й московской гимназии (1889) поступил в Московский университет. Окончив университет, начал работать хранителем гербария при Ботаническом саде (директор — И.Н. Горожанкин) Московского университета, затем перешёл на должность ассистента при кафедре ботаники в Московский сельскохозяйственный институт. Осенью 1896 г. перешёл на прежнюю должность, а также читал лекции в Московском университете в качестве приват-доцента. В 1898 г. сдал магистерский экзамен. В 1899 г. командирован за границу, где работал главным образом в Мюнхене у профессора К. Гёбеля и в Копенгагене у профессора Й. Варминга, осмотрел болота и леса Дании. После возвращения из-за границы (1900) защитил диссертацию на степень магистра ботаники. В 1902 г. с семьей переехал в Варшаву. Адъюнкт-профессор по кафедре ботаники в Институте сельского хозяйства и лесоводства в Новой Александрии (1902). Профессор кафедры ботаники Харьковского университета (1903), одновременно — директор Ботанического сада. Создал и возглавил харьковскую школу альгологов. В 1908 г. выиграл конкурс среди ботаников на Бейтензоргскую стипендию, учрежденную Петербургской академией наук, это позволило ему в 1908 г. посетить Богорский ботанический сад (на островах Ява и др.). Организовал биологи-

ческую станцию на реке Северский Донец (1917). Участвовал в организации Харьковских высших женских курсов Организации трудящихся женщин, преподавал и возглавлял педагогический совет в 1-й школе для совместного обучения Общества трудящихся женщин; читал лекции на курсах для рабочих; принимал участие в Харьковской общественной библиотеке, в издании энциклопедии. В июле 1914 г. работал на биологической станции, основанной на Белом море в Кандалакшской губе около Ковды (почти на Полярном круге). В конце 1919 г. с семьей переехал в Екатеринодар (с 1920 г. — Краснодар). Профессор Кубанского университета (основан в 1920 г.) и Кубанского сельскохозяйственного института (1919—1922).

В 1922 г. с семьей переехал в Москву. Профессор Московского университета (1922—1924), читал курс гидробиологии. Изучал индивидуальное развитие и процесс оплодотворения у разноспоровых папоротниковидных иголосеменных растений, морфологию и флору водорослей. Разрабатывал вопросы морфологии растений и флористической альгологии, вел эмбриологические исследования хвойных. На основании исследования развития эндосперма, строения и расположения архегониев, пыльцевых трубок, процесса оплодотворения и развития зародыша у шести родов семейства Sequoiaceae, изложенного в магистерской диссертации «Очерк явлений истории индивидуального развития у некоторых представителей группы Sequoiaceae» (1900), он пришёл к выводу, что Sequoiaceae древнее, вымирающее семейство, «ближайшими и позднее появившимися родственниками которого являются Gnetum, Gnetum же пошёл по тому пути, который при дальнейшем развитии привёл к образованию класса покрытосеменных растений». В докторской диссертации «Морфологические исследования над процессом оплодотворения у некоторых голосеменных растений» (1906), посвящей более цитологический характер, изучил изменения, которые совершаются в ядре яйцеклетки во время оплодотворения, разобрал вопрос о Гофмейстеровых телах и пришёл к выводу об их ядерном происхождении, считая их особым видом хромидиального аппарата. Исследовал зародышевый мешок у представителей семейства Молочайные (Euphorbiaceae). В последние годы жизни изучал флору водорослей и их распространение в водоёмах европейской части СССР (совместно с М.А. Алексенко): реки Воронеж и её бассейна, реки Сози и Петровских озёр (Тверская область) и озёр Кольского полуострова, изучал флору водорослей степных рек и приазовских лиманов. Инициатор создания Северо-Донецкой биологической станции Общества испытателей природы при Харьковском университете (на Северском Донце вблизи Змиёва; официально открыта в 1917 г., фактически — в 1912 г.). Автор первого русского учебника по альгологии («Введение в изучение низших организмов», 1901, 1908, 1925 гг.). В бытность свою профессором Харьковского университета он создал школу ботаников — преимущественно альгологов: А.А. Коршиков, Д.О. Свириенко, Я.В. Ролл, Л.И. Волков, Л.А. Шкорбатов, Я.В. Морозова-Водяницкая, Я.Т. Дедусенко, А.М. Прошкина-Лавренко. Член Московского общества испытателей природы (1897). Был женат на дочери И.Н. Горожанкина. Отец энтомологов докторов наук К.В. Арнольди и Л.В. Арнольди (1903—1980). Скоропостижно скончался от кровоизлияния в мозг в Москве, похоронен на Пятницком кладбище.

Лит.: *Очерк явлений истории индивидуального развития у некоторых представителей Sequoiaceae // Учёные записки Московского университетата (магистерская диссертация). 1900. Т. 15. С. 90 ♦ Введение в изучение низших организмов. Морфология и систематика зелёных водорослей и близких к ним организмов пресных вод. М., 1902. 216 с. 2-е изд., перераб., Харьков, 1908. 360 с. ♦ Материалы*

к морфологии голосемянных растений. VI. О некоторых особенностях в строении ядер зародыша Gingko biloba // Зап. Ново-Александрийск. сел.-хоз. ин-та. 1903. Т. XVI, вып. 1 ♦ Морфологические наблюдения над процессом оплодотворения у некоторых голосемянных растений // Тр. Общества испыт. прир. при Харьковском ун-те (докторская диссертация). 1907. Т. 40, вып. 2 ♦ Beitraege zur Morphologie der Keimung von Salvinia natans // Flora. 1909. Т. 100 ♦ Некоторые особенности в географическом распределении водорослей // Дневник XII съезда русских естествоиспытателей и врачей в Москве в 1909—1910 гг., 1910. Вып. 5. С. 177 ♦ Предварительный отчёт командированного на остров Яву профессора Харьковского университета В.М. Арнольди. I. Приложение к протоколу заседания физ.-мат. отделения. 06.XI.1909 // Изв. АН, VI сер. Вып. 1. С. 8—10 ♦ По островам Малайского архипелага. Наблюдения натуралиста. М.: Научное Слово, 1911. 219 с. ♦ Материалы к морфологии морских сифонников. I. Dasycladaceae (Bornetella, Acetabularia) // Тр. Ботанического музея АН. 1911. Т. VIII. С. 127—150 ♦ Водоросли Суджукской лагуны (у Новороссийска) // Изв. Российского гидрологического ин-та. 1924. Т. 10. С. 45—58 ♦ Введение в изучение низших организмов. Посмертное издание, перераб. и доп. М., 1925. 355 с. ♦ Очерк водорослей приазовских лиманов // Тр. Кубано-Черноморского НИИ. Работы Новороссийской биостанции им. В.М. Арнольди. 1928. Вып. 57. С. 5—15 ♦ Материалы к флоре водорослей Кубанской области. Первые сведения о флоре водорослей степных рек // Сб. им. С.Г. Навашина. М., 1928. С. 105—117.

О нем: *Арнольди Владимир Митрофанович // Русские ботаники. Биографо-библиографический словарь / Сост. С.Ю. Липшиц; отв. ред. акад. В.Н. Сукачёв; Моск. об-во испытателей природы и Ботанический ин-т им. акад. В.Л. Комарова АН СССР. М.: Изд-во Московского об-ва испытателей природы, 1947. Т. I. А—Б. С. 74—77 ♦ Бородин И.П., Комаров В.Л., Омелянский В. Записка об учёных трудах В.М. Арнольди // Изв. Росс. АН, VI сер. 1923. Т. XVII. С. 337—338 ♦ Усачёв П.И. В.М. Арнольди (1871—1924) // Русский гидробиологический журнал. 1924. С. 90—93 ♦ Поддубная-Арнольди В.А., Белякова Г.А., Алексеев Л.В. Владимир Митрофанович Арнольди. М.: Наука, 2001. 182 с.*

Фонды: *АРАН. Фонд 1786.*

ARNOLDI VLADIMIR MITROFANOVICH Botanic and geographer, algologist, specialist in the field of plant morphology. He studied individual development and the process of fertilization in heterosporic fern-like and needle-seed plants, morphology and flora of algae. He worked out the issues of plant morphology and floristic algology, conducted embryological studies of conifers, based on the study of the development of endosperm, the structure and location of archegonia, the pollen tubes, the process of fertilization and development of the embryo in six genera of the family Sequoiaceae. He studied the changes that take place in the nucleus of the egg during fertilization, disassembled the issue of Hofmeister's bodies and came to the conclusion about their nuclear origin, considering them a special kind of chromid device. In the last years of his life he studied the flora of algae and their distribution in the water bodies of the European part of the USSR.



АРОНОВ АРКАДИЙ ГИРШЕВИЧ 26.VII.1939—14.XI.1994. Окончил Ленинградский электротехнический институт (1962). К.ф.-м.н. (1966, тема: «Квантовые эффекты в полупроводниках в скрещенных электрическом и магнитном полях»). Д.ф.-м.н. (1977, тема: «Поведение сверхпроводников и поляризованных проводников в неравновесных условиях»). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение общей физики и астрономии, теоретическая физика). Специалист в области физики твердого тела. Работал в Институте полупроводников (1966—1974), в ЛИЯФ им. Б.П. Константинова (1974—1991). Заведующий сектором Физико-технического института РАН (с 1991 г.). Одновременно с мая 1994 г. — в Институте Вейцмана (НИИ в Израиле). Также работал в Университете Карлсруэ (Германия, основан в 1825 г.), Междуна-

родном центре теоретической физики (в 10 км от Триеста в Италии). Главные направления его научной деятельности: теория твердого тела, теория полупроводников, теория неупорядоченных систем.

Его труды посвящены физике твёрдого тела. Исследовал свойства полупроводников и диэлектриков, кинетические явления в полупроводниках, труды по сверхпроводимости, фазовым переходам «металл—диэлектрик», магнитные свойства неравновесных сверхпроводников. В одной из основных своих статей пишет: «Цель... в том, чтобы показать, что в неравновесных условиях сверхпроводник может перейти в состояние «идеального парамагнетизма». Это состояние, в котором магнитное поле внутри сверхпроводника отлично от нуля, хотя полный магнитный поток через односвязный сверхпроводник равен нулю.». Исследовал магнитные свойства неравновесных сверхпроводников (1978); показал, что при определенных условиях сверхпроводник может перейти из состояния идеального диамагнетика в состояние с «идеальным» парамагнетизмом; в этом случае магнитное поле проникает в сверхпроводник, осциллируя с координатой. Предложил механизм спиновой релаксации в твердых телах (Бира-Аронова-Пикуса механизм), которая считается одним из трех наиболее важных механизмов релаксации наравне с Дьяконова-Переля и Эллиота-Яфета (1975, вместе с Г. Биром и Г. Пикусом). Вместе с Б. Альтшулером разработал теорию электрон-электронного взаимодействия в неупорядоченных проводниках. Вывел уравнение, которое регулирует кинетическое поведение электронов в проводниках со слабым беспорядком (слабой локализацией режима), и обнаружил коррекцию электропроводности за счет электрон-электронного взаимодействия (Альтшулера-Аронова коррекция). В сотрудничестве с Альтшулером и Патриком А. Ли применил эту теорию, чтобы объяснить экспериментально наблюдаемые явления нулевых аномалий — подавление плотности состояний за счет взаимодействия на поверхности Ферми. В 1981 г. в сотрудничестве с Б. Альтшулером и Д. Хмельницким исследовал декогеренцию электронов в режиме слабой локализации за счет электрон-электронного взаимодействия, и обнаружил, что два различных временных масштаба, декогеренции (дефазировка) времени и времени релаксации, существуют в одном и двух измерениях. (В трех измерениях, подобные временные шкалы совпадают). В том же году вместе с Б.Альтшулером и Б. Спиваком предложил эксперимент, который путем измерения осцилляции Ааронова-Бома в неупорядоченном проводнике откроет эффект слабой локализации с наличием колебаний с периодом вдвое отличающимся от Ааронова-Бома колебаний в чистом проводнике. Эксперимент выполненный в том же году Д. Шарвиным и Ю. Шарвиным подтвердил предсказания. В 1994 г. в сотрудничестве с А. Мирлиным и П. Вольфле инициировал исследование свойств электронов в случайном магнитном поле, полезное для понимания квантового эффекта Холла. Премия Александра фон Гумбольдта (1991). Премия «Хьюллетт Пакард» — международная награда в области физики конденсированного состояния, присуждаемая Европейским физическим обществом (European Physical Society, EPS) (1993, совместно с Борисом Альтшулером, Дэвидом Хмельницким, Анатолием Ларкиным и Борисом Спиваком за «теоретические работы по изучению когерентных явлений в неупорядоченных проводниках».). Умер от сердечного приступа в г. Реховот (Центральный округ Израиля).

Лит.: *VI Всесоюзное совещание по теории полупроводников // УФН. 1966. Т. 88, № 1. С. 161—177 (соавт. В.С. Оскотский)* ♦ *Спиновая инжекция в металлах и поляризация ядер // Письма в ЖЭТФ. 1976. Т. 24, № 1. С. 37—39*

♦ *Парамагнитные эффекты в сверхпроводниках // Письма в ЖЭТФ. 1978. Т. 18, № 6. С. 387–390.*

О нем: *Санкт-Петербургская школа. Сайт в Интернете: http://www.eduspb.com/node/84.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 597.*

ARONOV ARKADY GIRSHEVICH Specialist in the field of solid state physics. The main directions of his scientific activity comprise: the theory of solid state, the theory of semiconductors, the theory of disordered systems. Generally, his writings are devoted to solid-state physics. He investigated the properties of semiconductors and dielectrics, kinetic phenomena in semiconductors, works on superconductivity, phase transitions «metal-dielectric», magnetic properties of non-equilibrium superconductors.



АРОШ СЕРЖ (HAROCHE SERGE) Род. 11.IX.1944 г. в Касабланке, в еврейской семье марокканского (по отцу) и российского (по матери) происхождения. Доктор философии (PhD). Профессор Университета Эколь Нормаль (Париж). Иностранный член РАН (28.X.2016, Отделение физических наук; секция общей физики и астрономии). Физик. Лауреат Нобелевской премии по физике 2012 г. (совместно с Дэвидом Вайнлендом) с формулировкой за «создание прорывных технологий манипулирования квантовыми системами, которые сделали возможными измерение отдельных квантовых систем и управление ими». Его мать — уроженка Одессы Валентина Арош (урождённая Рублёва, 1921–1998) — работала учительницей, отец — Альбер Арош (1920–1998, родом из Марракеша) — был адвокатом. Его бабушка и дедушка (Исаак и Эстер Арош) возглавляли школу Всемирного еврейского союза École de l'Alliance Israélite. Бабушка и дедушка по материнской линии — врачи Александр Рублёв и София Фромштейн — покинув в начале 1920-х гг. Советский Союз поселились в Париже, а оттуда перебрались в Касабланку. Семья Сержа в 1956 г. переехала во французскую метрополию. Учился в Политехнической школе, Высшей нормальной школе и Парижском университете (1963–1967). В 1971 г. под руководством Клода Коэна-Таннуджи защитил диссертацию в Университете Пьера и Марии Кюри. Научный сотрудник Национального центра научных исследований (CNRS, 1967–1975). Затем на протяжении года стажировался в Стэнфордском университете в группе Артура Шавлова. Профессор Университета Пьера и Марии Кюри (1975). Преподавал в парижской Политехнической школе (1974–1984). В 1994–2000 гг. возглавлял отделение физики Высшей нормальной школы (1994–2000). С 2001 г. — профессор Коллеж де Франс, зав. кафедрой квантовой механики (с сентября 2012 г. также администратор колледжа). Исследователь взаимодействия одиночных атомов и фотонов. Его эксперименты в области квантовой оптики и квантовой информации открыли новую эру развития физики. Доктора физ.-мат. наук А.В. Бялко и Э.С. Медведев в своем обзоре удостоенной нобелевской премии работы приводят следующие данные об экспериментах С. Ароша: «Нобелевский комитет по физике дал пример новой симметрии, присудив премию за два открытия, взаимно дополняющих друг друга. В одной из работ атомы, захваченные в ловушку, диагностировались излучением, в другой — состояние поля в резонансной полости (это ловушка для фотонов) анализировалось с помощью возбужденных атомов... Основа экспериментального прибора, который использовался Арошем и его сотрудниками, — микроволновая полость. Она состоит из двух сферических зеркал, отделенных расстоянием 2.7 см, которые сделаны из ниобия и охлаждены до температуры 0.8 К, достаточно низкой для поддержания

его в сверхпроводящем состоянии. Улучшение качества зеркал дало возможность создать в начале прошлого десятилетия полости с чрезвычайно высокими добротностями ($Q = 4 \cdot 10^{10}$). В такой полости фотон живет 0.13 с и прежде, чем поглотится, проходит путь в 40 тыс. км. Если продолжить сравнение нобелевских экспериментов, то полость и есть аналог ловушки: в экспериментах Вайнлэнда световые пучки используются для определения состояний атомов в ловушке, а в экспериментах Ароша, наоборот, пучки атомов используются для определения состояния поля в полости.». В сообщении Нобелевского комитета говорилось: «Их исследования позволили ответить на ряд базовых вопросов физики, таких как когерентность. Самые точные часы в мире созданы с помощью работ сегодняшних лауреатов, а в будущем, возможно, на этих принципах получится построить работу квантовых компьютеров, скорость которых будет неизмеримо выше всех существующих вычислительных машин. Серж Арош и Дэвид Вайнленд независимо друг от друга создали и развили методы манипуляции отдельными частицами, сохранив их квантово-механическую природу так, как ранее считалось просто невозможным.». Сотрудничает с российскими учеными в рамках соглашения College de France с институтами РАН. Серж Арош — в числе подписавших письмо с призывом к Greenpeace, Организации Объединенных Наций и правительствам всего мира прекратить борьбу с генетически модифицированными организмами (2016). Член Французского, Европейского и Американского физических обществ. Член Французской академии наук, Европейской академии наук, иностранный член Национальной академии наук США. Премия им. А. Эйнштейна (1988). Премия Гумбольдта (1992). Медаль Альберта Майкельсона (1993). Мемориальная лекция Мане Сигбана (2000). International Quantum Communication Award (2002). Премия в области квантовой электроники и оптики (2002). Премия Таунса (2007). Золотая медаль Национального центра научных исследований (2009). Нобелевская премия по физике (совместно с Дэвидом Вайнлендом) (2012). Шрёдингеровская лекция (Венский центр квантовой науки и технологии) (2013). Шрёдингеровская лекция (Имперский колледж Лондона) (2014). Его жена — социолог Клодин Арош (урождённая Зелигсон) — эмерит-директор исследований Национального центра научных исследований, из семьи российских эмигрантов; в их семье двое детей. Его племянник — певец и автор-исполнитель Рафаэль Арош (род. в 1975 г.).

О нем: *Бялко А.В., Медведев Э.С. Лауреаты Нобелевской премии 2012 года: По физике — С. Арош и Д. Вайнленд // Природа. 2013. № 1. С. 74—77.*

HAROCHE SERGE Physicist. The laureate of the Nobel Prize in Physics in 2012. A researcher of the interreacting of single atoms and photons. His experiments in the field of quantum optics and quantum information opened a new era in the development of physics. His research enabled us to answer a number of basic physics questions, such as coherence.



АРРЕНИУС СВАНТЕ АВГУСТ (ARRHENIUS SVANTE AUGUST) 19.II.1859—02.X.1927. Род. в имении Вейк, недалеко от Упсалы. Иностранный член-корр. РАН (13.XII.1903, Физико-математическое отделение, по разряду физическому). Почётный член РАН (05.XII.1925). Автор теории электролитической диссоциации, лауреат Нобелевской премии по химии (1903). Аррениус был вторым сыном Каролины Кристины (Тунберг) и Сванте Густава Аррениуса, управляющего имением. Его

дядя — шведский ботаник Юхан Аррениус. После переезда семьи в Упсалу (1860) его отец вошёл в состав совета инспекторов Упсальского университета. В ранние годы научился читать и считать. В 8 лет он поступил в кафедральное училище в Упсале, которое окончил в 1876 г. В том же году он поступил в Упсальский университет (в университете специализировался в физике и химии), где в 1878 г. получил степень бакалавра естественных наук, а затем в течение ещё трёх лет продолжал изучать там физику. В 1881 г. переехал в Стокгольм и продолжил обучение в Физическом институте Королевской Шведской академии наук под руководством физика Эрика Эдлунда (Erik Edlund, 1819—1888, шведский физик); специализировался в изучении проводимости электролитов. Уже первые исследования привели его к формулированию теории об электролитической диссоциации (теперь называется теорией Аррениуса). Новизна его теории была в том, что он предположил распад (диссоциацию) электролитов в растворах в отсутствие каких-либо внешних сил. По этой теме защитил диссертацию в Упсальском университете (1884, «Recherches sur la conductibilité galvanique des électrolytes»). Его 56 тезисов в этой диссертации в полной мере были оценены научным сообществом позже. Часть ученых подвергла сомнению его результаты, поэтому полученная им низкая оценка диссертации не давала возможности преподавать. Встретив скептицизм к своим исследованиям, он обратился за поддержкой к европейским ученым, в том числе к В. Оствальду (Ostwald, 1953—1932, немецкий физик, нобелевский лауреат 1909 г., иностранный член РАН). Немецкий химик Вильгельм Оствальд (посетивший его в Упсале) пригласил его работать в Рижском университете — это предложение не было принято из-за невозможности оставления без поддержки болеющего отца (отец умер в 1885 г.). Поддержка В. Оствальда повысила его авторитет и позволила получить место лектора в Упсальском университете. В последующем его теория помогла В. Оствальду вывести закон разбавления (назван его именем). Совершил научное турне по Европе (1886), работал совместно с В. Оствальдом в Рижском политехническом университете, с Фридрихом Кольраушем в 1886—1887 гг. — в Вюрцбурге (здесь он встретился с Вальтером Нернстом) и в Грацском университете с Людвигом Больцманом, в 1888 г. — в Амстердамском университете у Я. Вант-Гоффа. В 1887 г. окончательно сформулировал теорию электролитической диссоциации, объяснил отступление растворов электролитов от законов Вант-Гоффа и закон Рауля. Создал учение об изогидричности, разработал теорию гидролиза солей. Установил экзотермический характер большинства процессов диссоциации электролитов и зависимость скорости и полноты протекания этих процессов от температуры. Объяснил (1889) температурную зависимость скорости реакций, выдвинув представления об активных, обладающих избыточной энергией и способных вступать в химическое взаимодействие молекулах, число которых экспоненциально возрастает с ростом температуры. Ввёл понятие энергии активации ЕА и вывел уравнение зависимости константы скорости реакции от фактора частоты столкновения молекул А, температуры и ЕА, ставшее одним из основных в химической кинетике (уравнение Аррениуса). Проводил исследования во многих областях физики: опубликовал статью о шаровых молниях (1883), изучал влияние солнечной радиации на атмосферу, искал объяснение таким климатическим изменениям, как ледниковые периоды, пытался применить физико-химические теории к изучению вулканической активности. Первым высказал теорию, что накопление в атмосфере углекислого газа способствует повышению средней температуры,

то есть сформулировал гипотезу о парниковом эффекте. Использовал инфракрасные наблюдения Луны в обсерватории Питтсбурга (основана в 1859 г., в те годы городок Аллегейни был в предместьях Питтсбурга).

Сводку важнейших полученных им выводов опубликовал в «Lumière électrique» (1889) под заглавием «Théorie moderne de la constitution des solutions électrolytiques» (в русском переводе была опубликована Н.С. Дрентельном в Санкт-Петербурге в 1890 г.). В начале XX в. К. Ангстрем (1857—1910, геофизик) выступил с критикой его взглядов относительно состояния и роли углекислого газа в атмосфере, дискуссия с ним привела к появлению новых фундаментальных публикаций Аррениуса. В последующем Аррениус предположил, что антропогенные выбросы углекислого газа в будущем будут так велики, что опасность появления нового ледникового периода исчезнет. В 1901 г. вместе с несколькими своими коллегами он подтвердил гипотезу Джеймса Клерка Максвелла о том, что космическая радиация оказывает давление на частицы, предпринял попытку объяснить природу северного полярного сияния и солнечной короны. Предположил, что в космическом пространстве благодаря давлению света могут переноситься споры и другие живые семена (высказав тем самым гипотезу о панспермии) — идеи, развиваемые в СССР в конце XX в. академиком В.П. Казначеевым. Ряд работ он посвятил эволюционной астрофизике: считал, что Солнечная система появилась в результате межзвёздного столкновения, а также высказал мысль, что основным источником энергии Солнца является энергия, выделяющаяся при термоядерной реакции образования гелия из водорода. Возвратившись в Стокгольм в 1891 г., начал читать лекции по физике в Королевском технологическом институте; профессор (1895); в 1896 г. (по другим источникам, в 1897 г.) занимал пост ректора этого учебного заведения. В 1901 г., стал членом Шведской Королевской академии наук. В 1902 г. начал исследования в области иммунохимии, изучал химические реакции в живых организмах, доказал, что нет принципиальной разницы между химическими реакциями *in vitro* и *in vivo*. Его вклад в физиологию (которой он начал заниматься с начала XX в.) также был весьма авторитетным (может быть, если бы не болезнь, он смог бы быть номинирован и на премию в области медицины или физиологии). Не только научными трудами, но и членством в работе общественных организаций он принял участие в только что появившихся в начале XX века новых научных течениях — менделизма и евгенизма. Размышлял об искусственных языках, предложив собственную модификацию английского языка. В 1903 г. он стал первым шведским учёным, получившим Нобелевскую премию по химии «как факт признания особого значения его теории электролитической диссоциации для развития химии». К этому времени он сложился не только как физико-химик, но и как философ, мысль которого объемлет все сущее. Так и прозвучала его нобелевская лекция, которую он начал словами: «На первый взгляд ничто не кажется более очевидным, чем то, что все имеет начало и конец, и что все можно разделить на более мелкие части. Тем не менее, по совершенно умозрительным причинам философы античности, особенно стоики, пришли к этой концепции. Чудовищное развитие физики в наши дни привело к такому же выводу, как и у тех философов, Эмпедокла и Демокрита, в частности, которые жили около 500 г. до н.э. и для кого даже древний человек вызывал реальное восхищение...».

С 1900 г. он участвовал в организации нобелевских институтов в соответствии с уставом Нобелевского фонда. В отставке (с 1905 г.), покинув Стокгольмский

университет. Затем назначен директором Нобелевского института по физике в Стокгольме (1905, оставался на этом посту до конца жизни). Был активным участником работы Нобелевского института по химии. Поддерживал номинацию на нобелевскую премию своих сторонников (Я. Вант-Гоф, В. Оствальд, Т. Ричардс), и не поддерживал тех, кого считал своими оппонентами в науке (П. Эрлих, В. Нернтс, Д.И. Менделеев). Большая часть его работ была им опубликована в шведских изданиях: «Schriften d. Acad. Wissensch. in Stokholm», «Wiedemann's Annallen» и в «Zeitschrift für phys. Chemie». По своим первым работам он выступил в науке как физик, но его вклад в развитие химии также оценивается очень высоко; его относят к основателям физической химии. На конференции в Брюсселе выступил с докладом, обобщающим полученные им результаты в области химии (21–27 апреля 1922 г.). Награжден медалью Дэви Лондонского Королевского общества (1902), первой медалью Уилларда Гиббса Американского химического общества (1911), медалью Фарадея Британского химического общества (1914). Член Шведской Королевской академии наук. Иностранный член Лондонского Королевского общества и Германского химического общества. Удостоен почётных степеней многих университетов, в том числе Бирмингемского, Эдинбургского, Гейдельбергского, Лейпцигского, Оксфордского и Кембриджского. Первым браком сочетался в 1894 г. со своей ученицей Софьей Рудбек; второй раз женился в 1905 г. на Марии Иогансон. Его внучка – Агнес Волд (Agnes Wold, род. в 1955 г.), профессор клинической бактериологии. Умер в Стокгольме от острого кишечного катара. Похоронен в Упсале. Изучению его научного наследия посвящены многочисленные работы. Одна из них выполнена В.А. Кистяковским (член-корр. с 1925 г., академик с 1929 г.): в 1889 г. он окончил Петербургский университет со степенью кандидата по физико-математическому факультету, защитив диссертацию на тему «Гипотеза Сванте Аррениуса». Член-корр. АН Дмитрий Иванович Менделеев был в числе противников его теории. Впоследствии И.А. Каблуков, В.А. Кистяковский, Г. Льюис, П. Дебайи, Э. Хюккель ввели поправки в теорию диссоциации, учитывающие факторы межионного взаимодействия. Взгляды Менделеева и Аррениуса были затем объединены в протонной теории кислот и оснований.

Лит.: *Svante Arrhenius. Development of the Theory of Electrolytic Dissociation. Nobel Lecture. December 11, 1903 // Nobel Lectures, Chemistry 1901–1921. Elsevier Publishing Company. Amsterdam, 1966.*

О нем: *Финкельштейн А.М., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Зеленин К.Н. Нобелевские премии по физике. В двух томах. Отв. ред. А.И. Мелуа. СПб.: Гуманистика, 2005* ♦ *Зеленин К.Н., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. Нобелевские премии по химии. Отв. ред. А.И. Мелуа. СПб.: Гуманистика, 2003* ♦ *Энциклопедический словарь юного химика / Сост. В.А. Крицман, В.В. Станцо. М.: Педагогика, 1982. 337 с.* ♦ *Соловьев Ю.И., Фигуровский Н.А. Сванте Аррениус. М.: Изд-во АН СССР, 1959* ♦ *Palmaer W. Svante August Arrhenius. Uppsala, 1929.*

ARRHENIUS SVANTE AUGUST The author of electrolytic dissociation theory, the laureate of Nobel Prize in Chemistry in 1903. His very first research led him to the formulation of the theory of electrolytic dissociation (now known as the Arrhenius theory). The novelty of his theory was that he suggested the disintegration (dissociation) of electrolytes in solutions in the absence of any external forces. In 1887 he finally formulated the theory of electrolytic dissociation, explained the retreat of solutions of electrolytes on the basis of Van't Hoff and Raoul's laws. He created the doctrine of isohydricity, developed a theory of salt hydrolysis. He determined the exothermic nature of the majority of dissociation processes of electrolytes and the dependence of the rate and completeness of these processes on

temperature. He explained the temperature dependence of the rate of reactions, putting forward ideas about active molecules with excess energy and capable of entering into chemical interaction, the number of which exponentially increases with increasing temperature. He carried out research in many areas of physics, that is, he published an article on ball lightning, studied the effect of solar radiation on the atmosphere, sought an explanation for such climatic changes as glacial periods, tried to apply physical and chemical theories to the study of volcanic activity. He was the first to express the theory, stating that the accumulation of carbon dioxide in the atmosphere contributes to an increase in the average temperature, that is, formulated a hypothesis about the greenhouse effect. He analyzed the infrared observations of the moon at the Observatory of Pittsburgh. He devoted a number of works to evolutionary astrophysics, for instance, he believed that the solar system appeared as a result of interstellar collision, and also suggested that the main source of energy of the Sun is the energy released during the thermonuclear reaction of helium formation from hydrogen.



АРРЕСТ ГЕНРИХ ЛЮДВИГ д' (ARREST HEINRICH LOUIS d') 13.VIII.1822—14.VI.1875. Род. в Берлине. Окончил в Берлине французскую гимназию. Учился в Университете Гумбольдта в Берлине. Член-корр. РАН (03.XII.1871, Физико-математическое отделение; по разряду математических наук). Астроном. С ранних лет посвятил себя астрономии. Его первым наставником был немецкий астроном Иоганн Франц Энке (1791—1865). В 1844 г. открыл комету, а в 1845—1857 гг. открыл другие три кометы. С 1846 г. — второй ассистент при Берлинской обсерватории. Урбен Жан Жозеф Леверье (1811—1877, французский математик и астроном) передал для него и для Иоганна Готфрида Галле (1812—1910, немецкий астроном) рекомендации. Они позволили ему и И. Галле в 1846 г. открыть Нептун (на самом деле, Галилео Галилей видел Нептун и в 1612, и в 1613 гг., но предполагал, что это — звезда). С 1848 г. в Лейпциге — заведующий университетской обсерваторией. Получил докторскую ученую степень за труд «О системе малых планет между Марсом и Юпитером». Изучал комету (носит его имя). Наблюдал астероиды посредством 11-дюймовой оптики. В 1852 г. избран экстраординарным профессором по кафедре астрономии при Лейпцигском университете. Начал исследовать туманные пятна и звездные скопления. В Лейпциге опубликовал «Результаты наблюдений над туманными пятнами и звездными кучами» — каталог 200 различных пятен и звезд. С осени 1857 г. в Копенгагене: ординарный профессор астрономии при королевском университете. Под его руководством сооружена новая университетская обсерватория, снабженная лучшими астрономическими приборами (в т.ч. 16-дюймовый рефрактор). Закончил свои наблюдения над туманными пятнами и издал «Siderum nebulosorum observationes Hafnienses» (Копенгаген, 1867) — каталог с 4800 отдельными положениями 1422 туманных пятен, из которых около 400 были им впервые открыты. Показал, что туманные пятна обладают изменчивой яркостью. Выполнил спектроскопический анализ всех туманностей и звездных куч, доступных в то время спектроскопу, изложил свои результаты в труде на датском языке («Исследования туманных звезд в отношении их аналитико-спектральных особенностей»). Обнаружил 342 объекта для каталога NGC (общий каталог туманностей и звездных скоплений). Большинство его сочинений по разнообразным отраслям астрономии напечатано в «Astro-

nomische Nachrichten» и «Berichten der königl. Sächsischen Geselschaft der Wissenschaften», а также в «Mitteilungen der Kopenhagener Societät der Astronomie». В 1862 г. он открыл маленькую планету Фрею. Золотая медаль Королевского астрономического общества (1875). Его жена — Эмилия Августа Мебиус (Emilie Auguste Möbius) — дочь немецкого математика и астронома Августа Фердинанда Мебиус (1790—1868). Внезапно скончался от разрыва сердца в Копенгагене. Его именем названы кратер на Луне (1935 г., диаметр 30 км), астероид и другие объекты (D'Arrest was honored by naming a Moon Crater after him (2.3N, 14.7E, 30.0 km diameter, in 1935) as well as a crater on Mars' moon Phobos (35.0S, 185.0W). Asteroid (9133) d'Arrest was discovered on September 25, 1960 by C. J. van Houten, I. van Houten-Groeneveld and T. Gehrels at Palomar Observatory and provisionally named 3107 P-L; independent findings have provisional designations 1990 UJ3 and 1990 VN9.). Его именем также названа комета: д'Арре Комета или Комета д'Арре — периодическая комета в солнечной системе, вращающаяся вокруг Солнца между Марсом и Юпитером.

О нем: *Аррест Генрих-Людвиг // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. Т. II. 1890 г.* ♦ *Kenneth Glyn Jones, 1991. Messier's Nebulae and Star Clusters. 2nd ed, Cambridge University Press, p. 317—8* ♦ *Henry Louis D'Arrest, 1867. Siderum Nebulosorum Observationes Havniensis. Copenhagen* ♦ *Архивы в интернете: http://messier.obspm.fr/xtra/Bios/darrest.html http://www.klima-luft.de/steinicke/ngcic/persons/d-arrest.htm*

ARREST HEINRICH LOUIS d' Astronomer. A researcher of planets, comets, and star clusters. He published a catalog with 4,800 stand-alone positions of 1,422 foggy spots, of which about 400 were first discovered by him. He demonstrated that the foggy spots have a variable brightness. He performed a spectroscopic analysis of all the nebulae and stellar heaps, available for spectroscope at that time.



АРСЕЕВ ПЕТР ИВАРОВИЧ Род. 21.VII.1960 г. в Москве. Окончил физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1983). К.ф.-м.н. (1987, тема: «Электродинамика шероховатых поверхностей и границ раздела»). Д.ф.-м-н. (2007, тема: «Влияние электрон-электронного и электрон-фононного взаимодействия в туннельных системах»). Старший научный сотрудник (1996, по специальности «Теоретическая физика»). Профессор. Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение физических наук, физика). Специалист в области теории твердого тела, физики неупорядоченных и неоднородных систем, сильно коррелированных систем, включая сверхпроводники, теории кинетических процессов в туннельных системах с взаимодействием. В 1977 г. поступил в МГУ. После окончания университета учился в аспирантуре Физического института им. П.Н. Лебедева РАН (научный руководитель — академик Л.В. Келдыш). С 1986 г. работает в ФИАН. Заведующий сектором теории твердого тела в Отделении теоретической физики им. И.Е. Тамма ФИАН.

Основная область научных интересов — квантовая теория твердого тела. Тематика работ связана с неупорядоченными, низкоразмерными системами и эффектами сильных корреляций, включая сверхпроводимость. В теории неупорядоченных систем получил важные результаты, связанные с корректным описанием электромагнитного поля над неровной поверхностью и с изучением локализации экситонов в магнитном поле в полупроводниковых структурах. Разработал общую квантовую кинетическую теорию туннелирования для систем, в которых наблюдаемые характеристики определяются ки-

нетикой и не могут быть получены из равновесных параметров. Описал целый ряд особенностей, обусловленных кулоновскими корреляциями и электрон-фононным взаимодействием в области контакта. Развитая им неравновесная теория туннелирования используется для объяснения экспериментальных результатов. Построил специальную теорию линейного отклика сверхпроводников на электромагнитное поле, которая позволяет решить проблему сохранения калибровочной инвариантности всех функций отклика. Изучал нестандартные сверхпроводящие свойства систем с несколькими электронными зонами различной симметрии вблизи поверхности Ферми. Впервые показал, что в реальных соединениях существенное отличие наблюдаемых сверхпроводящих свойств от модели БКШ может возникать из-за нетривиального строения электронных состояний на уровне Ферми. Большая часть проводимых исследований связана с развитием методов теоретического описания неравновесных и нестационарных явлений в системах с сильным взаимодействием. По его мнению, для неравновесных систем большое значение имеет диаграммная техника. В одной из своих статей о диаграммной технике он пишет: «История неравновесной диаграммной техники (НДТ) началась 50 лет назад с работы Л.В. Келдыша [1], вышедшей в 1964 г. на русском языке в *Журнале экспериментальной и теоретической физики (ЖЭТФ)* и в 1965 г. на английском языке в переводной версии *ЖЭТФ (Soviet Physics — JETP)*. Хотя, безусловно, существовали работы, которые подготовили появление данной статьи, все-таки только в работе [1] впервые были сформулированы те простые правила, которые и составляют суть диаграммной техники для неравновесных процессов. Более того, именно в этой работе было впервые показано, что такие простые правила существуют — то, что раньше представлялось неочевидным.». И далее, указывая на прикладное значение этого научного направления: «Большой круг задач, в которых также применялась НДТ, относится к области взаимодействия света большой интенсивности с полупроводниками, описанию лазерной генерации в полупроводниковых структурах, в том числе построению теории каскадных лазеров (много результатов собрано в книге, ряд ссылок дан в разделе 10 книги). Падающая на систему волна большой интенсивности создает большую плотность неравновесных электронов и дырок, которые рассеиваются на примесях, взаимодействуют друг с другом и с фононами, рекомбинируют с излучением света. Описание нестационарных и сильно неравновесных состояний в таких системах — задача как раз для НДТ. В последние годы эта техника начала понемногу применяться также и в таких областях, как космология, столкновения тяжелых ионов, и в некоторых других задачах физики элементарных частиц (ядерной физике)». Читает спецкурсы на физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова и в Московском физико-техническом институте (МФТИ), руководит диссертационными исследованиями аспирантов ФИАН. Член трех диссертационных советов. Руководитель семинара по теории твердого тела в Отделении теоретической физики. Член Ученого совета Физического института имени П.Н. Лебедева РАН (ФИАН). Член редколлегии журнала «Успехи Физических Наук». Автор 50 научных работ. Его активная научная работа приходится на годы, когда в обществе опять начались дискуссии о реформе Академии наук. Он относится с сомнением к предложениям чиновников в этом направлении, его позиция привлекает очевидной пользой для ученых вопросов, задаваемых им в связи с реформами (статья цитируется с сокращениями): «В сообщениях о реорганизации академий неизменно повторяется примерно одна и та же

фраза: «Реформа российской науки вообще и РАН в частности, безусловно, напрашивается». А почему она БЕЗУСЛОВНО напрашивается? От бесконечного повторения этот тезис кажется вам совершенно очевидным?...Не надо, конечно, идеализировать работу РАН, но в академической системе было много преимуществ, прежде всего то, что она позволяла расти очень сильным ученым. Десятилетиями складывались научные школы, и эти школы были хорошо известны за рубежом. На Западе знали: наши доктора наук — это в большинстве случаев люди довольно высокого уровня. Да и не доктора наук устраивались за границей, как правило, легко. Так обстояло дело в математике, физике, да и в других естественных науках. А вот дипломы и степени наших юристов и экономистов по понятным причинам на Западе не котировались. И, удивительное дело, теперь именно эти люди занимаются реформированием всей науки, включая физику и математику... У журналистов и большей части населения, видимо, сложилось такое впечатление, что Академия наук настолько отстала и замшела, что пользуется приборами XIX века, что сотрудники академических институтов не могут работать на современном западном оборудовании... Однако, будущие Нобелевские лауреаты А. Гейм и К. Новоселов приобрели опыт и умение работать в ИФТТ и ИПТМ — в институтах РАН и первые образцы графена (за который Нобелевская премия и была присуждена) были получены именно в Черноголовке, а вовсе не на Западе, как, видимо, многие считают... РАН представляла собой вполне жизнеспособную систему для занятия наукой, в которой обучались и работали профессиональные сильные ученые. Хотя бы часть членов Академии (скажем, половина) выбирались не за административные посты, а за их достижения и научный уровень. И среди директоров институтов было много людей дельных, грамотных, хоть и не имеющих собственных научных достижений, но способных делать самолеты, ракеты, реакторы и многое другое. Неэффективные бездельники?... И с индексом цитирования не все так просто. ВТСП [высокотемпературная сверхпроводимость] была открыта в 1986 г. Написаны тысячи статей, индекс цитирования многих теоретических работ огромный. А ведь объяснения-то явлению ВТСП нет, теории на самом деле нет. Зачем же было выпущено это огромное число работ и что же означает их высокий индекс цитирования? Все так славно друг на друга поссылались, работа кипела — а что толку?! Для оценки какой-либо публикации человеку, знающему свою науку, совершенно не нужно знать индекс цитирования ее авторов. Молодой человек, имеющий низкий уровень цитирования, может написать хорошую статью. Наоборот, человек с огромным индексом может написать проходную, необязательную статью, которую непонятно зачем печатать. Эксперт может и должен разбираться в сути дела, а не в формальных показателях. А вот чиновник может судить только по придуманным формальным показателям, суть его не интересует... Вообще, обещание избавить [Академию наук] от забот об имуществе — это все равно, что отрезать ноги, чтобы избавить от забот об обуви... Еще одна абстрактная идея, возникшая в умах начальства, состоит в том, что наука должна делаться в университетах. Почему надо обезьянничать с не самой лучшей американской системы — никто объяснить не удосужился. Да и в Америке дело обстоит не так просто, где, что и как делает... Теперь о количестве публикаций. А может быть, не надо гнаться за тупым увеличением числа публикаций? Может быть, много больше их пока и не надо? Может, государство платило нам в сто раз меньше, чем надо, а теперь, если, по словам Ливанова, стоимость возросла в 10 раз, государство платит нам всего

в 10 раз меньше чем нужно? Задача: если профессор в Германии, получая 4 тыс. евро в месяц (не самая высокая зарплата) пишет 6 статей в год, а наш заведующий лабораторией, доктор наук пишет 2 статьи, получая 18 тыс рублей (420 евро), у кого меньше стоимость одной публикации и выше эффективность?... Чиновник понимает только формальные показатели, суть дела ему совершенно неинтересна... То, что здесь сказано в защиту академической организации науки, не означает, что в РАН не надо ничего модернизировать. Конечно, многие люди в руководстве Академии ведут себя часто не лучшим образом, и, прямо скажем, последнюю рубашку никто из президиума не отдаст, чтобы заплатить зарплату сотрудникам или купить оборудование. Но сейчас речь идет о замене не самой лучшей системы управления на абсолютно провальную.».

Лит.: *Арсеев П.И. О диаграммной технике для неравновесных систем: вывод, некоторые особенности и некоторые применения // УФН. Т. 185. № 12. Декабрь 2015 г. С. 1271–1321* ♦ *Arseyev P., Mantsevich V., Maslova N. Charge trapping in the system of interacting quantum dots // Solid State Communications. 2013. Vol. 168. P. 36–41* ♦ *Arseyev P., Maslova N. On the density of states for the Hubbard model: pseudo-particle Keldysh diagram method – an alternative to DMFT? // Journal of Experimental and Theoretical Physics Letters (JETP Letters). 2014. Vol. 100. No. 3. P. 218–225* ♦ *Arseyev P., Mantsevich V., Maslova N. Non-stationary effects in the system of coupled quantum dots influenced by the Coulomb correlations // Journal of Experimental and Theoretical Physics. 2014. Vol. 118. No. 1. P. 136–147* ♦ *Arseyev P., Mantsevich V., Maslova N. Non-stationary effects in the coupled quantum dots infuenced by the electron-phonon interaction // JETP Letters. 2013. Vol. 97. No. 6. P. 352–357.*

ARSEEV PETER IVAROVICH Expert in the field of solid state theory, the physics of disordered and inhomogeneous systems, strongly correlated systems, including superconductors, theories of kinetic processes in tunneling systems with interaction. The main area of scientific interest is the quantum theory of solids. The subject of his work comprises disordered, low-dimensional systems and effects of strong correlations, including superconductivity. In the theory of disordered systems, he obtained important results related to the correct description of the electromagnetic field over an uneven surface and to the study of the localization of excitons in a magnetic field in semiconductor structures. He developed a general quantum kinetic theory of tunneling for systems in which the observed characteristics are determined by kinetics and can not be obtained from equilibrium parameters. He described a number of features due to Coulomb correlations and electron-phonon interaction in the contact region. His non-equilibrium theory is used to explain the experimental results. He developed a special theory of the linear response of superconductors to an electromagnetic field, which allows solving the problem of preserving the gauge invariance of all response functions. He studied non-standard superconducting properties of systems with several electronic zones of different symmetry near the Fermi surface.



АРСЕНТЬЕВ НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ Род. 15.III.1958 г. в с. Софьино (Мордовская АССР). Окончил историко-географический факультет Мордовского университета (1982). К.и.н. (1986). Д.и.н. (1995). Доцент (1994). Профессор (1999). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение общественных наук, история России). Специалист в области экономической истории России XVIII – начала XX вв. Заведующий кафедрой экономической истории и информационных технологий (1996). Директор Историко-социологического института (ИСИ) – одного из крупных подразде-

лений Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева. Более чем 20-летний опыт деятельности ИСИ позволил разработать и опубликовать обобщающие фундаментальные труды по истории России. Об особенностях исследований в современных условиях он пишет: «Гуманитарные науки развиваются. Они по-прежнему востребованы. Об этом говорят многочисленные книги и гранты наших ученых, позволяющие им проводить научные исследования, вести плодотворную научно-консультативную работу со студентами. Интереснейшие проекты ученых ИСИ интересуют не только региональную научную общественность. Кризис в гуманитаристике, на мой взгляд, приводит к печальным последствиям и во многом нагнетается искусственно: сокращаются объем часов на преподавание гуманитарных дисциплин и прием на бюджетные места на гуманитарных факультетах. В обществе пропагандируются утилитарные представления о развитии личности, когда на первый план выдвигаются материальные блага, страсть к накопительству. С обложек глянцевых журналов смотрят «звезды», подвергающие себя бесконечному испытанию диетой и рассуждающие об отдыхе, адюльтере, шопинге, модных ресторанах и бутиках. Учащаяся молодежь воспитывается в ореоле этих псевдоценностей и готовится стать молодыми специалистами, а в дальнейшем не может реализоваться с таким нереальным уровнем притязаний в жизни. В этом случае их уже не спасут никакие престижные профессии — юриста, экономиста, программиста, строителя. Гуманитарные науки ориентированы на развитие и познание человеческой природы. История, социология, культурология, философия провозглашают вне- и античеловеческим все, что способствует отчуждению и самоотчуждению человека. Миропредставление в гуманитаристике строится на знании, а не на информации. Человек является для другого только целью, но никогда не средством. Гуманитарные науки производят декодировку подлинного потенциала человечества и тем самым высвобождают его способности. Проще говоря, человек, осознанно выбравший гуманитарное направление в образовании, получив его, обладает всеми необходимыми поведенческими моделями, имеет навыки социализации, просчитывает на несколько ходов вперед многие ситуации, приняв за аксиому повторяемость, цикличность исторического процесса. Имея знания, можно овладеть информацией, приноровиться к новым условиям труда и в конечном итоге освоить новую профессию. То, что происходит сейчас в сфере гуманитаристики, объяснимо с точки зрения сторонников расширения технократизма современной цивилизации. Для истории нынешние проблемы в гуманитарных науках всего лишь тенденции развития. Для человека, возможно, период в жизни в обществе. Как историк, я спокоен, потому что уверен, что на следующем витке развития всемирной истории гуманитарные науки будут вновь востребованы. Как ученый, живущий в конкретную культурно-историческую эпоху, я обеспокоен и приложу максимум усилий, чтобы приблизить этот момент. Гуманитарии продолжают распространять в обществе взгляды, которые позволят сохранить гуманитарное знание и не дадут личности превратиться в гастрономическое существо. Задача ученых-гуманитариев состоит в том, чтобы не позволить человечеству растратить ценности цивилизации, не дать потерять человеческие культурные корни, научить молодого человека быть успешным, предприимчивым, современным, не утратив при этом своей культурной целостности и самодостаточности.». Председатель диссертационного совета Д 212.117.04 по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям 07.00.07 «Этнография, этнология и антропология»,

07.00.02 «Отечественная история», 23.00.01 «Теория политики, история и методология политической науки» при Мордовском университете. Председатель ученого совета Историко-социологического института. Член ученого совета Мордовского университета. Член бюро (2005), заместитель председателя (2006) Научного совета РАН по российской и мировой экономической истории, президиума УМО по образованию в области международных отношений при МГИМО (1996), по истории при МГУ им. М.В. Ломоносова, УМО по социальной работе при РГСУ, коллегии Министерства труда и занятости РМ, научных советов институтов и ведомств РМ. Руководитель (основатель) центра по экономической истории Центральной России и Среднего Поволжья. Председатель оргкомитетов и редактор сборников Сафаргалиевских, Меркушкинских, Клеянкинских, Воронинских, Степановских научных чтений. Член оргкомитета II конгресса финно-угроведов (Саранск, 1998); конференции, посвященной 10-летию РГНФ «Волжские земли в истории и культуре России». Зам. главного редактора Информационно-аналитического бюллетеня экономической истории Научного совета РАН по проблемам российской и мировой экономической науки. Ответственный редактор научных изданий и сборников Историко-социологического института. Член главной редакционной коллегии 2-томной энциклопедии «Мордовия» (в 2 т., 2003; 2004). Член редколлегии журнала «Известия высших учебных заведений. Поволжский регион» (г. Пенза) и вестника Челябинского государственного университета (г. Челябинск). Сопредседатель оргкомитета международных научных конференций «Индустриальное наследие». Автор более 120 научных и учебно-методических работ, в том числе 12 монографий, 8 учебных пособий, учебников по истории России для средних школ. Заслуженный деятель науки РМ (2001).

Лит.: *Арсентьев Н.М., Арсентьев В.М., Богатырев Э.Д., Марискин О.И. История и культура мордовского края (учебник). Саранск: Изд. центр ИСИ МГУ им. Н.П. Огарева, 2008. 416 с.*

О нем: *Гуманитарии не дают личности превратиться в гастрономическое существо. (Интервью) // Газета «Вечерний Саранск». 08 июля 2009 г.*

ARSENTYEV NIKOLAI MIKHAILOVICH Expert in the field of economic history of Russia of XVIII – early XX centuries. The Director of Historical Sociological Institute (HSI), one of the major units of the Mordovian State University named after N.P. Ogarev. The author of generalizing fundamental works on the history of Russia.



АРСЕНЬЕВ КОНСТАНТИН ИВАНОВИЧ 12.X. 1789—29.XI.1865. Род. в селе Марханове (Чухломского уезда Костромской губернии) в семье сельского православного священника. Окончил Педагогический институт (1810). Адъюнкт-профессор (1817). Академик Российской академии (14.III. 1836). Академик РАН (19.X.1841, Отделение русского языка; после упразднения Российской академии стал ординарным академиком Академии наук, по отделению русского языка и словесности). Член-корр. РАН (29.XII.1826, по разряду политических наук). После Костромской семинарии (1799—1806) приехал в Петербург. Окончив институт, остался в нём преподавателем латинского языка и географии. Сдал экзамены на степень магистра при Институте и получил разрешение преподавать в нижних и средних классах института латинский язык и географию (1811). Приехал в Петрозаводск вместе с другими преподавателями и студентами Педагогического института (XI.1812), эвакуированными из Петербурга в связи с Отечественной войной 1812 г. Изучал историю

Олонецких горных заводов, опубликовал работы по этой теме по просьбе начальника Олонецких горных заводов А. Армстронга и директора Педагогического института Е. Энгельгардта (впоследствии директора Царскосельского лицея). При его участии Педагогический институт преобразован в университет (1819). Назначен адъюнкт-профессором по кафедре географии и статистики (1819), однако через два года был уволен из-за либеральных взглядов. Его преследование вел Дмитрий Павлович Рунич (1780—1860), попечитель Петербургского учебного округа, усмотревший в лекциях Арсеньева *«противохристианскую проповедь»* и принципы, вредные для монархической власти. Арсеньев был предан особо учрежденному «университетскому суду», на котором признал свои «заблуждения», но это не спасло его от увольнения из университета. Благодаря заступничеству великого князя Николая Павловича, продолжил преподавание в главном Инженерном и Михайловском артиллерийском училищах. Редактор Комиссии по составлению законов (1824—1828), выполнившей крупнейшие в истории России правоведческие работы. Затем (до 1837 г.) — преподаватель истории, географии и статистики для цесаревича Александра Николаевича (в последующем — Александр Второй).

Как считают современники, именно он внушил царю-освободителю мысль об отмене крепостного права. Вместе с В.А. Жуковским он сопровождал наследника во время образовательного путешествия по России в 1837 г. (в Вятке ходатайствовал перед ним о смягчении участи сосланного А.И. Герцена). После завершения обучения будущего императора занялся научной и административной работой. В 1835 г. ему было разрешено извлекать из государственного архива и архива иностранных дел акты, необходимые для изложения и преподавания новейшей русской истории. Заведовал статистическим комитетом Министерства внутренних дел, являлся членом Совета Министерства внутренних дел (1835—1853). Встречался с Александром Сергеевичем Пушкиным, обсуждал с ним планы литературных работ. Тайный советник. Один из основателей Русского географического общества (основано 18.VIII.1845). В отставке (с 1853 г.). В июне 1864 г. тяжело больным перевезён в Петрозаводск — к старшему сыну Ю.К. Арсеньеву, занимавшему должность Олонецкого губернатора; жил у него вплоть до кончины. Один из создателей российской системы статистики. На основе статистических данных им было предложено несколько сеток экономического районирования, отражавших уровень развития сельского хозяйства в регионах России (в том числе в зависимости от доли свободного труда по отношению к крепостному). По системности и методичности подхода его работа была первой после разделения России на губернии при Петре Первом. Его опыт в этой области был использован географами 2-й половины XIX — начала XX вв. Его учебник «Краткая всеобщая география» оставался основным учебным пособием по этой дисциплине на протяжении тридцати лет и выдержал 20 переизданий. Его исторические работы, посвящённые началу XVIII века, были написаны с использованием ранее закрытых архивных материалов, к которым он, благодаря близости к императорской семье, имел доступ. Соредактор «Энциклопедического лексикона» А. А. Плюшара (1834—1841). Почетный член Петербургского университета (1838). Его сын — юрист Константин Константинович Арсеньев (1837—1919) — почетный академик с 1900 г. Умер в Петрозаводске (Олонецкая губерния). Похоронен в Петрозаводске, в Крестовоздвиженском соборе, в котором 20 мая 2015 г. установлена над памятной плитой — памятная табличка К.А. Арсеньеву. Академик Петр Петрович Пекарский издал

в 1872 г. собранные им исторические документы. Сыновья К.И. Арсеньева в 1872 г. через академика П.П. Пекарского пожертвовали фонд его документов Библиотеке Академии наук (ныне этот фонд в СПб Архиве РАН с 1931 г.).

Лит.: *Начертание статистики Российского государства. Ч. 1: О состоянии народа. СПб., 1819. Ч. 2: О состоянии правительства. СПб., 1820 ♦ Краткая всеобщая география. СПб., 1818, 20-е изд. 1849 ♦ Обозрение физического состояния России и выгод, от того проистекающих для народных промыслов, ныне существующих. СПб., 1818 ♦ История народов и республик Древней Греции, изложенная Константином Арсеньевым. Ч. 1. Времена от первых известий о греках до конца войны Пелопонесской СПб., 1825 ♦ Царствование Петра II. СПб., 1839 ♦ Царствование Екатерины I. СПб., 1856 ♦ Статистические очерки России СПб., 1848.*

О нем: *Мейлах Б.С. Жизнь Александра Пушкина. М.: Художественная литература, 1974 ♦ Машкова М.В. П.П. Пекарский (1827—1872): Краткий очерк жизни и деятельности. / Под ред. проф. П.Н. Беркова. М.: Изд-во Всес. книжной палаты, 1957. 80 с.*

Фонды: *Архив СПб РАН. Ф. 117 ♦ РГИА. Ф. 733. Оп. 20. Оп. 86. Д. 310—311 ♦ ЦГИА СПб. Ф. 13. Оп. 1. Д. 793, 935, 1002, 1029, 1111, 1773, 1805, 1833, 2788.*

ARSENYEV KONSTANTIN IVANOVICH He studied the history of the Olonets Mining Plants, and published papers on this topic. The Pedagogical Institute was transformed into the University of Petrozavodsk with his participation. He was in charge of the statistical committee of the Ministry of Internal Affairs, he was a member of the Council of the Ministry of Internal Affairs. He met Alexander Sergeevich Pushkin, discussed plans for literary works with him. He is one of the founders of the Russian Geographical Society. He is also one of the founders of the Russian statistical system. On the basis of statistical data, he proposed several grids of economic zoning, reflecting the level of development of agriculture in the regions of Russia.



АРСЕНЬЕВ КОНСТАНТИН КОНСТАНТИНОВИЧ 24.I(05.II).1837—22.III.1919. Род. в Петербурге. Начальное образование получил дома и в частном пансионе. Почётный академик РАН (01.XII.1900, Отделение русского языка и словесности, по разряду изящной словесности). Историк литературы, юрист, критик, публицист. С 1849 по 1855 г. учился в Императорском Училище правоведения (привилегированное учебное заведение для детей крупных сановников и ученых, было открыто в 1835 г. при министре юстиции Д.В. Дашкове, готовило юристов для государственных учреждений), а затем, в соответствии с правилами для выпускников, служил в министерстве юстиции. Помощник редактора «Журнала министерства юстиции» (1859—1860). Впервые его статьи публиковались в «Экономическом указателе». Автор исторических статей в «Русском вестнике» (1858—1861). Работал в редакции «Отечественных записок» (с 1862 г.), в которых поместил ряд статей об английской конституции, заведовал иностранным обозрением. Вел раздел «Иностранной политики» в газете «Санкт-Петербургские ведомости» (редактор — Валентин Федорович Корш).

В 1864 г. уехал на год за границу для лечения и для продолжения образования: в течение двух семестров слушал в Боннском университете лекции по истории, философии и политической экономии. В 1866—1867 гг. вышел в свет отредактированный им перевод «Истории французской революции» Менье, для которого он написал предисловие. В этот же год в России начала проводиться судебная реформа, в обеих столицах были открыты первые судебные палаты и окружные суды. С 1866 г. в Петербурге он занял место присяжного поверенного. Член, а с 1867 г. — председатель совета присяжных поверен-

ных округа Санкт-Петербургской судебной палаты. Его деятельность, как адвоката, получила известность. Он участвовал в значимых процессах (например, на нечаевском процессе он осуществлял защиту И.Г. Прыжова). При нем был выработан ряд постановлений, устанавливающих этические требования к деятельности адвокатов. В 1874 г. оставил адвокатуру и поступил на службу товарищем обер-прокурора гражданского кассационного департамента Сената; должность эту занимал шесть лет, потом был членом консультации при министерстве юстиции. В 1880—1881 гг. состоял старшим чиновником при сенаторе И.И. Шамшине во время ревизии последним Саратовской и Самарской губерний. В апреле 1882 г. вторично вышел в отставку в чине действительного статского советника. Часть его изданий носила практический характер и отвечала содержанию решаемых им задач на службе: «Предание суду и дальнейший ход уголовного дела до начала судебного следствия» (СПб., 1870); «Судебное следствие» (СПб., 1871) и «Заметки о русской адвокатуре» (СПб., 1875). С 1866 г. (год основания журнала) сотрудничал с редакцией «Вестника Европы», с 1 марта 1880 г. вел раздел внутреннего обозрения и общественной хроники. Кроме того, был автором статей по вопросам общественно-политическим и историческим и впервые выступил в роли литературного критика в «Вестнике Европы». Здесь же печатал доклады, представленные им в Санкт-Петербургское юридическое общество о реформе местного управления. В 1884 г. он на короткое время вновь вступил в сословие присяжных поверенных для поддержки совместно с известным общественным деятелем, редактором и издателем «Вестника Европы» М.М. Стасюлевичем иска города Петербурга к так называемому обществу водопроводчиков, уклоняющемуся от устройства фильтров для очистки воды (процесс был выигран им). Автор критических этюдов о Щедрине, Глебе Успенском, Достоевском, Аполлоне Майкове, о молодых беллетристах, поэтах и др., часть этих статей вошла в отдельно изданную им книгу «Критические этюды по русской литературе» (СПб., 1888). Редактировал вместе с Ф.Ф. Петрушевским Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона (с осени 1891 г.). С 1911 г. — главный редактор «Нового энциклопедического словаря». В 1903 г. опубликовал книгу «Законодательство о печати», в 1904 г. — «Свобода совести и веротерпимость». Один из руководителей Партии демократических реформ (1906—1907). Почётный член Юридического общества при Санкт-Петербургском университете (1900). Почётный член Вольного экономического общества (1903). С 1900 по 1903 г. — вице-президент Вольного экономического общества. С 1867 г. он неоднократно был выбираем в члены комитета Литературного фонда, а в 1880-х гг. несколько лет состоял председателем его. С 1880 г. много раз выбираем был в уездные и губернские гласные, почётные мировые судьи и другие должности земского самоуправления Петербургской губернии. В середине 1890-х гг. был привлечен министром юстиции Н.В. Муравьевым к работам созданной им Комиссии о пересмотре законоположений по судебной части. Накануне «Кровавого воскресенья», 8 января 1905 г., Арсеньев в составе депутации (среди которых были М. Горький, В.А. Мякотин, В.И. Семевский и др.) посетил С.Ю. Витте, с целью предотвращения возможного кровопролития. За участие в этой депутации он, как и другие ее участники, был арестован и некоторое время пробыл в Петропавловской крепости. После 1905 г. вошел в руководство кадетской партии. После Февральской революции 1917 г. министр юстиции Временного правительства А.Ф. Керенский привлек его к работе созданной им Комиссии по восстановлению основных поло-

жений Судебных уставов 20 ноября 1864 г. и согласованию их с происшедшей переменой в государственном устройстве. Его отец — географ Константин Иванович Арсеньев — член-корр. АН с 1926 г., академик с 1841 г. Умер в Петрограде.

Лит.: *Предание суду и дальнейший ход уголовного дела до начала судебного следствия. СПб., 1870 ♦ Судебное следствие. Сборник практических заметок. СПб., 1871 ♦ Заметки о русской адвокатуре. СПб., 1875 ♦ Критические этюды по русской литературе. СПб., 1888. Т. 1–2 ♦ Законодательство о печати. СПб., 1903 ♦ Свобода слова и веротерпимости. Сборник статей. СПб., 1904 ♦ За четверть века. Сборник статей. Пг., 1915.*

ARSENYEV KONSTANTIN KONSTANTINOVICH Literary historian, lawyer, critic, publicist. His lawyer activities became public. He participated in significant processes. He drafted a number of regulations that establish ethical requirements for the lawyers' activities. He is the author of critical sketches on several writers. Together with F.F. Petrushevsky he was an editor of Encyclopedic Dictionary of Brockhaus and Efron.



АРСКИЙ ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ Род. 25.XI. 1936 г. в Ленинграде. Окончил геологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (1959). К.г.-м.н (1965). Д.г.-м.н (1979). Профессор (1980). Академик РАН (26.V. 2000, Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук, геоинформатика). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук, комплексное освоение минеральных ресурсов). Специалист в области системных горно-геологических и технико-экономических исследований по комплексному освоению минеральных ресурсов. Руководитель геологических экспедиций (1959–1965). Преподаватель кафедры экономики Ленинградского горного института (1965–1985). Профессор центра обучения африканских специалистов нефтяной и газовой промышленности (Бумердес, Алжир, 1970–1973). Начальник Государственной экспертной комиссии Госплана СССР, Минэкономики России (1985–1991). Первый заместитель министра экологии и природных ресурсов России (1991–1993). Директор ВИНИТИ (1992–2015). ВРИО научного руководителя ВИНИТИ РАН. Заведующий лабораторией геоэкономики, профессор кафедры геологии и геохимии полезных ископаемых геологического факультета. Действительный член Международной академии информационных процессов и технологий. Академик Академии горных наук (1995). Академик РАЕН (1996). Член экспертного совета при Президенте РФ. Старший советник Правительства РФ по экологии и экономике при экологической комиссии ООН. Член Совета Международной федерации по информации и документации. Председатель специализированного совета по защите диссертаций по специальностям «Теоретические основы информатики» и «Информационные системы и процессы» при ВИНИТИ. Главный редактор Реферативного журнала ВИНИТИ и журнала «Международный форум по информации и документации» (1994). Область его научных интересов: оценка природных ресурсов, планирование их рационального использования; системный анализ, информационные и экологические научные проблемы, информационные технологии. Внес вклад в экологическую экспертизу ряда народнохозяйственных проектов. Работал в академической группе академика А.Л. Яншина при анализе экологической ситуации в стране.

Оценивая причины низкого качества природоохранных разделов, он говорил: «Они [проекты] — порождение, результат запущенной экономики. Ведь те, кто их разрабатывает, вынуждены ориен-

тироваться на старые технологии, ограниченные ресурсы. Другая причина некачественных проектов — так называемый фактор времени: уж если деньги отпущены, надобно их вложить без проволочки, а то отнимут. И, наконец, некомплексный, узковедомственный подход к разрабатываемым программам... Едва ли не шестьдесят процентов рассматриваемых материалов — брак, с позиций реформы — компрометация, демонтаж разумных ее идей. Нередко под видом новых пытаются протащить слегка припудренные устаревшие технологии. Подобные предложения касались строительства крупных гидро- и теплоэлектростанций, химических и машиностроительных заводов, оросительных систем и шахт.». Возглавив ВИНИТИ, руководил работами по созданию крупных баз данных по документальным и естественным наукам. Занимался информационным обеспечением федеральных программ по охране окружающей среды. Подготовил 15 кандидатов наук. Опубликовал около 300 научных работ, в том числе монографии «Экоинформатика» (1987), «Инфосфера» (1996), «Информационный рынок в России» (1996). Награжден орденом Почёта (1999) за большой вклад в развитие отечественной науки, подготовку высококвалифицированных кадров и в связи с 275-летием Российской академии наук; орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2007) за большой личный вклад в развитие современных информационных технологий, многолетнюю плодотворную научную деятельность и подготовку квалифицированных кадров. Почётная грамота Президента Российской Федерации (2011) за заслуги в области науки и многолетнюю плодотворную деятельность.

Лит.: *Экоинформатика: Теория. Практика. Методы и системы. СПб.: Гидрометеоиздат, 1992. 520 с. ♦ Инфосфера: Информационные структуры, системы и процессы в науке и обществе. М.: ВИНИТИ РАН, 1996. 489 с. (в соавт.) ♦ Экологические проблемы на пути интеграции России и Европы. М.: ВИНИТИ РАН, 1997. 187 с. (в соавт.) ♦ Экономические проблемы: что происходит, кто виноват и что делать? М.: МНЭПУ, 1997. 331 с. ♦ Информационное пространство новых независимых государств. М.: ВИНИТИ РАН, 2000. 200 с. (в соавт.) ♦ Методы экоинформатики. М.: ВИНИТИ РАН, 2002. 495 с. (в соавт.) ♦ Электронная Земля: использование информационных ресурсов и современных технологий для повышения достоверности научного прогноза на основе моделирования решений в интегральных информационных полях. М.: ВИНИТИ РАН, 2009. 478 с. ♦ Земля и ее инфосфера. М.: ВИНИТИ РАН, 2011. 355 с. ♦ Основы геоинформационного прогноза полезных ископаемых и анализа геологических процессов. М.: ВИНИТИ РАН, 2012. 160 с. ♦ Экспертиза от «А» до «Я». Интервью Ю.М. Арского // Газета «Правда». 10 апреля 1990 г.*

ARSKY YURI MIKHAILOVICH Expert in the field of system mining and geological and technical and economic research on the integrated development of mineral resources. Head of geological expeditions. Director of All-Union Institute of Scientific and Technical Information (VINITI). The area of his scientific interests comprises the assessment of natural resources, planning of their rational use; system analysis, information and ecological scientific issues, information technologies. He contributed to the environmental assessment of a number of national economic projects. He used to work in the academic group of Academician A.L. Yanshin for the analysis of the environmental situation in the country.



АРТАМОНОВА ВОЛЯ ГЕОРГИЕВНА 25.X.1928–02.VI.2015. Род. в Ленинграде в семье служащих. Окончила Ленинградский санитарно-гигиенический институт (1952) и клиническую ординатуру в клинике профессиональных болезней кафедры гигиены труда того же института (1954). К.м.н. (1956, тема: «Вибрационная болезнь

у пневматиков»). Д.м.н. (1967, тема — по проблемам лечения вибрационной болезни). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук, профилактическая медицина). Академик РАМН (12.II. 1999). Член-корр. РАМН (30.I.1993). Ее наставник — Евгения Цезаревна Андреева-Галанина. Пережила тяготы блокадного Ленинграда, в блокадные годы потеряла родителей. Стремление помогать людям преодолевать болезни определило выбор ею медицинской специальности. С 1952 по 1964 г. — ординатор, аспирант, врач, ассистент, доцент кафедры гигиены труда и профзаболеваний Ленинградского санитарно-гигиенического института. С 1964 г. — заведующая первой в СССР кафедры профессиональных болезней Ленинградского санитарно-гигиенического института. Заместитель декана (1958—1962), декан (1968—1990) факультета повышения квалификации преподавателей ЛСГМИ.

Основные направления ее научной деятельности: проблемы этиологии, патогенеза, клинической картины, лечения, профилактики, врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных при наиболее распространенных формах профессиональных заболеваний, обусловленных воздействием физических, пылевых и токсико-химических факторов производственной среды; проблемы патогенеза вибрационной и шумовой патологии, социально-гигиенических аспектов адаптации и реабилитации больных при этих формах профессиональных заболеваний; различные аспекты воздействия электромагнитных волн на организм во время работы; вопросы профпатологии бронхолегочного аппарата у работающих в условиях воздействия органической пыли. Результаты научной деятельности обобщены в монографиях, посвященных изучению новой формы пневмокониоза — муллитоза (совместно с Б.Б. Фишманом и Б.Т. Величковским) и «Силикатозы» (в соавторстве с Б.Б. Фишманом), где были сформулированы общие теоретические вопросы силикатозов, методические подходы к выявлению ранних признаков пневмокониозов от воздействия слабофиброгенной пыли. Ее кафедра являлась базой повышения квалификации преподавателей и усовершенствования врачей по профпатологии и профессиональным болезням С 1997 г. на кафедре осуществлялось дополнительное последипломное образование и сертификационный цикл по специальности «Профпатология». Создала научную школу профпатологов из своих учеников. Руководила работами по программе «Охрана окружающей среды и здоровья человека» в Санкт-Петербурге. Исследовала клиническую картину заболеваний при контакте рабочих с силикатами в промышленных условиях, при работе с асбест-хризотилом, тальком, стекловолокном, керамической и огнеупорной пылью. Впервые описала новую форму заболеваний профессиональной этиологии — промышленные аллергозы. Определила полигенетические маркеры при ряде заболеваний при контакте с различными видами силикатов. Провела изучение молекулярных и клеточных механизмов действия фиброгенных пылей, особенности течения пылевых бронхитов, пневмофиброзов, пневмопатий и бронхиальной астмы. Описала новую форму пневмокониоза — «муллитоз». Впервые в профпатологии научно обосновала медико-генетическое направление, доказала мультифакториальный характер хронических профессиональных заболеваний органов дыхания, в этиологии и патогенезе которых принимают участие как многие гены, так и многие средовые факторы. Получила новые данные, характеризующие особенности клинико-физиологического фенотипа индивидов, подвергающихся воздействию пыли керамической плитки и керамзита. Автор более 400 научных работ, в том числе 12 монографий, нескольких руководств для врачей: «Экс-

пертиза трудоспособности» (докторское диссертационное исследование), «Вибрационные болезни», «Врачебно-трудовая экспертиза при вибрационной болезни», «Вопросы врачебно-трудовой экспертизы при профессиональных заболеваниях и реабилитации», «Неотложная терапия при профессиональной интоксикации», «Аллергозы», «Профессиональные заболевания органов дыхания» и другие. Учебное пособие «Профессиональные болезни» выдержало несколько переизданий. Под ее руководством защищено более 100 диссертаций, в том числе 24 докторских. Возглавляла Всероссийскую учебно-методическую комиссию по совершенствованию работы преподавателей. Академик РАЕН. Почетный доктор Санкт-Петербургской государственной медицинской академии имени И.И. Мечникова (2003). Член редколлегии журнала «Медицина труда и промышленная экология», редактор раздела медицины труда и профессиональных заболеваний Большой медицинской энциклопедии. Председатель проблемной комиссии «Медицинская экология и профилактика профессиональных заболеваний». Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1991). Награждена орденом Почёта (2002), медалями «За доблестный труд», «В память 300-летия Санкт-Петербурга», медалью Международной академии экологии, безопасности человека и природы «За заслуги в области экологии» имени Н.К. Рериха (2003), серебряной медалью ВДНХ, знаками «Отличник здравоохранения», «За отличные успехи в высшей школе», «Житель блокадного Ленинграда».

О ней: *Материалы XII Всероссийского конгресса «Профессия и здоровье» (2013 г.), опубликованные в интернете: http://www.congress.niimt.ru/i/prez-2013/FishmanB_RARANVGAVRPN.pdf*.

ARTAMONOVA VOLYA GEORGIYEVNA She headed the first USSR subdepartment of Occupational Diseases of the Leningrad Sanitary and Hygienic Institute. The main directions of her scientific activity are as follows: etiology issues, pathogenesis, clinical picture, treatment, prophylaxis, medical and labor expertise and rehabilitation of patients with the most common forms of occupational diseases caused by physical, dust and toxic-chemical factors in the production environment; issues of pathogenesis of vibration and noise pathology, social and hygienic aspects of adaptation and rehabilitation of patients with these forms of occupational diseases; various aspects of the effect of electromagnetic waves on the body at work; questions of occupational pathology of the bronchopulmonary apparatus in workers exposed to organic dust.



АРТОБОЛЕВСКИЙ ИВАН ИВАНОВИЧ 26.IX(09.X).1905—21.IX.1977. Род. в Москве в семье профессора богословия Петровской сельскохозяйственной академии Ивана Алексеевича Артоболевского (отец неоднократно репрессирован и в 1938 г. был расстрелян). Окончил факультет сельскохозяйственного машиностроения Сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева, инженер-агроном (1926), и математическое отделение Московского государственного университета — экстерном (1927). Д.т.н. (1936). Академик РАН (30.XI.1946, Отделение технических наук; механика, теория механизмов). Член-корр. РАН (28.I.1939, Отделение технических наук; механика). Заместитель академика-секретаря (1942—1954) Отделения технических наук АН СССР, член бюро Отделения (1957—1963). Заместитель академика-секретаря (1963—1967) Отделения механики и процессов управления АН СССР, член бюро Отделения (1967—1976). Математик, специалист в области прикладной механики. Учился в 3-й Московской гимназии, окончил с отличием Еди-

ную трудовую школу в Москве (1921). После окончания СХА работал в ней же ассистентом на кафедре сельскохозяйственных машин (1924—1927), затем — ассистентом на кафедре прикладной механики Московского текстильного института (1927—1930). В 1927 —1932 гг. преподавал в Московском электромеханическом институте им. М.В. Ломоносова (с 1928 г. — доцент кафедры). В 1929—1931 гг. — профессор, заведующий кафедрой технической механики Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. В 1932—1943 гг. — заведующий кафедрой Московского института химического машиностроения. С 1932 по 1949 г. — профессор кафедры прикладной механики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (в 1941—1944 гг. — заведующий кафедрой). Преподавал в Военно-воздушной академии им. Н.Е. Жуковского (1932—1937). С 1942 по 1977 г. — профессор, заведующий кафедрой теории машин и механизмов Московского авиационного института им. Серго Орджоникидзе. С 1944 г. — заведующий кафедрой прикладной механики и управления механико-математического факультета Московского государственного университета.

Одновременно с преподавательской работой состоял старшим научным сотрудником и заведующим лабораторией динамики машин Института машиноведения АН СССР (1937—1966). Заведующий сектором Всесоюзного института научно-технической информации Государственного научно-технического комитета СМ СССР и АН СССР (1959—1961). С 1966 г. — начальник отдела кинематики и динамики машин Государственного научно-исследовательского института машиноведения Министерства станкостроительной и инструментальной промышленности СССР. Основные работы в области теории машин и механизмов, проблем теоретических и экспериментальных методов изучения динамики рабочих машин. Разработал классификацию пространственных механизмов и дал методы их кинематического анализа. Автор первой в СССР монографии по пространственным механизмам «Теория пространственных механизмов» (1937). Создал методы кинематического анализа сложных многозвенных механизмов (1939).

В сфере решаемых им задач и проблем — теория вибрационных и виброударных систем, теория машин с переменными параметрами и структурой, учёт упругости звеньев и зазоров в кинематических парах, теория управления в машинах, машинная диагностика в медицине, оптимальный синтез машин по ряду противоречивых критериев, теория систем машин автоматического действия, акустическая динамика машин, теория роботов, манипуляторов и шагающих машин. Основатель научной школы теории машин автоматизированного действия. Начиная с 1961 г. развивал (в соавторстве с А.П. Бессоновым) механику машин с переменной массой, а в 1961—1966 гг. (в соавторстве с М.Л. Быховским и А.А. Вишневским) — теорию механизмов для диагностики заболеваний; спроектировал соответствующие машины. В 1969—1977 гг. (совместно с В.С. Лощининым) разрабатывал вопросы динамики машинных агрегатов на предельных режимах движения. Заложил (1965) основы акустической динамики машин. Развил (совместно с Ю.И. Боброницким, М.Д. Генкиным и В.И. Сергеевым) это направление. По его инициативе и под его руководством были созданы новые научные направления в теории механизмов, связанные с кибернетикой, биомеханикой, физиологией, действием вибраций в машинах и их влиянием на человека и окружающую среду, использованием вибраций в технологических процессах. Ему принадлежат исследования по истории науки и техники. Автор ряда учебников по теории машин и механизмов,

в том числе университетского курса. Автор свыше 1000 научных трудов, монографий, учебников и публикаций. Председатель Московского общества инженеров (1941—1945). Заместитель председателя (с 1947 г.), председатель (с 1966 г.) Всесоюзного общества «Знание». Член бюро секции земледельческой механики ВАСХНИЛ. Председатель Центрального совета народных университетов СССР. Член президиума Совета научно-технических обществ. Член Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике (1965—1977). Президент Международной федерации по теории механизмов и машин. Член редколлегии Большой Советской Энциклопедии. Вице-президент Всемирной федерации научных работников (1965). Президент Международной федерации по теории машин и механизмов (1969—1975). Иностранный член Академии наук Чехословакии (1969). Почётный член Сербской академии наук (Югославия, 1965). Иностранный член Польского общества теоретической и прикладной механики (1969), Международной академии истории наук (Париж, 1968). Доктор наук («honoris causa») Лодзинского политехнического института (Польша, 1962), Дрезденского технического университета (ГДР, 1967) и Ньюкаслского университета (Великобритания, 1975). Избирался депутатом Верховного Совета СССР 7—9 созывов (1966—1977), членом Президиума Верховного Совета СССР 9-го созыва (1974), депутатом Верховного Совета РСФСР (1959—1967). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1945). Премия им. П.Л. Чебышева (1946). Герой Социалистического Труда (1969). Награжден пятью орденами Ленина (1954, 1965, 1967, 1969, 1975), орденом Трудового Красного Знамени (1945), медалями СССР, золотой медалью им. В.П. Горячкина ВАСХНИЛ (1974), серебряной медалью имени Жолио-Кюри Всемирного Совета Мира (1959), серебряной медалью «За заслуги в развитии науки и общества» Чехословацкой Академии наук (1966), международной золотой медалью им. Дж. Уатта Института инженеров-механиков (Великобритания, 1967), золотым знаком общества «Урания» за выдающиеся заслуги в развитии и популяризации науки (ГДР, 1969). Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище. В Москве на доме, в котором жил, установлена мемориальная доска его памяти. Его именем назван теплоход международных линий «Академик Артоболевский».

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 369, 370* ♦ *СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 15.*

ARTOBOLEVSKY IVAN IVANOVICH His father Ivan Alekseevich was repeatedly repressed and in 1938 was executed by shooting. Ivan Ivanovich was able to get a higher university education. He was a mathematician, and a specialist in applied mechanics. The main works belong to the theory of machines and mechanisms, issues of theoretical and experimental methods of studying the dynamics of working machines. He developed a classification of spatial mechanisms and gave methods for their kinematic analysis. He was the author of the first USSR monograph on spatial mechanisms, that is, «Theory of Spatial Mechanisms». He created methods for the kinematic analysis of complex multi-link mechanisms. In the field of issues and problems solved by him, the theory of vibrating and vibro-impact systems, the theory of machines with variable parameters and structure, the account of the elasticity of links and gaps in kinematic pairs, the theory of control in machines, machine diagnostics in medicine, the optimal synthesis of machines on a number of conflicting criteria, the theory systems of automatic machines, acoustic dynamics of machines, the theory of robots, manipulators and walking machines. The founder of the

scientific school of the theory of machines of automated action.



АРТЮШИН АНАТОЛИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ Род. 13.VI.1938 г. в совхозе им. Масленникова (Хворостянского р-на Куйбышевской обл.). Окончил Куйбышевский сельскохозяйственный институт (1961). Д.т.н. (1990). Профессор (1991). Член-корр. РАН (27.VI. 2014). Член-корр. РАСХН (18.II.1999). Работал старшим инженером (1961—1962), директором (1962) опытно-показательного хозяйства Куйбышевского сельскохозяйственного института, заведующий отделом механизации (1962—1963) Куйбышевской областной сельскохозяйственной опытной станции. Аспирант (1963—1966), старший научный сотрудник (1966—1967) НИИ сельского хозяйства Юго-Востока. Старший научный сотрудник (1967—1969), заведующий лабораторией (1969—1977), заместитель директора по научной работе (1977—1982) Центрального НИИ механизации и электрификации животноводства. Заместитель директора по научной работе (1982—1992) Всероссийского научно-исследовательского и проектно-технологического института механизации животноводства. Заведующий отделом, заместитель академика-секретаря (1992—1998), ученый секретарь (1998—2003), исполняющий обязанности академика-секретаря (с марта 2003 г.), академик-секретарь (с февраля 2004 г.) Отделения механизации, электрификации и автоматизации РАСХН.

Основные направления его научной деятельности: комплексная механизация животноводства; системные принципы исследований; математическое, экономико-математическое моделирование; исследование динамических и статистических характеристик и биоэнергетическая оценка технических объектов; научные основы блочно-модульного построения техники; автоматизация испытаний и экспериментальных исследований техники; научное обеспечение законодательной базы инженерно-технической системы АПК. При его участии созданы математические модели и теория построения оптимального состава технологических комплексов машин для животноводческих ферм, в которые впервые введены динамические характеристики машин и оборудования и метод проектирования технологических линий с заданными показателями качества функционирования; научные основы проектирования техники для животноводства на принципах блочно-модульного ее построения с использованием элементно-агрегатной базы оптимального состава; система использования техники в сельскохозяйственном производстве как научно обоснованные методы организации эффективного машинного производства продукции. Автор более 180 научных трудов, в том числе 12 книг и брошюр. Имеет 34 авторских свидетельства и патенты на изобретения. Создатель научной школы: под его научным руководством подготовлено и защищено 3 докторских и 7 кандидатских диссертаций, консультирует двух докторантов. Награжден орденом «Знак Почета» (1973), медалями РФ.

Лит.: *Определение показателей качества работы кормоцехов при проектировании: Методические рекомендации. Подольск, 1989. 59 с. ♦ Система технологий и машин для сельскохозяйственного производства России и малотоннажной переработки сельхозпродукции: Принципы построения, методика разработки и управления, федеральный и региональные аспекты. М., Информагротех, 1994. 264 с. (в соавт.) ♦ Блочно-модульные принципы создания сельскохозяйственной техники. М.: Информагротех, 1998. 102 с. (в соавт.) ♦ Федеральные регистры технологий производства продукции растениеводства, животноводства и технического сервиса. Система технологий. М.: Информагротех, 1999 (в соавт.) ♦ Контейнерно-транспортные системы в агропромышленном комплексе. Учебное пособие. Под ред. Артюшина А.А. М.: Колос-Пресс, 2002. 224 с.*

♦ *Механизированные технологии складской переработки минеральных удобрений. М.: Россельхозакадемия, 2002. 129 с. (в соавт.)* ♦ *Система использования техники в сельскохозяйственном производстве. Построение эффективного машинного производства продукции. М., Росинформагротех, 2003. 519 с. (в соавт.)* ♦ *Травмирование внутренних структур зерновок как фактор снижения продуктивности семян зерновых культур / И.А. Пехальский, В.М. Кряжков, А.А. Артюшин, В.Ф. Сорочинский // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2016. № 03(117). С. 783–792* ♦ *Робототехнические средства в растениеводстве / И.Г. Смирнов, А.А. Артюшин, Д.О. Хорт и др. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2016. № 04(118). С. 1651–1660.*

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 членов ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г.*

ARTYUSHIN ANATOLY ALEKSEEVICH Expert in mechanization and electrification of livestock. The main directions of his scientific activity are as follows: integrated mechanization of animal husbandry; system principles of research; mathematical, economic and mathematical modeling; research of dynamic and statistical characteristics and bioenergy evaluation of technical objects; scientific fundamentals of the block-modular construction of technology; automation of testing and experimental research of technology; scientific support of the legislative base of the engineering and technical system of the agro-industrial complex. With his participation, mathematical models and the theory of constructing the optimal composition of technological complexes of machines for cattle-breeding farms were created, in which the dynamic characteristics of machines and equipment and the method of designing technological lines with specified performance indicators were introduced for the first time.



АРТЮШКОВ ЕВГЕНИЙ ВИКТОРОВИЧ Род. 26.XII. 1937 г. Окончил физический факультет МГУ (1961). К.ф.н. (1967). Д.-ф.-м.н. (1969). Профессор. Академик РАН (28.X.2016, Отделение наук о Земле; геофизика). Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция наук о Земле; геология нефти). Специалист в области геодинамики и геофизики. С 1961 г. — в Институте атомной энергии им. И.В. Курчатова; с 1970 г. — в Институте физики Земли им. О.Ю. Шмидта АН СССР; главный научный сотрудник ОИФЗ РАН. На основе синтеза геологических и геофизических данных выявил ряд важных закономерностей и физических механизмов тектонических движений земной коры. Основное внимание в его исследованиях уделяется физическим аспектам дрейфа литосферных плит, образования осадочных бассейнов, высоких плато и горно-складчатых поясов. На примере Байкальского рифта впервые показал, что причиной рифтогенеза является вязкое растяжение нижней части коры и мантийной литосферы, а не их погружение вдоль крупных сбросов (1966). Используя данные о развитии поднятий коры после таяния ледников в Фенноскандии и Канаде, показал, что вязкость мантии Земли на глубинах 100–200 км понижена на несколько порядков величины по сравнению с более глубокими слоями (1967–1968); таким образом, впервые показал существование в верхней мантии астеносферного слоя и оценил его вязкость как 10^{18} Па·с под Канадой и 10^{19} Па·с под Фенноскандией. Предложил новый вид конвекции в мантии — «химическую конвек-

цию», обусловленную дифференциацией по плотности нижней мантии вблизи границы с ядром и сопровождающуюся подъемом в атмосферу плюмов из слоя D». Это позволило объяснить длительное существование на поверхности Земли горячих точек, стабильных по отношению к нижней мантии (1968—1971). Показал, что неоднородности толщины коры и расположенные под нею линзы аномальной — высокотемпературной мантии в поле силы тяжести создают в литосфере большие силы, по порядку величины равные нагрузке рельефа; они являются одной из главных причин дрейфа литосферных плит, а также сильных землетрясений на континентах (1971—1973). Установил, что главные нефтегазоносные бассейны мира возникли при погружениях коры внутри континентов вследствие фазового перехода габбро в нижней коре в более плотные гранатовые гранулиты и эклогит (1980—1992), что позволило предложить новый метод поиска нефтегазоносных бассейнов. Построил новую концепцию континентальной тектоники, связывающую вертикальные движения коры с глубинными процессами. Обнаружил новое явление временной резкой потери прочности континентальной литосферы; оно связано с инфильтрацией в нее поверхностно активных флюидов из атмосферы с проявлением эффекта Ребиндера и быстрым метаморфизмом в базальтовом слое коры (1994—2000). Потеря прочности континентальной литосферы оказывается тем механизмом, который позволяет быстро развиваться в ней большим деформациям с образованием рифтовых впадин, складчатых поясов, высоких плато и горных сооружений. Показал, что крупные поднятия на континентах за последние 3—5 млн лет были связаны с потерей прочности в мантийной литосфере и замещением нескольких десятков процентов от ее общего объема менее плотной астеносферой (1983—1988). Установил, что в течение 45 млн лет в кембрии и начале ордовика, а также в течение 26 млн лет в силуре амплитуда короткопериодных эвстатических флуктуаций уровня Мирового океана не превышала ~20 м; изменения глубины моря были обусловлены быстрыми тектоническими движениями коры; обнаружил новый тип движения коры на платформах, ранее считавшихся относительно стабильными, что ставит под сомнение существование большинства крупных флуктуаций уровня Мирового океана, предложенных ранее другими исследователями для последних 550 млн лет. С учетом полученных им новых данных потребуется изменение методики поиска многочисленных месторождений нефти и газа, образовавшихся в прибрежных зонах бассейнов вследствие быстрых регрессий и трансгрессий. Разработал новую модель формирования горно-складчатых поясов, где ведущую роль играют глубинные процессы (1992—2000).

Им доказано, что неоднородности толщины земной коры создают большие добавочные силы в литосферном слое; открыт один из главных механизмов дрейфа литосферных плит — растекание астеносферных линз под осями спрединга, обнаружено новое явление размягчения литосферы при поступлении в нее глубинных флюидов, обеспечивающее формирование складчатых поясов и рифтовых впадин под действием дрейфа плит. Впервые предложена модель вязкого растяжения земной коры как причины ее погружения, что считается главным механизмом образования глубоких осадочных бассейнов. На основе анализа большого объема геофизических и геологических данных им построена новая интегральная концепция континентальной тектоники, где поднятия и погружения земной коры связываются главным образом с изменениями плотности пород в литосферном слое, но с учетом влияния дрейфа плит. По разработанной им программе с глубоковод-

ной научно-исследовательской подводной лодки проводятся исследования дна Северного Ледовитого океана с целью научного обоснования Заявки РФ на расширение ее континентального шельфа в Арктике. Им внесен большой вклад в формирование ряда крупных международных и российских научных проектов. Автор 300 научных работ, включая 4 монографии, в том числе после избрания член-корр. РАН в 1991 г. — 125 научных работ, из них 1 монографии. Член ученых советов Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН и Географического центра РАН. Один из организаторов и член бюро Межсоюзной комиссии по литосфере. Член бюро Международного геодинамического проекта. Заместитель председателя Национального комитета по программе «Литосфера». Государственная премия РФ 1997 г. в области науки и техники за монографию «Физическая тектоника». Премия им. О.Ю. Шмидта Президиума АН СССР (1983). Автор более 170 научных работ, в т.ч. монографий: «Геодинамика» (М.: Наука, 1979), «Физическая тектоника» (М.: Наука, 1993).

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* ♦ *Мелуа А.И. Геологи и горные инженеры России. Биографическая энциклопедия. В 2-х тт. Под ред. академика Н.П. Лаверова. СПб.: Гуманистика, 2003.*

ARTYUSHKOV EVGENI VIKTOROVICH Geologist. He revealed a number of important regularities and physical mechanisms of tectonic movements of the earth's crust on the basis of synthesis of geological and geophysical data. His research focuses on the physical aspects of the drift of lithospheric plates, the formation of sedimentary basins, high plateaus and mountain-fold belts. He was the fist to show that the reason for rifting is the viscous extension of the lower part of the cortex and the mantle lithosphere, and not their immersion along large faults, using the example of the Baikal rift. He proposed a new type of mantle convection, that is, «chemical convection», due to differentiation in density of the lower mantle near the boundary with the nucleus and accompanied by a rise in the atmosphere of plumes from the D layer. This made it possible to explain the long existence of hot spots on the Earth's surface that are stable with respect to the lower mantle.



АРУС ПЕРЕ (PERE ARÚS) Окончил Калифорнийский университет (1982). Иностранный член РАН (Отделение сельскохозяйственных наук; секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений). Иностранный член РАСХН (24.V.2010). Его специальностью является генетика и геномика растений и генетическое улучшение и развитие сельскохозяйственных культур. Работает в Университете Барселоны (Испания). Менеджер в сельском хозяйстве (1974). Защитил диссертацию (PhD, генетика, Калифорнийский университет, 1984). Доцент Срезиземноморского агрономического института (1976—1978, Сарагоса, Испания). Научный сотрудник IRTA (с 1982 г.). Он был заведующим кафедрой генетики растений IRTA в период между 1988 и 2009 годами, а в период между 2007 и 2009 гг. — в Кабрилс-центре этого института. Руководитель отдела генетики растений. Вице-директор Centre de Recerca en Agrigenòmica. Изучал применение молекулярных маркеров при генетическом улучшении таких культур, как персик, клубника и дыни. Ведет исследования по программе Animal Genomics, при этом изучается организация генома, изменчивость и эволюция различных культур и домашних животных, а также выясняется генетика важных черт видов

сельскохозяйственных ресурсов. С этой целью используется арсенал генетики, геномики и биоинформатики применительно к широкому спектру видов растений и животных (в том числе бахчевых и различных видов Rosaceae, а также свиней и коз). Также работает в области разработки новых методов биоинформатики и программных средств для анализа данных, полученных различными подходами NGS. Конечные цели Программы — улучшение наших знаний о строении и эволюции сложных геномов, а также разработка методологических подходов, которые могут быть применены к коммерческим селекционным программам на основе контрактов с компаниями или соглашений с общественными организациями. Проявляет интерес в различных аспектах организации генома розоцветных, их изменчивости и эволюции, которые помогают выяснить генетику важных сельскохозяйственных культур. Исследованные виды включают персик и клубника в качестве основных культур, и миндаля, абрикоса, японской сливы, вишни, малины и ежевики в качестве вторично связанных культур. Цель работ состоит в том, чтобы использовать эту информацию для повышения эффективности селекции растений в сотрудничестве с селекционными компаниями. Так, для косточковых проводится: анализ генетической изменчивости и неравновесия по сцеплению в персиковых и других косточковых; генетический анализ качества плодов, устойчивость к болезням и адаптация к окружающей среде; идентификация и клонирование генов экономической ценности в персиковых; разработка эффективных стратегий интрогрессии ценных генов из экзотических источников в персиковом геноме; разработка и использование маркеров в качестве инструментов для родителей или отбора потомства. Для ягод проводится: генетический анализ здоровья и питательных качеств клубники и малины; генерация генетических инструментов в культивируемой (октоплоидной) землянике с использованием диких диплоидных — как AMODEL, создание и использование коллекции почти изогенных линии в диплоидной землянике; развитие Marker для разведения малиновых; разработка надежного маркера (SNP) для отображения высокой плотности в октоплоидной землянике.

Одно из его исследований — сравнительное картирование генома Rosaceae: были проведены совмещения генетических карт в пределах того же рода, или тесно связанных с родами и с использованием ограниченного числа общих маркеров. Растущий объем геномики ресурсов и последовательности данных для обоих Prunus и земляники позволил делать детальные сравнения между этими родами и недавно выпущенным Malus. При сравнительном анализе спользованы 806 молекулярных маркера, которые генетически привязаны к Prunus и/или эталонные карты Fragaria. Соответствие между маркерными позициями было высоким, и специфические блоки были выявлены среди трех родов в розоцветных. Реконструировали предложенный наследственный геном для розоцветных, — оказалось, что геном, содержащий девять хромосом является наиболее вероятным кандидатом на родовой розоцветного прародителя. Число наблюдаемых хромосомных транслокаций между тремя родами исследованных был низким. Тем не менее, число инверсий, выявленных среди Malus и Prunus, было значительно выше, чем любые из сообщенных сравнений генома растений. Предполагает, что малые инверсии сыграли важную роль в эволюции этих двух родов или из розоцветных.

Лит.: *Micheletti D., Dettori M.T., Micali S., Aramini V., Pacheco I., da Silva C., Foschi S., Banchi E., Barreneche T., Quilot-Turion B., Lambert P., Pascal T., Iglesias I., Carbó J., Wang L.R., Ma R.J., Li X.W., Gao Z.S., Nazzicari N., Troggio M., Bassi B., Rossini L., Verde I., Laurens F., Arús P., Aranzana M.J. (2015). Whole-genome*

analysis of diversity and SNP-major gene association in Peach Germplasm. PLoS ONE 10(9): e0136803
♦ *Eduardo I., Rojas E., Batlle I., Howad W., Aranzana M.J., Arús P. (2015) Mapping of a major gene for the slow ripening character in peach: co-location with the maturity date gene and development of a candidate gene-based diagnostic marker for its selection. Euphytica 205:627–636*
♦ *Urrutia M., Bonet J., Arús P., Monfort (2015) A near-isogenic line (NIL) collection in diploid strawberry and its use in the genetic analysis of morphologic, phenological and nutritional characters. Theor Appl Genet 128:1261–1275*
♦ *Li X.W., Jiang J., Zhang L.P., Yu Y., Ye Z.W., Wang X.M., Zhou J.Y., Chai M.L., Zhang H.Q., Arús P., Jia H.J., Gao Z.S. (2015) Identification of volatile and softening-related genes using digital gene expression profiles in melting peach. Tree Genet Genomes 11:71.*

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.*

ARÚS PERE Expert in genetics and genomics of plants and genetic improvement and development of crops. He works at the University of Barcelona, Spain. He conducted research on the Animal Genomics program, while studying the organization of the genome, the variability and evolution of various cultures and domestic animals, as well as the genetics of important traits of agricultural resources. For this purpose, a scope of genetics, genomics and bioinformatics is applied to a wide range of plant and animal species (including melons and various species of Rosaceae, as well as pigs and goats).

АРУТЮНОВ ГРИГОРИЙ ПАВЛОВИЧ Род. 20.VI.1953 г. в Тбилиси. В 1977 г. с красным дипломом окончил лечебный факультет 2 МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова. Д.м.н. (1991). Профессор (1994). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; терапия). Специалист в области терапии внутренних болезней. После окончания института учился в ординатуре на кафедре пропедевтики внутренних болезней того же института, прошел путь от ординатора до профессора кафедры. Работал ассистентом кафедры пропедевтики внутренних болезней 2-го МОЛГМИ им Н.И. Пирогова (1981–1988), доцентом кафедры пропедевтики внутренних болезней (1988–1992) и профессором кафедры пропедевтики внутренних болезней Российского Государственного медицинского университета (РГМУ) (1992–2001). С 2001 г. заведует кафедрой терапии Московского факультета РГМУ, с 2008 г. проректор по лечебной работе РГМУ. На протяжении многих лет занимается вопросами профилактики развития коронарной болезни сердца и ее осложнений.



Им проведены эпидемиологические исследования в московском регионе по выявлению частоты встречаемости таких факторов риска, как гиперлипидемия и микроальбуминурия. Оценил вклад этих факторов риска в возникновение и прогрессирование болезни, определил пути профилактики роста микроальбуминурии и ее перехода в альбуминурию. Основные его научные работы посвящены проблемам хронической недостаточности кровообращения и острой декомпенсации кровообращения: исследовал новые звенья патогенеза развития недостаточности кровообращения, определил их прогностическую роль, предложил новые методы лечения; описал новые факторы риска повреждения почек и прогрессии заболевания, решил вопросы оптимизации мочегонной терапии при декомпенсации кровообращения; изучил особенности развития пневмонии у этой категории пациентов, произвел скрининг флоры, разработал рекомендации по антибактериальному лече-

нию; разработал и внедрил комплекс организационных и лечебных мероприятий по совершенствованию диагностики, лечения и профилактики развития недостаточности кровообращения, что позволило снизить заболеваемость и смертность от данной патологии в РФ. Автор около 500 научных работ, из них 38 монографий (4 учебников, 19 руководств), 5 авторских свидетельств, 4 патентов. Индекс Хирша — 23. Ведет преподавательскую работу, под его руководством защищены 1 докторская и 26 кандидатских диссертаций. Ответственный секретарь журнала «Сердечная недостаточность», член редакционных коллегий журналов «Клиническая фармакология и терапия», «Терапия», главный редактор журнала «Евразийский журнал внутренней медицины», член экспертного совета по терапевтическим наукам ВАК при Минобрнауки России. Вице-президент Российского научного общества терапевтов. Заслуженный врач РФ (2009). Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2009).

Лит.: *Арутюнов Г.П. Терапия факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 ♦ Хроническая сердечная недостаточность. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 (в соавт.) ♦ Пути медикаментозной коррекции гиперфильтрации // Терапевтический Архив. 2009. Т. 81. № 10. С. 13—15 (в соавт.).*

ARUTYUNOV GRIGORY PAVLOVICH Expert in the field of internal medicine therapy. His main scientific results are devoted to the problems of chronic circulatory insufficiency and acute decompensation of blood circulation. He researched new links in the pathogenesis of the development of circulatory insufficiency, determined their prognostic role, proposed new methods of treatment; described new risk factors for kidney damage and disease progression, solved the problems of optimizing diuretic therapy in decompensating blood circulation; studied the features of the development of pneumonia in this category of patients, screened the flora, developed recommendations for antibiotic treatment; developed and implemented a complex of organizational and therapeutic measures to improve the diagnosis, treatment and prevention of the development of circulatory insufficiency, which allowed to reduce disease incidence and mortality upon this pathology in Russia.



АРУТЮНОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ Род. 01.VII.1932 г. в Тбилиси в семье служащих. Отец, Александр Сергеевич Арутюнов, происходил из армянской семьи купцов, виноделов и виноторговцев. Мать, Ольга Петровна Саломон, принадлежала русской дворянской семье, которая происходила от печенегов, крестившихся в XII в. в Венгрии. Окончил с отличием Московский институт востоковедения (1954). К.и.н. (1962, тема: «Древний восточноазиатский и айнский компоненты в этногенезе японцев», научный руководитель М.Г. Левин). Д.и.н. (1970, тема: «Процессы изменения и развития в современной бытовой японской культуре»). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение истории, всеобщая история). Специалист в области общей этнографии, этнокультурной истории, археологии народов мира. Когда в 1944 г. Сергею едва исполнилось 12 лет, умерли его мать и бабушка, а отец вернулся с полей сражений Великой Отечественной войны ослепшим. Он не только сразу стал взрослым, но и быстро выбрал свой путь в жизни. Стимулом к выбору востоковедения, как области своих работ, послужила коллекция японских предметов приехавшей в Тбилиси тети Сони (коллекция унаследована ею от своего мужа, капитана дальнего плавания). Окончив школу, в 1950 г. поступил на японское отделение в Мо-

сковский институт востоковедения, затем учился в аспирантуре Института этнографии. Одно из первых его служебных занятий — разработка алгоритма русско-японского перевода в Институте точной механики и вычислительной техники (1956). Затем в 1957—1987 гг. работал в чукотской экспедиции М.Г. Левина; разработал типологическую схему гарпунных наконечников, более тысячи которых было найдено в двух могильниках, результаты опубликовал: «Уэленский могильник» (1969), «Эквенский могильник» (1975). Увлекательные темы, научные открытия, все чаще приходившие к нему, отображались в многочисленных публикациях. В 1968 г. вышла в свет его книга «Современный быт японцев», в которой на основании обширного этнографического материала выявил закономерности взаимодействий традиционной и так называемой интернациональной культур Японии. В развитие этой темы появились другие публикации: «Современный быт японцев» (1968), «Старые и новые боги Японии» (1969, в соавт. с Г.Е. Светловым). В начале 1970-х гг. совершил экспедиции на Печору, на Обь и Енисей, в Японию, в Армению и Индию. Выдвинул концепцию информационной теории этноса (впервые опубликована в написанной совместно с Н.Н. Чебоксаровым статье «Передача информации как механизм существования этносоциальных и биологических групп человечества» в 1972 г.). Редактор и соавтор статей в сборнике материалов по этногенезу и этнической истории народов Южной Азии: «Истоки формирования современного населения Южной Азии» и «Этногенез и этническая история народов Южной Азии». Начатое в середине 1960-х гг. его сотрудничество с армянскими учеными позволило реализовать мечты, овладевшие им еще в раннем возрасте. Появилась серия работ по проблемам Кавказа в целом и культуры армянского этноса в частности, в т.ч. монография «Культура жизнеобеспечения и этнос» (1983, в соавторстве с Э. Маркаряном, Ю. Мкртумяном и др.). В марте 1984 г. он выступил на конференции в Осаке с докладом о параллелях в процессах урбанизации Японии и Армении, опубликованном на японском языке в книге «Тосики-но-буммэйгаку» («Культурология урбанизации», Токио, 1985). В монографии «Народы и культуры» (1989) описал ещё одну важнейшую общую культурную закономерность — ареальную стабильность, подкреплённую материалами лингвистических, археологических и этнографических исследований культурных ареалов Японии. Книга «Народы и культуры» (2000 г.) в переработанном и дополненном виде издана в США под названием «Культуры, традиции и их развитие и взаимодействие» («The Edwin Mellen Press», Lewiston — Queenston — Lampeter). Один из авторов «Атеистического словаря». Всего им опубликовано более 500 научных работ, в том числе более 15 монографий. С 1985 г. — заведующий отделом Кавказа в Институте этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая. В 1991—1997 гг. — заместитель академика-секретаря Отделения истории РАН. Первый президент Ассоциации этнологов и антропологов России (1990—1994). В числе организованных им международных форумов — в сотрудничестве с Международным научно-исследовательским институтом народов Кавказа организация Конгресса кавказоведов в Нахабино (XI.2003).

Лит.: *Современный быт японцев. М., 1968 ♦ Старые и новые боги Японии. М., 1968 (в соавт.) ♦ Пер. на польский яз.: Starzy i nowi bogowie Japonii. Warszawa, 1973 ♦ Древние культуры азиатских эскимосов. М., 1969 (в соавт.) ♦ Проблемы этнической истории Берингоморья. М., 1975 (в соавт.) ♦ Этнография питания народов стран Зарубежной Азии. М., 1981. Отв. ред. ♦ Культура жизнеобеспечения и этнос. Ереван, 1983 (в соавт) ♦ У берегов Ледовитого океана. М., 1984 ♦ Святые реликвии: миф и действительность. М.,*

1987 (в соавт.) ♦ В краю гор, садов и виноградников. М., 1987 (в соавт.) ♦ Народы и культуры: развитие и взаимодействие. М., 1989 ♦ Япония: народ и культура. М., 1991 (в соавт.) ♦ Древнейший народ Японии: Судьбы племени айнов. М., 1992 (в соавт.) ♦ Народы Кавказа. Антропология, лингвистика, хозяйство (в соавт.). М., 1994 ♦ Культуры, традиции, их развитие и взаимодействие. Люистон, 2002. Изд-во Эдвин Меллен Пресс ♦ Культурная антропология. М.: Весь мир, 2004 (в соавт.) ♦ Силуэты этничности на цивилизационном фоне. М.: ИНФРА-М, 2012.

ARUTYUNOV SERGEY ALEKSANDROVICH Expert in the field of general ethnography, ethnocultural history, archeology of the peoples of the world. He put forward the concept of ethnos information theory. He published a series of works on the problems of the Caucasus in general and the culture of the Armenian ethnos in particular.



АРУТЮНОВА НИНА ДАВИДОВНА Род. 30.IV. 1923 г. в Москве. Окончила филологический факультет Московского государственного университета (1945) и аспирантуру при секторе романских языков Института языка и мышления им. Н.Я. Марра (Институт языкознания АН СССР). Д.филолог.н. (1976). Профессор. Членкорр. РАН (15.XII.1990, Отделение литературы и языка; языкознание). Специалист в области русского языка, романского и общего языкознания, логического и философского анализа языка. Ученица академика В.Ф. Шишмарёва и профессора Д.Е. Михальчи. Ее опыт исследований — более 70 лет в Институте языкознания АН СССР: в секторе романских языков (1951) и в отделе теоретической лингвистики (1963). Ее работа «Очерки по словообразованию в современном испанском языке» (1961) была продолжением ее кандидатской диссертации, где обосновывалось положение о принципиальных различиях между морфологичесой и словообразовательной структурой слова. В 1970-х гг. занималась исследованием синтаксиса; сформулировала свой тезис об «основе-системе»: основой универсальности синтаксиса является не совокупность грамматических деталей, а логика мысли, адаптированная к логике общения, т.е. к коммуникативным целям. Является видным исследователем вопросов универсальной логики синтаксиса; ее исследования в этом направлении обширны: составление и издание сборника с обобщающим исследованием «Логика и лингвистика» (1982), книга «Типы языковых значений: оценка, событие, факт», «Теория метафоры» (1990), сборник переводов по актуальным проблемам дискурса, «Сокровенная связка (к проблеме предикативного отношения)» (1984). В книге «Язык и мир человека» (1998) выстроены в логическом порядке основные теоретические исследования прежних лет; общее направление исследования обозначено как путь от логических оснований синтаксиса — к структуре текста, от нее — к типам лексического значения, от общих свойств языка — к специфическим чертам русского языка, отражающим национальное сознание («правду народа») и далее, от русской языковой специфики — к стилевым особенностям авторского текста, в частности, текстов Ф.М. Достоевского. Особое внимание в книге уделено понятиям бытия, пространства, времени, истинности, категориям неопределенности и безличности. Ключевые понятия и оппозиции используемого метаязыка — это эксплицитное/имплицитное, субъект/предикат, норма/аномалия, событие/факт, логика/онтология, тождество/подобие, истинностная, аксиологическая, эмоциональная, деонтическая, эстетическая и другие виды оценки. Автор обращается к лингвоспецифичным концептам, зафиксированным в лексемах русского языка, таким как: правда/истина, воля/свобода, судьба/до-

ля, свое/чужое, новое/старое, первое/последнее, Я/Другой. Книга «Язык и мир человека» (как и коллективная монография «Язык о языке», написанная под ее руководством) названа в числе десяти лучших книг в области лингвистики, опубликованных в России в период 1995—2000 гг. Под ее руководством изданы многочисленные сборники, в которых обсуждаются основополагающие, наиболее общие категории бытия человека, его ментального и материального мира.

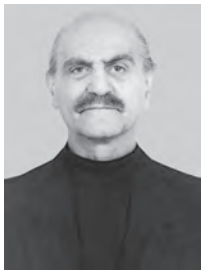
В первых книжках: «Прагматика и проблемы интенсиональности» (1988), «Знание и мнение» (1988), «Референция и проблемы текстообразования» (1989) собрано 55 статей по проблемам, связанным с анализом предикатов с пропозициональными переменными (знать, не знать, считать, верить, слышать и др.), вопросам лингвистической прагматики (анализ русского вида в разных прагматических контекстах, место прагматической информации в словаре, роль союзов, модальных слов и частиц и др.). Эти книги оказали существенное влияние на развитие лингвистической мысли и стали залогом продолжения серии «Логический анализ языка». Из этой серии вышли книги: «Тождество и подобие». Сравнение и идентификация» и «Противоречивость и аномальность текста» (1990). В сборнике «Логический анализ языка. Культурные концепты» (1991) одной из первых книг, посвященных концептуальному анализу, рассматриваются такие ключевые термины, как творчество, долг, закон, порядок, судьба, свобода, человек и личность, память, зло и добро, грех, злодеяние, горе, уныние, задумчивость, радость и удовольствие и др. Сборник подвел итоги обобщенного синхронного и исторического анализа языка культуры; одной «глобальной» тенденции противопоставлена другая — «антиглобализм». «Каждое понятие» «говорит» особым языком. Такой «частный» язык располагает характерным для него синтаксисом, своим — ограниченным и устойчивым — лексиконом, основанным на образах и аналогиях, своей фразеологией, риторикой и шаблонами, своей областью референции для каждого термина. Анализ таких языков открывает доступ к соответствующему понятию. Эти «языки» хорошо приспособлены к интерпретации взаимодействия человека и концепта. Люди взаимодействуют друг с другом и с при родой, но осмысляют это взаимодействие через свои отношения с отвлеченными понятиями, которые получают символическую значимость: человек борется за свободу и справедливость, ищет истину, служит ей, жертвует собой ради общего блага, стремится к добру и борется с судьбой, которая обманывает его или оправдывает его надежды» (цитата из предисловия к сборнику). В центре обсуждения сборника «Модели действия» (1992) концепт действия и смежные концепты: цель, сила, деятель. Проблематика действий продолжает обсуждаться и в сборнике «Ментальные действия» (1993), который посвящен концептуальному анализу структуры ментального пространства, лексикографическому описанию ментальной лексики и представлениям о мыслительной сфере в индивидуальных философских воззрениях Декарта, П. Флоренского, Платона, А. Платонова. Сборник «Язык речевых действий» (1994) посвящен проблеме слов и дел; анализируются свойства речевых действий и речевых произведений, а также ключевые коммуникативные концепты. Автор сборников: «Истина и истинность в культуре и языке» (1995), «Язык и время» (1997), «Образ человека в культуре и языке» (1999), «Языки этики» (2000), «Языки пространств» (2000), «Семантика начала и конца» (2002). Государственная премия 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.).

Лит.: *Арутюнова Н.Д. Предложение и его смысл: Логико-семантические проблемы / Н.Д. Арутюнова. 3-е изд., стер. М.: Едиториал УРСС, 2003. 383 с.* ♦ *Арутюнова Н.Д. Проблемы морфологии и словообразования: на материале испанского языка. М.: Языки славянских культур, 2007. 288 с.* ♦ *Арутюнова Н.Д. Язык и мир человека. М.: Языки русской культуры, 1998. 896 с.*

О ней: *Сокровенные смыслы: слово, текст, культура. Сборник статей в честь чл.-корр. РАН Нины Давидовны Арутюновой / Ю.Д. Апресян и др. М.: Языки славянской культуры, 2004. 880 с.* ♦ *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.*

ARUTYUNOVA NINA DAVIDOVNA Expert in the field of the Russian language, Romanic and general linguistics, logical and philosophical analysis of the language. She studied syntax and formulated its thesis about the «basis-system»: The basis for the universality of the syntax is not the aggregate of grammatical details, but the logic of thought, adapted to the logic of communication, that is, to communicative purposes. She is a prominent researcher of the issues of the universal logic of syntax; her research in this direction is extensive: she compiled and published a collection with a generalizing study «Logic and Linguistics».



АРУТЮНЯН ЮРИК ВАРТАНОВИЧ 20.VIII. 1929—26.VI.2016. Род. в Ростове-на-Дону. Окончил исторический факультет Ереванского педагогического института (1949). К.и.н. (1952). Д.и.н. (1964, диссертация на тему «Массовые индустриальные кадры сельского хозяйства СССР (1929—1957)». Профессор (1971). Член-корр. РАН (07.XII. 1991, Секция гуманитарных и общественных наук; социология). Специалист в области социологии города и села, этносоциологии и истории социологии. Находился на педагогической работе, затем поступил в аспирантуру Института истории АН СССР, в 1952 г. защитил кандидатскую диссертацию. Научный сотрудник Института истории АН СССР. Работал в МГУ им. М.В. Ломоносова: старший преподаватель (1964—1965), заведующий социологической лабораторией философского факультета (1966—1969). С 1967 г. заведовал сектором, с 1986 г. — отделом социологии в Институте этнографии АН СССР (в последующем — группа этносоциологии ИЭА РАН). Советник РАН (2000). Инициатор конкретно-социологических исследований российской деревни, осуществлявшихся с начала 1960-х г. в рамках Исследовательского комитета по социологическим проблемам села Советской социологической ассоциации.

Его работы посвящены проблемам формирования современной социальной структуры села, этапам и тенденциям его развития, социально-профессиональным и управленческим группам в сельском населении и в обществе в целом, их характеристике в разных сферах жизни (социально-экономической, семейно-бытовой, культурной), процессам социальной мобильности. Внёс существенный вклад в изучение проблемы соотношения межклассовых и внутриклассовых различий; особое внимание он обращал на многообразие социальной структуры общества, связанное с этническими особенностями, а также различиями в экономических и географических условиях отдельных регионов страны. С 1970-х г. изучал этносоциальные процессы в СССР и на постсоветском пространстве. По программе, разработанной им, было выполнено исследование «Оптимизация социально-культурных условий развития наций», которое подразумевало сравнительный ана-

лиз положения титульных и нетитульных наций СССР. В этносоциологических работах, отражающих взаимодействие общих социальных и собственно этнических процессов, показал доминанту социальных параметров в национальном развитии русского и других народов. Характеризуя развитие этносоциологии, в одной из итоговых своих статей он писал (2014): «Этносоциология была востребована в советские времена, когда русские составляли половину населения, и продолжает оставаться востребованной в современной многонациональной России с большинством русского населения и прибывающими инокультурными мигрантами. Естественно, в ней, как и в социологии в целом, происходили изменения. В статье мы остановимся на особенностях основных этапов развития российской этносоциологии, приобретениях и потерях в изучении этносоциального пространства нашей страны, направлениях исследований и проблемах, требующих теоретического осмысления и совершенствования практики социологического анализа... Становление отечественной этносоциологии в ее современном понимании как отрасли социологического знания происходило вместе с реанимацией социологической науки в 1960—1970-е гг. Однако, если некоторые отраслевые социологические дисциплины имели в прошлом более-менее сформированные заделы, то в области этносоциологии со времен Питирима Сорокина наблюдался настоящий провал. Когда начались первые этносоциологические исследования, то специалисты столкнулись с тем, что этническую и этносоциальную сферы в нашей стране прежде изучали исключительно с институциональных позиций: предметом рассмотрения оказывались в основном официальные, формализованные взаимоотношения союзных республик между собой и с Центром, формальные мероприятия вроде декад культуры и т.п... Огромную поддержку, и финансовую, и личным интересом, только-только становящейся тогда дисциплине оказал академик Ю.В. Бромлей — директор Института этнографии. При его посредничестве этносоциологическая проблематика в институте получила зеленый свет. Продолжая разрабатывать собственную тематику — социальную структуру, урбанистику, село, личность — социологи стали обращать внимание и на этнический аспект. Сразу же обозначился междисциплинарный, по сути, характер этносоциологии. Она сочеталась с этнологией, психологией, политологией. Однако уже в первых крупных реализованных проектах превалировала именно социологическая составляющая. Они были посвящены процессам развития и сближения наций, при этом сближение в них понималось как сходство в уровне включенности этнических групп в урбанизацию. Изучались соотношение социальных структур контактирующих народов, уровень мобильности, сходство в ценностях и ориентациях этнических групп, т.е. разнообразные феномены интеграции и взаимодействия культур. Преимуществом первого двадцатипятилетия развития этносоциологии была возможность осуществлять крупномасштабные межреспубликанские сравнительные исследования, возможность реализовывать репрезентативные для взаимодействующих этнических групп (тогда именно такое понятие использовалось в мировой социологии) опросы. Государство выделяло на это средства, а позиция авторитетного центрального академического учреждения открывала двери (правда, вначале со скрипом) для проведения исследований в республиках.». Исследования под руководством Арутюняна осуществлялись и за пределами бывшего СССР, в частности, в рамках межъевропейской программы «Направление и тенденции культурного развития в современном обществе: взаимодействие культур» (результаты опубликованы Европейским

координационным центром наук). Член Российского общества социологов. Член учёных советов ИЭА РАН и Института социологии РАН, а также диссертационного совета ИЭА РАН. Входил в состав Научного совета «Новые явления в общественном сознании и социальной практике» и Научного совета РАН по национальным проблемам. Иностранный член Национальной Академии наук Армении (2008). Член Венского центра по документации и исследованиям в области социальных наук. Член редколлегии журнала «Социологические исследования» («СоцИс», с 1997 г.). Автор более 300 научных публикаций. Основные его работы: «Историческая роль МТС и их реорганизация» (1958); «Механизаторы сельского хозяйства СССР в 1929—1957 гг.» (1960); «Советское крестьянство в годы Великой Отечественной войны» (1963, 2-е изд. в 1970 г.); «Опыт социологического изучения села» (1968); «Социальная структура сельского населения СССР» (1971); «Социальное и национальное: опыт этносоциологических исследований по материалам Татарской АССР» (1973, редактор); «Опыт этносоциологического исследования образа жизни: по материалам МССР» (1980, редактор); «Этносоциология: цели, методы и некоторые результаты исследования» (в соавт., 1984); «Социально-культурный облик советских наций: по результатам этносоциологического исследования» (в соавт., 1986); «Современные этносоциальные процессы на селе» (1986, редактор); «Многообразие культурной жизни народов СССР» (в соавт., 1987); «Русские: этносоциологические очерки» (1992, редактор); «Россияне: столичные жители» (1994); «Молдова: столичные жители» (1994, редактор); «Россияне: жители города и деревни» (1995); «Эстония: столичные жители» (1995, редактор); «Узбекистан: столичные жители» (1996, редактор); «Грузия: столичные жители» (1997, редактор); «Этносоциология» (в соавт., 1998, 2-е изд. в 1999 г.); «Постсоветские нации» (1999); «Трансформация постсоветских наций: по материалам этносоциологических исследований» (2003); «Москвичи глазами этносоциолога» (2006); «Москвичи: этносоциологическое исследование» (2007); «Русские: этносоциологические исследования» (в соавт., 2011); «Об армянской диаспоре в России» (2011); «Этносоциология перед вызовами времени» (соавт. Л.М. Дробижева, «Социологические исследования», 2008, № 7. С. 88—92); «Пройденные пути и некоторые проблемы современной российской этносоциологии» (соавт. Л.М. Дробижева, 2014). Многие его работы переведены на другие языки (в США, Великобритании, Франции, Японии, Польше и других странах). Его жена — историк и социолог Майя Григорьевна Панкратова (1925—1999), дочь историков — германиста Г.Я. Яковина и академика А.М. Панкратовой. Награжден орденом «Знак Почета». Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

ARUTYUNYAN YURIK VARTANOVICH Expert in sociology of the city and village. He initiated specific sociological studies of the Russian village, being carried out since the early 1960s. His works are devoted to the issues of the formation of the modern social structure of the village, the stages and tendencies of its development, to the socio-professional and management groups in the rural population and society as a whole, their characterization in various spheres of life (socio-economic, family-household, cultural), processes of social mobility. He made a significant contribution to the study of the problem of the correlation of interclass and intraclass differences; he paid particular attention to the diversity of the social structure of society associated with ethnic characteristics, as well as differences in the economic and geographical conditions of in-

dividual regions of the country. Since 1970, he studied ethnosocial processes in the USSR and the post-Soviet space.



АРХАНГЕЛЬСКИЙ АЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ 24.VII.1854—24.IV.1926. Род. в г. Пензе в семье священника. Первоначальное образование получил в Пензенской семинарии. Окончил историко-филологический факультет Казанского университета (1876). Профессор. Член-корр. РАН (04.XII.1904, Отделение русского языка и словесности). Писатель, литературовед, педагог, филолог, историк русской литературы. В 1872 г. поступил в Казанский университет. После окончания университета работал преподавателем в Симбирской гимназии, но вскоре был откомандирован в Москву для архивных занятий. В 1882 г. за исследование «Нил Сорский и Вассиан Патрикеев, их литературные труды и идеи в древней Руси» (СПб., 1882) получил в Казанском университете степень магистра русской словесности и тогда же был избран этим университетом доцентом по кафедре, а 1 октября 1884 г. назначен экстраординарным профессором. Работая в Казани, тщательно изучал наследие А.С. Пушкина, связи великого поэта с Казанью.

В опубликованном в 1887 г. своем труде Архангельский пишет о Пушкине: «Наступающее пятидесятилетие его кончины невольно опять переносит нашу мысль к образу великого писателя. Тяжело вздохнет 29 января 1887 года вся образованная Россия, — вспоминая о столь преждевременной смерти писателя, в котором в одном русская литература «выросла на целое столетие». Приближающийся скорбный день имеет для русского общества и еще другое значение. Только с этого дня произведения великого поэта сделаются вполне общественным достоянием, общественною собственностью, — перейдя из рук его наследников в руки всего общества. Настоящим очерком я имею в виду еще раз вызвать перед читателями, в более или менее крупных чертах, хорошо знакомый нам образ великого поэта, — напомнить некоторые страницы его творений, их значение в общем ходе нашей литературы, и этим самым указать, с исторической точки зрения, литературную и общественную цену получаемого нами ныне — наследства...».

В Санкт-Петербургском университете получил степень доктора истории (28.V.1890) за исследование «Творения отцов церкви в древнерусской письменности», в том же году 26 ноября назначен ординарным профессором. В заграничной командировке (1894—1897) в Германии, Австрии и славянских землях. Инспектор классов Санкт-Петербургского Елизаветинского института (1908), затем — в отставке. Представитель отечественной культурно-исторической школы второй половины XIX в. Его научные интересы — в области древнерусской литературы в ее связи с византийской и западноевропейской средневековой литературой. Уделял много внимания текстологическим разысканиям, публиковал рукописные тексты. Изучал творчество А.С. Пушкина, В.А. Жуковского, С.Т. Аксакова и других русских писателей XIX в. Одним из первых в России разработал систематический курс истории русской литературы XI — середины XVIII в. применительно к вузовским занятиям (изложен в цикле его публикаций «Из лекций по истории русской литературы»). Зачинатель научно-методического литературоведческого жанра — семинария. После 1917 г. стал одним из основателей Симбирского университета. Действительный член Общества любителей российской словесности (1887); член-корреспондент Московского археологического общества (1888). С 1899 года был председателем Казанского общества лю-

бителей отечественной словесности. Он был редактором Полного собрания сочинений Жуковского (СПб., 1902. Т. 1–12). Принимал активное участие в создании Энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона. Печатался в журнале А.А. Хованского «Филологические записки». Постоянный сотрудник журналов «Пантеон литературы» (1888–1895) и «Русский филологический вестник» (1879–1917). Заслуженный профессор (1907). Умер в Москве. Могила Архангельского и его родственников – на Новодевичьем кладбище.

Лит.: *Нил Сорский и Вассиан Патрикеев. СПб., 1882 ♦ В.А. Жуковский. Казань, 1883 ♦ Древне-славянское евангелие // Филологические записки. Воронеж, 1883 ♦ XVII век в истории русской литературы. СПб., 1884 ♦ Театр допетровской Руси. Казань, 1884 ♦ Святые Кирилл и Мефодий и совершенный ими перевод Святого Писания. Казань, 1885 ♦ Пушкин в его произведениях и письмах. Казань, 1887 ♦ Творения отцов церкви в древнерусской письменности. Казань, 1889–1891 ♦ Из лекций по истории русской литературы: «Литература домонгольской Руси XI – половина XIII века». Казань, 1903 ♦ Из лекций по истории русской литературы: «Образование и литература Московского государства конца XV–XVIII века». 2-е изд. Казань, 1898–1901. Вып. 1–3; 1913. Вып. 4 ♦ Пушкин в Казани. Казань, 1899 ♦ Введение в историю русской литературы. Пг., 1916. Т. 1: История литературы как наука ♦ Труды академика А.Н. Пыпина в области истории русской литературы // Журнал Министерства народного просвещения. 1904. № 2. С. 73–128 ♦ Итоги ста лет: Канун Пушкина: Обзор русской литературы. Казань, 1907. 494 с. ♦ Цветущий период древнеболгарской письменности и один из его представителей: По поводу исследования архимандрита Антония (Вадковского): Из истории древнеболгарской церковной проповеди: Константин еп. Болгарский и его Учительное Евангелие. Воронеж, 1886 ♦ Новый труд о Жуковском. Бумаги В.А. Жуковского, поступившие в Императорскую Публичную библиотеку в 1884 г. Разобраны и описаны Иваном Бычковым. СПб., 1887 // Журнал Министерства народного просвещения. 1888. № 1. Отд. 2. С. 183–197 ♦ К изучению древнерусской литературы: Очерки и исследования. Творения отцов церкви в древнерусской письменности: Обозрение рукописного материала // Журнал Министерства народного просвещения. 1888. Июль. С. 1–49; Август. С. 203–295. То же отд. оттиск: СПб., 1888 ♦ К лекциям по истории русской литературы: Программа лекций, с указанием источников и пособий: 1. (Вместо Введения. Памятники устного народного творчества). Казань, 1898.*

О нем: *Архангельский Александр Семенович // Биографический словарь профессоров и преподавателей Императорского Казанского университета: За сто лет (1804–1904). Ч. 1. Казань: типо-лит. Имп. ун-та, 1904. С. 29–31.*

Фонды: *СПФ АРАН. Ф. 107. Оп. 2. Д. 23. Архангельский Александр Семёнович.*

ARKHANGELSKY ALEXANDER SEMENOVICH Writer, literary critic, teacher, philologist, historian of Russian literature. Representative of the national cultural and historical school of the second half of the XIX century. His scientific interests blong to the field of Old Russian literature and its interconnection with Byzantine and West European medieval literature. He paid much attention to textual research, published handwritten texts. He studied the works of A.S. Pushkin, V.A. Zhukovsky, S.T. Aksakov and other Russian writers of the XIX century. One of the first in Russia to develop a systematic course of the history of Russian literature XI – the middle of the XVIII century, with reference to high school occupations.



АРХАНГЕЛЬСКИЙ АНДРЕЙ ДМИТРИЕВИЧ 26.XI(08.XII).1879–16.VI.1940. Род. в Рязани в дворянской семье. Окончил Рязанскую гимназию с золотой медалью (1898), естественнонаучное отделение физико-математического факультета Московского университета, геолог (1904). Доктор геологии и геогнозии (1917). Академик РАН (12.I.1929, Отделение физико-математических наук; геология). Член-корр. РАН (03.I.1925, Отделение физико-математических наук; по разряду физиче-

ских наук). Специалист в области геологии. В связи со студенческими волнениями подвергся административной высылке, часть которой провел в Ясной Поляне в качестве учителя младших детей Л.Н. Толстого (1899). Первое исследование написал ещё студентом. Ассистент на кафедре геологии Московского университета (1904—1913), там же в 1912 г. защитил докторскую диссертацию. Старший геолог Геологического комитета (1914—1924), изучал геологическое строение, в частности верхнемеловые отложения, в Средней Азии. Профессор 1-го Московского университета (1918—1929). Профессор и декан геолого-разведочного факультета Московской горной академии (1923—1929). Заведующий геологическим отделом, заместитель директора Государственного научно-исследовательского нефтяного института (1925—1930). Профессор Московского геолого-разведочного института (1929—1933). В начале 1930-х г. он по поручению Наркомпроса РСФСР приехал в Пермь для решения вопроса о целесообразности открытия в Пермском университете геологического факультета. Ознакомившись с геологическими кафедрами, он дал положительное заключение об открытии факультета, — факультет считает его одним из своих основателей. С 1931 г. руководил литологическим отделом Института минералогии и геологии (Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского).

Директор институтов: Геологического института АН СССР (1934—1937), в 1938—1940 гг. — Института геологических наук АН СССР (1938—1940). Председатель Казахстанского филиала АН СССР (1936—1940). Круг его научных интересов включал изучение третичных и мезозойских отложений, тектоники юго-восточного региона европейской части России, геологического строения, в частности залежей фосфоритов, Саратовской, Пензенской и Черниговской губерний. Основные его труды посвящены стратиграфии, литологии, тектоники, палеогеографии, учению о полезных ископаемых. Изучал верхний мел и палеоген Поволжья; им предложено на основании изучения белемнитов зональное расчленение верхнемеловых отложений, а по макрофауне и фораминиферам сделаны палеофациальные выводы относительно глубин, температуры и границ бассейнов сенонского времени. Им предложены приёмы детальных палеогеографических реконструкций и разработаны основы сравнительно-литологического метода, опирающегося на изучение современных геологических явлений. Описал тектонические дислокации Русской платформы, наметил особенности их распределения по площади, происхождение и историю развития отдельных тектонических структур, а также разработал их терминологию. Установил ряд тектонических закономерностей, присущих земной коре в целом, и показал, что для всех геосинклиналей земного шара характерны большие мощности, различный диапазон интенсивности движений земной коры и обильный вулканизм; выяснил, что деление на геосинклинали и платформы уже имело место в верхнем докембрии. В 1927 г. открыл стоянку каменного века «Чёрная Балка» (Керченский полуостров). В 1933 г. совместно с Шатским Н.С. предпринял первую попытку составления мелкомасштабной тектонической карты крупной территории, предложив принцип выделения эпох завершения этапов складчатости. Он наметил связь между аномалиями силы тяжести, магнитометрическими данными и геологическим строением, а также разработал применяющуюся ныне методику интерпретации геофизических данных. Инициатор составления геологической карты Европейской части СССР в масштабе 1 : 1 000000. Исследовал ряд месторождений агрономических руд в Европейской части СССР, нефтеносные свиты северо-западного Кавказа, железные

руды Курской магнитной аномалии. В опровержение латеритной теории происхождения алюминиевых руд, выдвинул точку зрения об осадочном генезисе бокситов в результате выпадения коллоидных или истинных растворов в морских бассейнах. В 1939—1940 гг. был организатором и начальником комплексной экспедиции АН СССР по изучению Европейской части СССР. Член Комиссии по фосфоритам. Член президиума Особой комиссии при Президиуме ВСНХ по изучению Курской магнитной аномалии (1918). Был в числе тех, кто требовал расправы над А.И. Рыковым и академиком Н.И. Бухариным: в 1937 г. подписал письмо с таким требованием (обвинялись по делу «Правотроцкистского антисоветского блока», расстреляны; в последующем — реабилитированы). Премия им. В.И. Ленина за исследования нефтеносной провинции Причерноморья (1928). Член коллегии Наркомата просвещения РСФСР (1929—1934). Член Президиума Комитета во высшей школе при ЦИК РСФСР (1934—1936). Член Высшей аттестационной комиссии Комитета по высшим учебным заведениям при СНК СССР (1934—1940). Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

О нем: *Андрей Дмитриевич Архангельский (1879—1940) // Материалы к биобиблиографии трудов ученых СССР. Серия геологических наук, вып. 3. М.: Изд-во Всесоюз. книж. палаты. 1941. 37 с.*

ARKHANGELSKY ANDREY DMITRIEVICH Expert in geology. In the early 1930s, on behalf of the People's Commissariat of Education of the RSFSR, he came to Perm to decide the expediency of opening a geological faculty at the Perm University. Director of the following Institutes: Geological Institute of the USSR Academy of Sciences (1934—1937), in 1938—1940 — Institute of Geological Sciences of the USSR Academy of Sciences (1938—1940). Chairman of the Kazakhstan branch of the Academy of Sciences of the USSR (1936—1940). His research interests included the study of the Tertiary and Mesozoic deposits, the tectonics of the southeastern region of the European part of Russia, the geological structure, in particular the phosphorite deposits, the Saratov, Penza and Chernigov provinces. His main works are devoted to stratigraphy, lithology, tectonics, paleogeography, and the study of minerals. He studied the Upper Cretaceous and the Paleogene of the Volga region; he proposed the zonal dismemberment of the Upper Cretaceous deposits on the basis of the study of belemnites, and made paleofacial conclusions on the macrofauna and foraminiferae in relation to the depths, temperatures and boundaries of the basins of the Senonian time. He proposed the methods of detailed paleogeographic reconstructions and developed the basics of a comparative lithological method based on the study of modern geological phenomena. He described the tectonic dislocations of the Russian platform.



АРХАНГЕЛЬСКИЙ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ 10(22).I.1882—07.X.1958. Род. в г. Семенове (город был основан в 1779 г.) Нижегородской губернии в семье служащего семеновской опеки. Окончил историко-филологический факультет Московского государственного университета (1906). Д.и.н. (1938, по совокупности трудов). Профессор. Член-корр. РАН (04.XII.1946, Отделение истории и философии; история). Историк. Начальное образование получил в Нижегородском дворянском институте Императора Александра II (1900, с золотой медалью). С детства любил читать книги. Его учителями в университете были П.Г. Виноградов, Р.Ю. Виппер, В.О. Ключевский, Д.М. Петрушевский,

А.Н. Савин. В 1902 г. арестован, исключен из университета и заключен в тюрьму сроком на три месяца за участие в студенческом движении (впоследствии был принят в университет обратно). Посетил Грецию (1903) для изучения археологических памятников искусства. Окончил университет с дипломом первой степени, защитив работу на тему «Социальная история Флоренции и политическое учение Макиавелли». Вернулся в Нижний Новгород, в 1907–1917 гг. преподавал историю и русскую литературу в Нижегородской Мариинской женской гимназии. В 1912–1917 гг. преподавал также в губернской гимназии, одновременно работал в Нижегородской ученой архивной комиссии. Преподавал на литературно-историческом факультете Нижегородского (Горьковского) педагогического института (1917–1934): читал лекционные курсы по истории стран Западной и Восточной Европы, по истории западных и южных славян, по истории арабов и арабского халифата. В 1934 г. выступил одним из инициаторов создания и стал деканом исторического факультета института. В 1934 г. участвовал в создании Горьковского педагогического института (Нижегородский педагогический институт). В период Великой Отечественной войны выступал в местной периодической печати, читал лекции о героическом прошлом России и других славянских государств. По его инициативе и при его непосредственном участии в г. Горьком в 1946 г. был воссоздан университет (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского). С 1946 г. преподавал в Горьковском университете: профессор (1946), инициатор восстановления (1946), первый декан историко-филологического факультета и заведующий кафедрой всеобщей истории. Читал общие и специальные курсы по античной истории и медиевистике, по истории английской революции и историографии средних веков. На 10-м Международном конгрессе историков в Риме (1955) выступил с докладом «Аграрное законодательство и аграрное движение в Англии во время революции XVII века».

Опубликовал более 90 работ. Основные работы посвящены истории английской буржуазной революции XVII в. и истории Нижегородского края XVII – начала XX вв., проблемам экономического развития Англии накануне революции, аграрному законодательству, крестьянскому движении и внешней политике Англии. Автор первого после 1917 г. вузовского учебника по истории средних веков (1937). Опубликовал научные статьи и монографии, в их числе: «Аграрное законодательство английской революции» (Ч. 1–2, 1935–1940), «Очерки по истории промышленного пролетариата Нижнего Новгорода и Нижегородской области XVII–XIX века» (1951), «Крестьянское движение в Англии в 40–50-х годах XVII века» (1960), «Английская буржуазная революция XVII века» (Т. 1–2, 1954, в соавт.). Написал историко-краеведческую монографию «Очерки по истории промышленного пролетариата Нижнего Новгорода и Нижегородской области XVII–XIX века» (1951). Большое внимание уделял источниковедческим и историко-архивным исследованиям. Основательно изучал источники по истории средних веков. Его монографии по истории английской буржуазной революции открываются обстоятельными историографическими очерками. Им был обнаружен ценнейший источник по истории Англии XVII–XVIII вв. в научной библиотеке МГУ «Журналы палаты общин». По его рекомендации библиотека им. Салтыкова-Щедрина в Ленинграде приобрела другой важный источник – коллекцию в семи томах – «Парламентские дебаты палаты общин. 1621 г.» (была выписана из Англии). В Горьковском университете основал школу историков, ко-

торой руководил до конца жизни. За коллективный труд «Английская буржуазная революция XVII века» в 1954 г. ему была присуждена денежная премия Президиума АН СССР. Награжден орденами Ленина (1954) и Трудового Красного Знамени (1957) и медалями. Обладал энциклопедическими знаниями, знал несколько иностранных языков: латинский, древнегреческий и французский изучил в школе, итальянским овладел в университете, а немецким, английским и испанским — самостоятельно. Умер в г. Горьком.

Лит.: *Аграрное движение в Нижегородской губернии. 1861—1906 гг. // Мат-лы по истории рев. движения. Н. Новгород, 1922. Т. IV ♦ Крестьянство и крестьянское движение в Нижегородском крае в период 1906—1917 гг. // Нижегор. край. Н. Новгород, 1926. Ч. III ♦ Локальный метод в исторической науке // Краеведение. М., 1926. № 2 ♦ Аграрное законодательство Великой английской революции 1643—1648. М.—Л., 1935 ♦ История средних веков. Учебник. Горький, 1937 ♦ Аграрное законодательство Английской революции 1649—1660. М.—Л., 1940 ♦ Очерки по истории промышленного пролетариата Нижнего Новгорода и Нижегородской области. XVII—XIX вв. Горький, 1950 ♦ Крестьянское движение в Англии в 40—50-х гг. XVII в. М., 1960.*

О нем: *С.И. Архангельский // Вопросы истории. 1958. № 12 ♦ Седов А.В., Телегина Э.П. С.И. Архангельский // Выдающиеся ученые. Горький, 1988 ♦ Интеллектуальная элита Нижегородской области. Н. Новгород, 1998. С. 201 ♦ Чернобаев А.А. Историки России. Кто есть кто в изучении отечественной истории. Биобиблиографический словарь. 2-е изд., исправл. и доп. Под ред. В.А. Динеса. Саратов, 2000. С. 36.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 100.*

ARKHANGELSKY SERGEI IVANOVICH Historian. He studied archeological monuments of art. In 1934, he participated in the creation of the Gorky Pedagogical Institute. The first dean of the Faculty of History and Philology and the head of the Department of World History at the University of Gorky. He taught general and special courses on ancient history and medieval studies, on the history of the English Revolution and the historiography of the Middle Ages.



АРЦИМОВИЧ ЛЕВ АНДРЕЕВИЧ 12(25).II.1909—01.III.1973. Род. в Москве в обедневшей дворянской семье статистика Андрея Михайловича Арцимовича — впоследствии профессора БГУ — и Ольги Львовны Левьен, выросшей в еврейской семье в французской Швейцарии. Окончил физико-математический университет Белорусского университета (1928). Академик РАН (23.X.1953, Отделение физико-математических наук, физика). Член-корр. РАН (04.XII.1946, Отделение физико-математических наук). Физик. Ученый в области атомной и ядерной физики, физики плазмы, управляемых термоядерных реакций. Академик-секретарь Отделения общей физики и астрономии АН СССР (1957). В 1919 г. с родителями переехал в Могилев, затем в Клинцы. Из-за недостатка средств в семье был отдан в детский дом, но оттуда сбежал, позже отношения с семьей восстановились, отец получил постоянную работу, Лев начал учиться в университете. После окончания университета работал в библиотеках Москвы, затем — в Ленинграде. Сверхштатный препаратор ЛФТИ (1930), вначале в рентгенографическом, затем в отделе электронных явлений и рентгеновских лучей. Доцент ЛГУ (1932—1936). Профессор кафедры прикладной ядерной физики МИФИ (с 1946 г.). Профессор, основатель кафедры атомной физики МГУ (1953—1973).

Его первые исследования были посвящены оптике рентгеновских лучей, исследования вел совместно с А.И. Алихановым. В период работы в Ленинграде исследовал полное внутреннее отражение в рентгеновской области спектра (1930—1932). С 1933 г. включился в работы по

физике атомного ядра. В годы войны вместе с ЛФТИ эвакуирован в Казань, занимался работами по электронной оптике, связанными с созданием электронно-оптических систем. С 1944 г. — в Москве, в Лаборатории измерительных приборов АН СССР (ЛИПАН, преобразована в 1955 г. в Институт атомной энергии им. И.В. Курчатова). В соответствии с планами Специального комитета по использованию атомной энергии при СМ СССР вел научно-технические работы по сооружению завода № 814 (ФГУП Комбинат «Электрохимприбор»). Руководил разработкой электромагнитного метода разделения изотопов (работа удостоена Сталинской премии 1953 г.). В 1950 г. возглавил работы по управляемому термоядерному синтезу. Провел исследования в области углового распределения рассеянных электронов; теории быстрых электронов, магнитотормозного излучения электронов (1945). Руководил разработкой технологии электромагнитного разделения изотопов, исследованиями условий получения управляемой термоядерной реакции. Выполнил ставшие классическими работы по взаимодействию быстрых электронов с веществом (1935—1940). Разработал принцип магнитного удержания плазмы. Он и его группа в Институте атомной энергии были пионерами в использовании простых устройств для удержания плазмы на установке, которую назвали «Токамак». Совместно с И.В. Курчатовым впервые экспериментально доказал поглощение медленных нейтронов в водородсодержащих веществах. Совместно с А.И. Алихановым и А.И. Алиханьяном доказал справедливость законов сохранения энергии и импульса при аннигиляции позитронов. Руководитель прикладного направления — электромагнитного разделения изотопов. Возглавил разработку проблемы управляемых термоядерных реакций (1950). Внес большой вклад в создание новых и развитие существующих научных центров: содействовал появлению Института физики твердого тела АН СССР, Института спектроскопии, Института теоретической физики, Института оптики атмосферы в Томске. Поддержал идею учреждения новой Среднеазиатской обсерватории. Уделял большое внимание развитию астрономии и радиоастрономии, оснащению обсерваторий и лабораторий наблюдательными средствами и приборами.

Большое внимание уделял преподаванию в вузах. Академик Е.П. Великов писал: «Более 40 лет Лев Андреевич увлеченно занимался педагогической деятельностью, которую он начал еще в 1930 г. в Ленинградском электротехническом институте. Его, как блестящего лектора, обладающего даром четко и ясно излагать наиболее сложные вопросы современной физики, всегда с огромным интересом слушали в разные годы студенты Ленинградского политехнического института. Московского инженерно-физического института и Московского университета. Профессор МГУ с 1947 г., основатель и первый заведующий (1954—1973) кафедры атомной физики и кафедры микроэлектроники физфака МГУ, он создал общефакультетский курс «Атомная физика» и спецкурсы «Физика плазмы», «Дополнительные главы атомной физики». В ряду прочего Лев Андреевич оставил как память о себе российскую научную школу физики высокотемпературной плазмы, сохраняющую по сей день мировое признание». Подписал «письмо трехсот» (1955), результатом его рассмотрения в ЦК КПСС стало освобождение Т.Д. Лысенко от должности президента ВАСХНИЛ. Один из подписавших письмо 25-ти деятелей культуры и науки генеральному секретарю ЦК КПСС Л.И. Брежневу против реабилитации И.В. Сталина (1966). Первый председатель Объединенного научного совета по астрономии АН СССР (1972). Член исполкома и совета Европейского физического общества. Участвовал во Второй

конференции Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) в Зальцбурге (1961). Член Пагуошского движения (1962). Заместитель председателя Советского Пагуошского комитета, председатель Национального комитета советских физиков (1963—1973). Почетный член Чехословацкой академии наук (1965). Член Американской академии искусств и наук (1966). Почетный член Шведской академии наук (1968). Почетный член Югославской академии наук (1969). Почетный доктор наук Загребского университета (Югославия, 1969). Иностранный член Академии наук ГДР (1969). Почетный доктор Варшавского университета (1972). Герой Социалистического Труда (1969). Ленинская премия (1958). Сталинская премия (1953). Государственная премия (1971). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1945). Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище. Его именем названы кратер на Луне, теплоход, улица в Москве. Учреждены стипендии его имени в МГУ и МИФИ (1973). В городе Лесном Свердловской обл. на площади перед Технологическим институтом установлен памятник. Его жена — Нинель Григорьевна Арцимович — иммунолог, д.м.н., профессор.

Лит.: *Управляемые термоядерные реакции. М., 1963 ♦ Элементарная физика плазмы. 3-е изд. М.: Атомиздат, 1969 ♦ Избранные труды: атомная физика и физика плазмы. М.: Наука, 1978 ♦ Физика плазмы для физиков. М.: Атомиздат, 1979 (соавт. Р.З. Сагдеев).*

О нем: *Воспоминания об академике Л.А. Арцимовиче. М., 1981 ♦ Фридман А.М. Арцимович и сильнейшие гидродинамические неустойчивости // УФН. Т. 179. С. 1353—1354. 2009 г. ♦ Велихов Е.П. Не позволял душе лениться: К 95-летию со дня рождения академика Л.А. Арцимовича // Вестник РАН. Т. 74. № 10. С. 940. 2004 г.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 316.*

ARTSIMOVICH LEV ANDREEVICH Physicist, scientist in the field of atomic and nuclear physics, plasma physics, controlled thermonuclear reactions. His first research was devoted to the X-rays optics. Since 1933, he was engaged in the work on the physics of the atomic nucleus. Since 1944 he had been working in Moscow, in the Laboratory of Measuring Devices of the USSR Academy of Sciences (LIPAN, transformed into the Institute of Atomic Energy named after I.V. Kurchatov in 1955). He supervised the development of the electromagnetic method of isotope separation. He carried out research in the angular distribution of scattered electrons; theory of fast electrons, magnetic bremsstrahlung of electrons. He directed the development of the technology of electromagnetic separation of isotopes, studies of the conditions for obtaining a controlled thermonuclear reaction. He completed classical work on the interaction of fast electrons with matter. He developed the principle of magnetic confinement of plasma. He headed the applied direction, that is, electromagnetic separation of isotopes. He also headed the development of the problem of controlled thermonuclear reactions. He made a great contribution to the creation of new and development of existing scientific centers, that is, he contributed to the establishment of the Institute of Solid State Physics of the USSR Academy of Sciences, the Institute of Spectroscopy, the Institute of Theoretical Physics, and the Institute of Atmospheric Optics in Tomsk. He supported the idea of establishing a new Central Asian Observatory. He paid much attention to the development of astronomy and radio astronomy, the equipping of observatories and laboratories with observational facilities and instruments.

АРЦИХОВСКИЙ АРТЕМИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ 13(26).XII.1902—17.II.1978. Род. в Санкт-Петербурге в семье русского ботаника и физиолога профессора Владимира Мартыновича Арциховского.



В 1925 г. окончил Московский университет (научный руководитель — В.А. Городцов). Д.и.н. (1940). Член-корр. АН СССР (10.VI.1960, Отделение исторических наук; археология). Специалист в области археологии и истории СССР. Детские годы провел в столице донского казачества — Новочеркасске. После окончания в Новочеркасске средней школы (1920) и двух лет обучения в Донском политехническом институте поступил на факультет общественных наук МГУ и избрал своей специальностью славяно-русскую археологию. Будучи студентом, участвовал в раскопках ряда подмосковных курганов, в частности — около деревень Никоново и Тупичино в Подольском уезде (Чеховский район). После окончания университета — сотрудник Государственного исторического музея (1925—1928). В аспирантуре НИИ археологии и искусствознания РАНИОН (1925—1929). Защитил кандидатскую диссертацию на тему «Курганы вятичей» (опубликована в 1926 г.), в 1940 г. — докторскую диссертацию на тему «Древнерусские миниатюры как исторический источник» (опубликована в 1944 г.). В 1927—1931 г. преподавал в МГУ — ассистент (1929), доцент. С 1931 по 1960 г. — научный сотрудник, затем — заведующий сектором ГАИМК, ИА АН СССР, ИИМК АН СССР. С 1937 г. профессор исторического факультета, преподаватель археологии Московского университета; с 1939 г. — заведующий кафедрой археологии. Постоянный член Ученого совета по реставрационным работам в Троице-Сергиевой Лавре (с 1940 г.; научный руководитель и главный архитектор реставрации — И.В. Трофимов). Декан исторического факультета МГУ (1952—1957). Консультант при съёмках фильма «Александр Невский» С.М. Эйзенштейна (1938). В 1929—1930 гг. провел свои первые археологические исследования в новгородской округе: курганных древностей в Хрепле и Курского городища. В 1932 г. начал раскопки Новгорода (в 1932, 1934, 1936, 1937 гг. велись в Славенском конце близ церкви Ильи). В 1933—1936 гг. руководил археологическими работами при строительстве первой очереди Московского метрополитена им. В.И. Ленина (при его участии в 1936 г. издан сборник-отчет «По трассе первой очереди Московского метрополитена»). В 1938—1939 гг. руководил раскопками на Ярославском дворище (работы были продолжены в 1947—1948 гг.). В годы войны преподавал в университетах в Ашхабаде (1941—1942) и в Свердловске (1942—1943). В 1940-е гг. занимался раскопками курганов в Подмосковье: под Звенигородом (1940), Царицыным (1944) и в Беседах (1945—1946). В 1948 г. проводил раскопки в Перыни под Новгородом. С 1951 г. начал раскопки на Неревском раскопе (руководил работами до 1962 г.). В 1929 г. организовал Новгородскую археологическую экспедицию, с 1932 г. начал исследования в историческом центре Великого Новгорода, а с 1951 г. под его руководством начаты систематические археологические раскопки широкими площадями.

Его основные работы были связаны с славяно-русской археологией, новгородскими и московскими древностями, открытием и комментированием берестяных грамот. Разработал методологию и методику источниковедческого анализа, ввёл в университетскую программу общий курс археологии. Руководил разработкой методики вскрытия городского культурного слоя, стратиграфического, хронологического и вещеведческого анализа. Он первым среди археологов привлёк письменные источники для осмысления археологических находок. Важнейшим результатом его деятельности была находка 26 июня 1951 г. на Неревском раскопе первой берестяной грамоты, с которой началось изучение новой стороны истории

Руси. За первые 20 лет (1951—1972) берестяных грамот было найдено в Новгороде пятьсот, а в Старой Руссе (раскопки проводил Старорусский отряд Новгородской экспедиции) — девять. В.Л. Янин (академик с 1990 г.) писал о берестяных грамотах: «Особым достоинством этого источника является его сугубо частный характер, открывающий перед исследователем такие стороны и детали древнего быта, которые никогда не отражались прямо в летописях и официальных документах...Открытие берестяных грамот обосновало новое представление о широком развитии грамотности в Древней Руси, познакомив исследователей также с конкретным процессом обучения грамоте». Им были подготовлены и изданы учебники «Введение в археологию» и «Основы археологии». Перерыв в преподавании в МГУ 1931—1937 гг. был связан с временной ликвидацией университетского исторического курса. Главный редактор журнала «Советская археология» (1957—1978). С 1956 г. — главный редактор журнала «Вестник Московского университета (серия: История)». Автор отчётов о раскопках в Новгороде за 1932, 1936—1939, 1947—1948 гг.; за 1951—1976 гг. (в соавторстве), более 100 других научных публикаций. Награжден двумя орденами «Знак Почета» (1945, 1951), Дружбы Народов (1975), медалью «В память 800-летия Москвы» (1948). Премия им. М.В. Ломоносова (1966). Государственная премия СССР (1970). Государственная премия СССР 1982 г. (в составе авторского коллектива, за 6-томный научный труд «Очерки русской культуры XIII—XVII вв.» издан в 1969—1979 гг., посмертно). Умер в Москве.

Лит.: *Курганы вятичей. М., 1930 ♦ Митяевские литейные формы // Тр. секции археол. РАНИОН. Том V, 1930 ♦ Раскопки на Славне в Новгороде Великом (в соавт.) // Советская археология, 1937. Т. III ♦ К истории Новгорода // ИЗ, 1938, № 2 ♦ Древнерусские миниатюры как исторический источник, М., 1944 (переиздана в 2004 г.) ♦ Введение в археологию. 3 изд. М., 1947 ♦ Основные вопросы археологии Москвы // Материалы и исследования по археологии СССР, № 7, М.—Л., 1947, с. 7—22 ♦ Новгородские ремесла. Новгород Великий по археологическим данным // ВАН СССР, 1948, № 3 ♦ Раскопки на Славне в Новгороде // МИА № 11. М., 1949 ♦ Раскопки в восточной части Дворища в Новгороде // МИА № 11. М., 1949 ♦ Новые открытия в Новгороде // ВИ, 1951, № 12 ♦ Новгородские грамоты на бересте (из раскопок 1951 года). М., 1953 (в соавт.) ♦ Новгородские грамоты на бересте (из раскопок 1952 года). М., 1954 ♦ Археологическое изучение Ногорода // Материалы и исследования по археологии СССР. Том 1. № 55. Труды Новгородской археологической экспедиции. М., 1956 ♦ Новгородские грамоты на бересте (из раскопок 1953—1954 годов). М., 1958 (в соавт) ♦ Основы археологии, 2 изд., М., 1955 ♦ Новые открытия в Новгороде, М., 1955 ♦ Новгородские грамоты на бересте (из раскопок 1955 г.). М., 1958 (в соавт) ♦ О новгородской хронологии // Советская археология. 1959, № 4 ♦ Новгородские грамоты на бересте (из раскопок 1956—1957 гг.). М., 1963 (в соавт.) ♦ Новгородские грамоты на бересте (из раскопок 1958—1961 гг.). М., 1963 ♦ Новгородские грамоты на бересте (из раскопок 1962—1976 гг.). М., 1978 (в соавт.).*

ARTSIKHOVSKY ARTEMY VLADIMIROVICH Expert in the field of archeology and history of the USSR. He carried out his first archaeological research in the Novgorod region, including Kurgan antiquities in Khreple and Kursk fortifications. In 1932 he began excavations of Novgorod. He led archaeological work in the construction of the first stage of the Moscow Metro named after V.I. Lenin. He organized the Novgorod archaeological expedition, since 1932 he began research in the historical center of Veliky Novgorod, and since 1951 under his leadership systematic archaeological excavations have begun with vast areas. His main works were connected to Slavic-Russian archeology, Novgorod and Moscow antiquities, exploring and making comments on birchbark letters. He developed a methodology and practice of source analysis, introduced a general course of ar-

cheology in the university curriculum. He headed the development of methods for the opening of the urban cultural layer, stratigraphic, chronological and material analysis. He was the first archeologist to engage written sources for understanding archaeological finds. The most important result of his activity was the discovery of the first birch bark letter on June 26, 1951 at the Nerevsky excavation, which was the central point for the study of a new side of the history of Ancient Rus.



АРЦРУНИ АНДРЕАС (АНДРЕЙ ЕРЕМЕЕВИЧ, ARZRUNI ANDREAS) 15(27).XI.1847—22.IX.1898. Род. в Москве в семье поручика (впоследствии — генерал-майора) Геворка Арцруни и княгини Назаровой. История его рода насчитывает более шести столетий. Его дед Геворк-ага внес вклад в восстановление Тифлиса от опустошительных набегов персидского Ага Мохаммед-хана в конце XVIII в., построил рядом с Сионским собором караван-сарай (в «Арцрунис каравасла» ныне располагается один из тбилисских музеев), содействовал постройке и работе армянской школы Нерсисян (позже — семинарии), открывшейся в 1824 г. Андрес — член-корр. РАН (02.XII.1895, Физико-математическое отделение; по разряду физическому). Специалист в области минералогии и кристаллографии. Он получил домашнее образование. По окончании тифлисской гимназии (1863) дважды (1863, 1864) пытался поступить в Санкт-Петербургский университет, однако был принят только в 1865 г. по достижении 18 лет. В 1867 г. уехал в Германию, поступил в Университет Гейдельберга, где занимался химией в лаборатории Р. Бунзена. По окончании обучения в 1871 г. он вернулся в Тифлис, в том же году в естественно-историческом Кавказском музее Тифлиса создал геолого-минералогический отдел, всю жизнь пополнял его новыми образцами.

Совет Нерсисянской семинарии (одного из высших учебных заведений Тифлиса) в декабре 1874 г. избрал его на пост ректора, однако армянское духовенство не утвердило его ректором семинарии. В конце 1875 г. получил приглашение от немецкого минералога и кристаллографа П. Грота в Страсбурге занять место доцента кафедры минералогии в Университете. В 1877 г. он переехал из Страсбурга в Берлин, защитил диссертацию по химической кристаллографии «Ueber die Ergebnisse der Forschung auf dem Gebiete der chemischen Krystallographie» и получил должность приват-доцента в Университете Берлина. В 1880 г. — консерватор университетского минералогического музея. В 1883—1884 гг. — экстраординарный профессором кафедры минералогии Университета Бреслау. С 1884 г. — профессор кафедры минералогии и кристаллографии в Королевской политехнической школе в Аахене и директор Минералогического музея при этом учебном заведении. Значительное место в его исследованиях занимало искусственное получение минералов. Провел опыты по получению искусственного гейлюссита («Künstlicher und natürlicher Gay-Lussit, 1881), гематита, сенармнотита, валентинита, куприта и струвита — «Vergleichende Beobachtungen an künstlichen und natürlichen Mineralen (Hämatit, Senarmontit und Valentenit, Cuprit, Struvit)» (1890). В 1894—1895 гг. возглавил комплексную экспедицию на Армянское нагорье и в предгорья Арарата, совершил восхождение на Арарат и стал первым ученым, который спустился в кратер этого потухшего вулкана. Главная цель экспедиции — разведка полезных ископаемых Араратской долины и детальное обследование Арарата. Кроме геолого-минералогического описания, в задачи экс-

педиции входили также археологические и этнографические исследования.

В 1896 г. руководил экспедицией в Британскую Гвиану с целью изучения жильных месторождений золота. Постоянно поддерживал связь с геологами и геологическими обществами России, выступал с докладами на заседаниях Императорского Санкт-Петербургского минералогического общества. В.И. Вернадский писал: «Нельзя не упомянуть о его заслугах по отношению к русским исследователям: многие работы, напечатанные на русском языке, сделались известны в научной литературе только благодаря его стараниям и указаниям». В последние годы жизни изучал минералогию Урала. Первую поездку в этот регион он совершил в 1869 г. по поручению Императорского Санкт-Петербургского минералогического общества, проводил исследования в районе Сысерти и на Невьянских золотых рудниках. На Урале работал с Ф.Н. Чернышевым и А.П. Карпинским. Изучал хромитовые месторождения Сысертского района («Sur quelques minéraux des gites de chromite du district de Syssertsk, Oural», 1882). Открыл хромсодержащие разновидности турмалина («Sulla Tormalino cromica e sui depositi ferro cromato degli Urali») (1882). В 1886 г. по поручению Королевской академии наук в Берлине проводил исследования золотых россыпей в районе р. Самарки на Южном Урале. В 1873 г. избран действительным членом Императорского Санкт-Петербургского минералогического общества, с 1895 г. — почетный член общества. При поддержке О.А. Баклунда, Ф.Б. Шмидта, А.П. Карпинского и П.В. Еремеева 8 ноября 1895 г. его кандидатура была предложена к избранию членом-корреспондентом по разряду физическому Физико-математического отделения Императорской Санкт-Петербургской академии наук. В 1897 г. представлял Королевскую политехническую школу Аахена на 7-й Сессии Международного геологического конгресса, проходившей в Санкт-Петербурге. Автор более 200 научных публикаций по проблемам геохимии, минералогии, кристаллохимии, петрографии, философии, археологии, экономики, архитектуры и литературы. В 1893 г. опубликовал труд «Physikalische chemie der Krystalle» («Физическая химия кристаллов»), большая глава в котором посвящена изоморфизму. Проследил историю представлений об изоморфизме, рассмотрел многочисленные примеры, иллюстрирующие возможность применения законов изоморфизма при вычислении атомных весов элементов. В этот труд вошли его оригинальные исследования, в том числе химические анализы минералов. Исходя из периодической системы элементов Д.И. Менделеева, он установил 10 важнейших изоморфных рядов химических элементов в земной коре, вошедших в науку под названием «изоморфные ряды Арцруни». Впервые описывал изоморфизм атомов, что было существенным шагом в развитии представлений об изоморфизме. Сделал ряд археолого-минералогических открытий, которые заставили пересмотреть некоторые устоявшиеся представления о перемещении материалов и ископаемых. Так, например, он сравнил изумруды Александрии, Джебель Сабара и Урала и установил, что александрийская галька — не с Урала, а из Северной Африки («Vergleicehende Untersuchung der Smaragde von Alexandrien, vom Gebel Sabara u. vom Ural», 1892). Позже А.Е. Ферсман с восхищением писал: «Только углубленные исследования совершеннейшими методами минералогической науки смогут разгадать исторические пути прошлого так, как ученый Армении Арцруни разгадал историю изумруда Нубийской пустыни» (Ферсман, 1946, с. 18–19). Внес вклад в формирование геохимии, как новой науки. Профессор Бреславльского (Вроцлавского) университета (1883). Профессор

технической школы в Ахене в Германии (1884). Почетный член Российского минералогического общества (1894). Член-корреспондент Императорской академии наук (1895). Член-корреспондент академии Баварии. Член-корреспондент академии Турина, Страсбурга, Бреслау и Аахена. На протяжении многих лет был одним из основных сотрудников газеты «Мшак», издаваемой в Тифлисе его братом Григором Арцруни, ее зарубежным корреспондентом и попечителем. С учетом журналистской деятельности количество его оригинальных сочинений приближается к 500. Известны сотни его научных трудов в области кристаллохимии, кристаллофизики, физиографии минералов и искусственных кристаллов, минералогии, а также экономики, философии, этнографии, литературы. В поездке в 1896 г. в Британскую Гвиану заболел, последние дни жизни провел в санатории Гогенгоннефа на Рейне около Кёльна. Там же умер — от туберкулеза. Коллеги и ученики перевезли его тело в Аахен, но по просьбе родных и близких оно было доставлено в Тифлис. Похоронен на Ходжеванском кладбище рядом с могилой его брата, общественного деятеля Кавказа Г. Арцруни.

Лит.: *Ueber die Ergebnisse der Forschung auf dem Gebiete der chemischen Kristallographie (О результатах исследований в области химической кристаллографии) (1877) ♦ Physikalische Chemie der Krystalle (Физическая химия кристаллов) (1893).*

О нем: *Арцруни Андрей Еремеевич // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907 ♦ Информационная система «Архивы РАН»: http://isaran.ru/*

ARZRUNI ANDREAS (ANDREY EREMEEVICH) Expert in the field of mineralogy and crystallography. He created a geological and mineralogical department in the natural-historical Caucasian Museum, Tiflis, and replenished it with new samples for the whole lifespan. An important place in his studies was occupied by the artificial production of minerals. He carried out experiments on obtaining artificial gaylussite, hematite, senarmontite, valentinite, cuprite and struvite. He headed a complex expedition to the Armenian Highlands and foothills of Ararat, made an ascent to Ararat and became the first scientist who descended into the crater of the extinct volcano. He has discovered chrome-containing varieties of tourmaline. He is the author of publications on the issues of geochemistry, mineralogy, crystal chemistry, petrography, philosophy, archeology, economics, architecture and literature.



АРЧАКОВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ Род. 10.I. 1940 г. в г. Кашине (Калининская обл.). Окончил лечебный факультет 2-го Московского ордена Ленина государственного медицинского института им. Н.И. Пирогова (ныне РГМУ, 1962) и аспирантуру (1965). К.м.н. (1965). Д.б.н. (1973). Профессор (1976). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; медико-биологические науки). Член-корр. РАМН (11.XII.1986). Академик РАМН (23.III.1991). Вице-президент РАМН (2011). Член Президиума РАН. Работал в РГМУ: ассистентом (с 1965 г.), доцентом, заведующим кафедрой биохимии медико-биологического факультета (с 1979 г.); возглавлял научно-проблемную лабораторию энзимологии и биоэнергетики (с 1970 г.); директор НИИ биомедицинской химии РАМН (ИБМХ, 1989—2014). Научный руководитель НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича.

Разработал новое направление изучения взаимодействия электронтранспортных белков в мембранных системах методом оптического биосенсора. Предложил схемы реализации электронтранспортных реакций в P450cam, P450scc и P4502B4 со-

держащих монооксигеназных системах. Внес вклад в изучение молекулярных механизмов микросомального окисления, структуры и функции биомембран, предложил схему молекулярной организации оксигеназной системы печени, разработал методы ее реконструкции из изолированных белков и липидов; создал метод стабилизации микросомальных мембран, повреждающихся в процессе работы, открыл реакцию межмембранного переноса электронов; всесторонне исследовал цитохромы биологических мембран; получил антигенные карты мембраносвязанных и бактериальных цитохромов Р-450. Создал компьютерную базу данных по цитохрому Р-450, содержащую информацию о более чем 220 семействах и подсемействах; изучил механизмы межмолекулярного узнавания в реакциях белок-белкового и белок-липидного взаимодействия, в иммунных реакциях, ферментно-субстратных взаимодействиях. Предложил гипотезу возникновения атеросклероза с участием цитохрома Р-450 в качестве ведущего патогенетического звена. Создал научную школу в области исследования роли цитохрома Р-450. Его работы открыли путь практического использования оксигеназных реакций для получения фармакологически активных метаболитов лекарственных веществ, окисленных стероидов и специфического окисления углеводородов. Один из основателей научной дисциплины — биоинформатики. Создал научную школу в области изучения молекулярной организации и функционирования оксигеназных цитохром Р450-содержащих систем, исследования молекулярных механизмов структуры и функции мембран и биологического окисления.

Основоположник развития протеомики в России, под его руководством была выполнена программа «Протеомика в медицине и биотехнологии»; является координатором, представляющем Россию в международном проекте «Протеом человека». О формирующемся новом научном направлении — нанобиотехнологии — говорил (2011): «В области нанобиотехнологии мы находимся на очень хорошем уровне. Мы научились визуализировать молекулы, манипулировать молекулами вируса, измерять их физико-химические свойства. Перед нами открывается новый, неизвестный ранее мир. Достижения наших научных групп в этой области весьма существенны. К примеру, сейчас в стадии патентования находится диагностический комплекс на основе атомно-силового микроскопа, который позволяет считать количество вирусных частиц гепатитов В и С в плазме крови. Такая вещь проделана впервые. Диагностика вирусных инфекционных заболеваний сегодня построена на полимеразной цепной реакции: молекулы надо размножить в пробирке, получить их определённую концентрацию — предположим, миллион. Сейчас мы можем, взяв кровь у пациента, посчитать, сколько вирусных частиц содержится в миллилитре. Это совершенно новый подход. Коммерческих продуктов, в которых он был бы реализован, на мировом рынке не существует. В науке, конечно, всё это пробивается с боем, поскольку проводить столь сложные эксперименты пока могут лишь единичные лаборатории — в мире их не насчитаешь и десятка. В нашем случае это стало возможным благодаря оборудованию, которое производит отечественная компания НТ-МДТ. Также мы уже научились обнаруживать единичные молекулы белка в биологическом материале. Но это, разумеется, не означает, что мы вершим революцию в науке и медицине.». Заместитель академика-секретаря Отделения медико-биологических наук РАМН. Председатель Межведомственного научного совета по биомедицинской химии РФ. Председатель секции биохимии и молекулярной биологии Отделения медико-биологических наук РАМН. Заместитель председателя Координационного межве-

домственного совета по медико-биологическим проблемам при Министерстве науки и технологий РФ. Председатель секции медицины и биологии Экспертного совета Фонда изобретений РФ. Член Нью-Йоркской академии наук. Член двух Международных научных советов по биофизике и биохимии цитохромов Р-450 и Межведомственного научного совета «Микросомы и окисление лекарств». Член комиссии по оксигеназам Международного союза биохимиков и комитета Международного центра развития исследований по биофизике. Научный эксперт Международной программы «International Human Frontier Science Program». Член Комиссии РАН по генно-инженерной деятельности Отделения сельскохозяйственных наук РАН. Главный редактор научного журнала «Биомедицинская химия» (1995). Входит в число 2000 выдающихся ученых XX столетия (по данным Кембриджского международного биографического центра). Автор более 700 научных работ, в т.ч. 12 монографий и более 19 изобретений. Подготовил более 80 докторов и кандидатов медицинских наук. Премия им. А.Н. Баха за серию работ «Микросомальное окисление» (1981). Государственная премия СССР. Государственная премия РФ 1989 г. в области науки и техники за разработку и внедрение в клиническую практику новых методов диагностики и лечения атеросклероза (премия присуждена коллективу в составе: Лопухин Ю.М., Азизова О.А., Арчаков А.И., Коган Э.М., Маркин С.С., Наливайко Е.С., Сергиенко В.И., Андрианова И.П.). Государственная премия РФ 1998 г. в области науки и техники за работу «Микросомальное окисление и метаболизм лекарств: механизмы оксигеназных реакций, катализируемых цитохромом Р450, и их моделирование» (премия присуждена коллективу в составе: Арчаков А.И., Бачманова Г.И., Давыдов Д.Р., Карузина И.И., Карасевич Е.И., Шилов А.Е., Карякин А.В., Ляхович В.В.). Награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» III и IV степеней.

Лит.: *Микросомальное окисление. М.: Наука, 1975 ♦ Оксигеназы биологических мембран. М.: Наука, 1983 ♦ Холестерин. Gordon & Breach, Амстердам, 1984 ♦ Цитохром Р450 и активный кислород. Taylor & Francis, Лондон, 1990 ♦ Регуляция активности цитохромов Р450 с помощью физико-химических воздействий. В.В. Шумянцева, Т.В. Булко, А.И. Арчаков // Усп. хим., 68:10 (1999), 967–975 ♦ An Optical Biosensor study of the interaction parameters and role of hydrophobic tails of cytochrome P450 2B4, b5 and NADPH-flavoprotein in complex formation. Yu.D. Ivanov, I.P. Kanaeva, M.A. Eldarov, K.G. Skryabin, M. Lehnerer, J. Schulze, P. Hlavica and A.I. Archakov // Biochemistry and Molecular Biology International., vol. 42, No. 4, July 1997 ♦ The Optical Biosensor Studies on the Role of Hydrophobic Tails of NADPH-Cytochrome P450 Reductase, Cytochromes P450 2B4 and b5 upon Productive Complex Formation within a Monomeric Reconstituted System. Yu.D. IVANOV, I.P. Kanaeva, V.Yu. Kuznetsov, M. Lehnerer, J. Schulze, R. Hlavica, and A.I. Archakov // Journal: Archives of Biochemistry and Biophysics. Manuscript Number: ABB98–0229, Production Number: ABB0981 ♦ А.И. Арчаков: Интервью вице-президента РАМН // ХимРар – высокие технологии. 25 марта 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 ♦ Александр Иванович Арчаков (к 60-летию со дня рождения) // Вестн. РАМН. 2000. № 1. С. 54–55.*

ARCHAKOV ALEXANDER IVANOVICH Expert in the field of enzymology and bioenergetics, biomedical chemistry. Director of the Research Institute of Biomedical Chemistry of RAMS. He developed a new direction of studying the interaction of electron transport proteins in membrane systems using the optical biosensor method. He contributed to the study of the molecular mechanisms of microsomal oxidation, the structure and function of biomembranes. He proposed a scheme for the molecular organization of the liver oxygenase system, developed methods for its reconstruction from isola-

ted proteins and lipids. He created a method for stabilizing microsomal membranes damaged during operation. He discovered the reaction of intermembrane electron transfer. He comprehensively in vestigated cytochromes of biological membranes. His work enabled the practical use of oxygenase reactions to obtain pharmacologically active metabolites of medicinal substances, oxidized steroids and specific oxidation of hydrocarbons. He was one of the founders of the scientific discipline is bioinformatics.



АСАФЬЕВ БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ (псевдоним **ИГОРЬ ГЛЕБОВ)** 17(29).VII.1884—27.I.1949. Род. в Санкт-Петербурге в семье служащего, который был обучен музыке и интересовался музыкальной культурой России. Окончил историко-филологический факультет Санкт-Петербургского университета (1908) и Петербургскую консерваторию (1910). Профессор Ленинградской консерватории (1925). Академик РАН (27.IX.1943, Отделение истории и философии; история и теория музыки). Композитор, музыковед, историк музыкальной культуры. Играть на фортепьяно стал с детства, но техникой игры овладел преимущественно самоучкой. До весны 1903 г. учился в гимназии в Кронштадте, затем поселился в доме родителей Ирины Степановны Хозяшевой (вскоре ставшей его женой). После окончания гимназии поступил в Санкт-Петербургский университет. С осени 1903 г. приступил к занятиям на историко-филологическом факультете Петербургского университета. В студенческие годы познакомился с В.В. Стасовым (1824—1906) (почетный академик РАН с 1900 г.), который ввел его в круг деятелей искусства и порекомендовал поступить в Санкт-Петербургскую консерваторию (СПбК). По настоянию Н.А. Римского-Корсакова поступил в консерваторию (1904; класс А.К. Лядова, затем класс Н.А. Римского-Корсакова). Часто посещал дом искусствоведа Владимира Васильевича Стасова (который в те годы заведовал Художественным отделом Публичной библиотеки), встречался с М. Горьким, И. Репиным и другими выдающимися деятелями культуры. Его первой основательной композиторской работой явилась написанная по предложению В. Стасова опера «Золушка» (1906), в постановке которой ему помогал будущий великий танцовщик Вацлав Нижинский. В 1910 г. окончил СПбК, принят на должность концертмейстера балетной труппы Мариинского театра — балетного пианиста-репетитора; но все же основной для себя считал композицию. По предложению балетмейстера и танцовщика Николая Густавовича Легата сочинил музыку к балетному номеру «Бабочка» (12.XII.1909 г. исполнили Анна Павлова и Вацлав Нижинский, — его музыка впервые прозвучала в стенах Мариинского театра), с этого времени часто писал музыку для балета.

С марта 1914 г. начал систематически выступать в печати (большей частью под псевдонимом Игорь Глебов), публиковал критические статьи в московских и петербургских изданиях. В эти же годы выполнил первые исследовательские работы. После 1917 г. сотрудничал с Музыкальным отделом Наркомата просвещения. С 1919 по 1930 г. — действительный член (с 1920 г. — руководитель организованного им Разряда теории и истории музыки) Российского института истории искусств. Консультировал оперные театры Петрограда, руководил Высшими курсами искусствоведения и аспирантурой. Одновременно преподавал в Петроградской консерватории (так СПбК стала называться с 1914 г.), а затем в Ленинградской консерватории (так стала называться с 1924 г.) — профессор основанного

им историко-теоретического отделения с 1925 г. Возглавлял Центральную музыкальную библиотеку (бывшей Дирекции Императорских театров) и музыкальный отдел Института истории искусств. В Ленинградской консерватории занимался программами научно-композиторского факультета; создал научно-музыкальное (музыковедческое) отделение. До середины 1930-х гг. жил в Пушкине под Ленинградом, затем в новом доме на площади Труда. Несмотря на критику в свой адрес (в частности, со стороны Российской ассоциации пролетарских музыкантов, впоследствии прекратившей в 1932 г. свое существование), отстаивал необходимость фундаментальных мировоззренческих работ в области музыкальной культуры. Мир оперы и балета всегда служил для него главной областью деятельности, в которой он выступал и творцом, и организатором, и педагогом. С первых постановок получили грандиозный успех его балеты «Пламя Парижа», «Бахчисарайский фонтан», «Утраченные иллюзии», «Партизанские дни», «Кавказский пленник», «Красавица Радда» и другие.

В первые месяцы Великой Отечественной войны вместе с другими деятелями искусства поселился в здании Пушкинского театра: массивное здание лучше оберегало от падающих на город немецких снарядов и бомб. Проводя первые блокадные месяцы в холодной комнате (бывшей артистической), при малейшей возможности продолжал работать: закончил вторую часть книги «Музыкальная форма как процесс», мемуары «О себе», исследования об опере Чайковского «Евгений Онегин», об опере Глинки «Руслан и Людмила», книгу «Русская живопись». Изучил жизнеспособность музыкального сочинения, его доступность, народность и национальность музыки, связь композиторского творчества с общественным сознанием эпохи, наследие многих крупных деятелей музыкальной культуры (как отечественных, так и зарубежных). С июня 1941 по апрель 1942 г. сочинил семнадцать произведений (в том числе: «Песня о Ленинграде», сюита «Суворов», несколько маршей). Дважды возглавлял жюри композиторских конкурсов (которые продолжали проводиться в осажденном городе). Весной 1942 г., в связи с началом работы в здании Пушкинского театра труппы Театра музыкальной комедии, поселился в помещении Института театра и музыки; лишь летом того же года он смог вернуться в свою квартиру на площади Труда. Вчерне закончил работу над четырехактным балетом «Милица» (1942). Результаты его творческой деятельности в блокадном Ленинграде впечатляют: написал свыше 30 новых и закончил ряд начатых ранее научных работ; в т.ч. книги «Музыкальная форма как процесс», кн. 2 — «Интонация» (1947); опера «Гроза» по Островскому А.Н. (1941, в концерт. исполн.), «Славянская красавица» (1941), «Медный всадник» по Пушкину А.С. (1942), балет «Милица» о борьбе югославских партизан (поставлен в 1947 г., Ленинградский театр оперы и балета); вокальный цикл «Город (в осажденном Ленинграде)» (1942, слова Б. Четверикова); большое число хоров и песен, исполнявшихся различными фронтовыми ансамблями; кроме того, возглавлял научно-исследовательский кабинет при консерватории и сектор истории музыки Института истории искусств в Москве (с 1943 г.). В начале 1943 г. переехал с семьей в Москву (на грузовике по ледовой дороге через Ладожское озеро, затем поездом). Поселившись в гостинице «Националь», окунулся в культурную жизнь Москвы. Назначен профессором Московской консерватории и консультантом Большого театра. Всех удивлял контраст между изможденным, пережившим блокаду лицом ученого и его духом, активностью работы. Работал с Большим театром Союза ССР; возглавил научно-исследовательский кабинет Московской консерватории

и Комиссию по изучению русской классической музыки. Разработал обширную программу изучения творчества П.И. Чайковского (сотрудничая с Домом-музеем в г. Клину). Ему была присуждена степень доктора искусствоведения. Получил значительные результаты во многих областях музыкальной культуры. Область его научных интересов — музыковедение, история музыкальной культуры. Один из основоположников отечественной музыкальной науки. В музыковедении продолжил традиции музыкального критика и композитора А.Н. Серова (1820—1871) и историка искусства В.В. Стасова (1824—1906). Своим творчеством обеспечил формирование современного отечественного музыковедения. Особо следует отметить его роль в изучении и пропаганде творчества выдающегося русского композитора И.Ф. Стравинского (1882—1971), автора музыки ряда балетов, в том числе классического балета «Весна священная». Создал теорию интонации, интонационной специфики музыки. Как критик, рассматривал музыкальное произведение во взаимосвязи с другими работами, выявлял связи музыки с другими искусствами. Автор монографий, посвященных выдающимся композиторам, отдельным произведениям и музыкальным жанрам. Как композитор, написал десятки опер и балетов, симфонии, музыку ко многим драматическим спектаклям, камерно-вокальные и инструментальные произведения. Его работы тесно связаны с Театром оперы и балета им. С.М. Кирова, Малым оперным театром, Ленинградской филармонией, Большим театром СССР. Заложил основы музыковедческого образования в стране. Считал необходимым для музыканта-исследователя знание художественной литературы, исследований в других областях культуры. Опубликовал музыкально-просветительские работы, которые были доступны для всех посетителей театров и концертов Ленинграда. На Всесоюзном съезде композиторов избран председателем Союза композиторов СССР (1948). Заслуженный деятель искусств РСФСР (1933). Народный артист СССР (1947). Опубликовал более 900 музыковедческих работ и работ по истории музыки, в числе которых следует отметить монографии «Книга о Стравинском» (1929, 2-е издание — 1977), «Русская музыка от начала XIX столетия» (1930), «Музыкальная форма как процесс» (в 2-х книгах, 1930—1947, 2-е издание — 1971), «Глинка» (1947, 2-е издание — 1978). Сочинил 11 опер и 28 балетов, а также ряд других музыкальных произведений; поставил в Большом театре свои балеты «Пламя Парижа» (1932) и «Бахчисарайский фонтан» (1934). Заслуженный деятель искусства РСФСР (1933). Народный артист РСФСР (1938). Народный артист СССР (1946). Сталинские премии за труд о М.И. Глинке и за многолетние выдающиеся достижения в области искусств (1943, 1946). Награжден орденами Ленина (1944, 1945) и Трудового Красного Знамени (1938). Умер в Москве. Его именем 4 июля 1977 г. названа улица в Выборгском районе Ленинграда.

Лит.: *Избранные труды. В 5 т. М., 1952—1957.*

О нем: *Крюков А.Н. Борис Владимирович Асафьев. Л.: Музыка, 1984* ♦ *Орлова Е.Б. Б.В. Асафьев: Путь исследователя и публициста. Л., 1964* ♦ *Мелуа А.И. Блокада Ленинграда. Биографическая энциклопедия. СПб.: Гуманистика; Изд-во Международного фонда истории науки, 1998.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411.Оп. 3. Д. 99, 100* ♦ *СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 17.*

ASAFYEV BORIS VLADIMIROVICH Composer, musicologist, historian of musical culture. His first solid compositional work was «Zolushka» (Cinderella), the production of which was carried out jointly with the great dancer-to-be, Vatslav Nijinsky. Since March 1914, he began to systematically appear in print, and published critical articles in Moscow and St. Petersburg publications. He defended

the need for fundamental world outlook work in the field of musical culture. From the first performances, his ballets «Plamya Parizha» (The Flame of Paris), «Bahtchisaraisky fontan» (The Fountain of Bakhchisarai), «Utratchennye Illyuzii» (The Lost Illusions), «Partizanskiye dni» (The Partisan Days), «Kavkazskiy plennik» (The Caucasian Prisoner), «Krasavitsa Radda» (The Beauty Radda) and others were extremely successful. He studied the viability of the musical composition, its accessibility, nationality of music and its commitment to the people, the connection of composer creativity with the public consciousness of the era, the legacy of many major figures of musical culture. He is the author of monographs dedicated to outstanding composers, individual works and musical genres.



АСЕЕВ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ Род. 24.IX. 1946 г. в г. Улан-Удэ. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1968). К.ф.-м.н. (1975, тема: Формирование дислокационной структуры монокристаллических слоев кремния и германия на различных подложках»). Д.ф.-м.н. (1990, тема: Структурные перестройки в кристаллах кремния и германия при большой скорости генерации точечных дефектов»). Профессор. Академик РАН (2006, Отделение физических наук — на вакансию для Сибирского отделения, специальность «физика»). Член-корр. РАН (2000, Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации — на вакансию для Сибирского отделения, специальность «элементная база микроэлектроники»). Специалист по атомной структуре, электронным свойствам и диагностике полупроводниковых систем пониженной размерности, микро- и наноструктур. Директор Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (1998—25.IV.2013). Преподает (по совместительству), профессор филиала Кафедры физики полупроводников Томского государственного университета. Председатель СО РАН (01.VI.2008—28.IX. 2017). Вице-президент РАН (02.VI.2008).

Внес вклад в развитие технологий полупроводниковой микро-, опто- и наноэлектроники. Изучал атомную структуру и электронные свойства полупроводниковых систем пониженной размерности, атомные механизмы формирования полупроводниковых систем пониженной размерности. Получил принципиально новые данные о роли метастабильных конфигураций точечных дефектов в реакциях взаимодействия между собой, с поверхностностью, атомами примесей и дислокациями в кристаллах кремния и германия. На поверхности кристаллов кремния впервые обнаружил обратимые переходы системы регулярно расположенных моноатомных ступеней при сублимации и росте примесно-индуцированных сверхструктурных доменов. Исследовал элементарные акты процессов эпитаксиального роста на кремнии. Результаты экспериментов стали основой для развития технологии молекулярно-лучевой эпитаксии и создания ряда приборов полупроводниковой электроники. Ведет работы по получению нанотранзисторов в структурах кремний-на-изоляторе, по разработке новых типов элементов памяти, элементов силовой электроники и солнечной энергетики на кремнии, по материаловедению кремния, направленные на получение высокосовершенных кристаллов большого диаметра. Под его руководством в институте создан современный научно-технологический комплекс для исследования полупроводниковых микро- и наноструктур с квантовыми свойствами, обоснована технология молекулярно-лучевой эпитаксии для получения фоточувствительных слоев кадмий ртуть теллур и полупровод-

никовых структур с квантовыми ямами для нового поколения инфракрасных фотоприемных устройств. Практический интерес представляют его разработки фотоприемных устройств на основе эпитаксиальной системы кадмий—ртуть—теллур (КРТ) от технологии молекулярно-лучевой эпитаксии (МЛЭ) КРТ на подложках ориентации (301) из GaAs и Si и фотоприемных устройств (ФПУ) на основе эпитаксиального КРТ до создания оптико-электронных устройств на основе ФПУ ГЭС КРТ МЛЭ. Значительное внимание уделяет проблемам реформирования отечественных научных учреждений, свою точку зрения отстаивает публично на российских и зарубежных совещаниях. Будучи совместно с директором Пекинского университета сопредседателем секции «Лидирующая роль науки и технологии в обеспечении устойчивого развития», поддержал оценку значения развития фундаментальной науки для основных жизненно важных сфер человечества: новая энергетика, новые решения в области энергосбережения, зеленые технологии, мир без выбросов углекислого газа, проблемы устойчивости финансовой системы, проблемы социальной сферы. Развивая международное сотрудничество, считает, что государственная граница должна стать не препятствием, а инструментом развития, что проявляется в политике СО РАН по международным проектам: установлены плотные связи со всеми восточными соседями. В частности, периодически проводятся совместные симпозиумы Академий наук всех шести стран Шанхайской организации сотрудничества. Сибирское отделение РАН приняло активное участие в организации трех технопарков в Китае — в городах Чаньчунь, Далянь и Дацин.

Для развития российской науки рекомендует, в том числе, брать пример с других стран. Например, в Великобритании при правительстве работают больше 100 экспертов — они разбиты на группы и по каждому вопросу готовят справки и прогнозы. В Японии такую же деятельность ведет министерство науки и технологий. Специалисты самого высокого уровня анализируют, какие направления будут развиваться в ближайший год, и дают руководству страны свои рекомендации. Исходя из этого, там принимаются решения о финансировании и поддержке. СО РАН разработало глобальные инициативы для развития регионов Сибири. В первую очередь, это программа реиндустриализации промышленности Новосибирской области и проект «ИНО Томск», который даст научным разработкам прямой выход на фирмы технико-внедренческой зоны. В Кемерове работает Федеральный исследовательский центр угля и углехимии. Он исключительно важен для Кузбасса, поскольку создаваемые в ФИЦ технологии позволят получать из угля удобрения, сорбенты для медицины и экологии, а также исходные вещества для фармакологии. Подобная программа готовится и для Омска, где планируется развивать катализаторы в нефтехимии и новые углеродные материалы широкого применения. Следующий проект связан с агропромышленным сектором и продовольственной безопасностью — ее главным регионом должен стать Алтай. В Иркутске создается Национальный гелиогеофизический комплекс, в Бурятии развивается фармакологический кластер. В Якутии ученые предпримут комплексную экспедицию по исследованию природных ресурсов и производительных сил республики. Подготовлены масштабные планы по развитию Красноярского края и Ямало-Ненецкого автономного округа. Автор и соавтор 200 научных работ, из них 5 монографий и 9 патентов. Под его руководством защищены 4 кандидатские и 2 докторские диссертации. Член Научных советов РАН по физике полупроводников, физико-химическим основам полупроводникового материаловедения, элект-

ронной микроскопии, заместитель председателя Научного совета «Фундаментальные проблемы создания элементной базы информационно-вычислительных и управляющих систем» РАН, председатель докторского диссертационного совета, член редколлегий журналов РАН «Физика и техника полупроводников» и «Автометрия», «Известия ВУЗов. Материалы электронной техники», «Crystal Research and Technology», «Микро- и наносистемная техника», «Российские нанотехнологии», электронного журнала «Surface Science and Nanotechnology». Член Наблюдательного совета Томского технического университета (с VI.2014 г.). Член Ученого совета Новосибирского государственного университета. Почетный профессор Бурятского государственного университета (2010). Его награды: медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2008).

Лит.: *Нанотехнологии в полупроводниковой электронике. М., 2004* ♦ *Фотоприемные устройства на основе эпитаксиальной системы кадмий-ртуть-теллур. Новосибирск, 2012 (ред.).*

ASEEV ALEXANDER LEONIDOVICH Expert in atomic structure, electronic properties and diagnostics of low-dimensional semiconductor systems, micro- and nanostructures. Director of the Institute of Semiconductor Physics named after A.V. Rzhanov (SB RAS). He contributed to the development of semiconductor micro-, opto- and nanoelectronics technologies. He studied the atomic structure and electronic properties of low-dimensional semiconductor systems, atomic mechanisms for the formation of low-dimensional semiconductor systems. He obtained fundamentally new data on the role of metastable configurations of point defects in interactions between themselves, with the surface, impurity atoms, and dislocations in silicon and germanium crystals. He was the first to observe reversible transitions of a system of regularly located monatomic steps upon sublimation and growth of impurity-induced superstructural domains on the surface of silicon crystals. He studied elementary acts of epitaxial growth processes on silicon.



АСЕЕВ СЕРГЕЙ МИРОНОВИЧ Род. 04.XII.1957 г. в г. Потсдаме (Германия). Окончил факультет вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (1980). К.ф.-м.н. (1983, тема диссертации: «Исследование свойств полунепрерывных многозначных отображений», научный руководитель В.И. Благодатских). Д.ф.-м.н. (1998, тема диссертации: «Экстремальные задачи для дифференциальных включений с фазовыми ограничениями»). Старший научный сотрудник (1990). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение математических наук; математика). Специалист в области математической теории оптимального управления, негладкого анализа и теории дифференциальных включений. С 1983 г. работает в Математическом институте им. В.А. Стеклова РАН (МИРАН) в должностях младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, а с 2008 г. — главного научного сотрудника. В 2001—2004 гг. работал научным сотрудником Международного института прикладного системного анализа (г. Лаксенбург, Австрия).

В своем докторском диссертационном исследовании (1997) изучал экстремальные задачи для управляемых систем, описываемых дифференциальными включениями при наличии фазовых ограничений, разрабатывал математические средства исследования таких задач, в частности, методы регуляризации, получил содержательные необходимые условия, характеризующие оптимальные траектории,

а также, исследовал свойства множителей Лагранжа, фигурирующие в полученных необходимых условиях оптимальности. В его работе разработан метод регуляризации негладких экстремальных задач для дифференциальных включений, а именно, метод гладких аппроксимаций для сведения таких задач к классическим гладким задачам оптимального управления. При помощи этого и других методов аппроксимаций осуществлено сведение задачи оптимального управления для дифференциального включения с фазовым ограничением к классической задаче оптимального управления без ограничений и получены новые необходимые условия оптимальности (принцип максимума), содержащие усиленное включение Эйлера-Лагранжа и дополнительное условие стационарности гамильтониана. Развитый метод исследования экстремальных задач для дифференциальных включений позволил получить новые необходимые условия оптимальности и установить их связь с классическим принципом максимума Понтрягина. По его мнению, полученные необходимые условия оптимальности содержат более полную систему соотношений, по сравнению с известными, они более точно учитывают эффекты вызванные фазовыми ограничениями. Показал, что эффект вырождения стандартных вариантов принципа максимума Понтрягина для задач с фазовыми ограничениями связан с их неполнотой. Для доказанных в работе необходимых условий оптимальности для дифференциальных включений полностью исследовал данный эффект вырождения. Получены необходимые и достаточные условия их невырожденности, а также условия поточечной нетривиальности. Полученные условия управляемости, гарантирующие информативность принципа максимума для различных экстремальных задач с фазовыми ограничениями, являются более точными, по сравнению с известными достаточными условиями невырожденности для классических задач оптимального управления с фазовыми ограничениями. Они одновременно являются не только достаточными, но и необходимыми условиями невырожденности принципа максимума. Данные условия невырожденности являются условиями общего положения. Выделил случаи, когда мера, фигурирующая в полученных необходимых условиях оптимальности, не имеет сингулярной составляющей. Основное отличие полученных условий от известных достаточных условий отсутствия сингулярной составляющей у меры в соотношениях принципа максимума для классической задачи оптимального управления с фазовыми ограничениями состоит в более естественных предположениях относительно геометрических ограничений накладываемых на допустимые управления. При получении перечисленных результатов им были развиты методы аппроксимаций, которые могут быть использованы при решении других задач математической теории управления. Основные его научные результаты (2016): получены теоремы об аппроксимации полунепрерывных многозначных отображений непрерывными, предложен аксиоматический подход к исследованию пространств подмножеств и функциональных пространств многозначных отображений; разработаны методы исследования негладких задач оптимального управления для дифференциальных включений при помощи их аппроксимаций классическими гладкими задачами оптимального управления; исследован эффект вырождения принципа максимума Понтрягина в задачах с фазовыми ограничениями (совместно с А.В. Арутюновым); исследована задача оптимального управления для дифференциального включения с фазовым ограничением; исследована задача оптимального прохождения через заданную область (совместно с А.И. Смирновым); создана

оригинальная методика исследования задач оптимального управления на бесконечном интервале времени, основанная на регуляризованных конечно-временных аппроксимациях (совместно с А.В. Кряжимским). Профессор, преподает на кафедре оптимального управления факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В. Ломоносова. Зам. главного редактора журнала «Труды Математического института им. В.А. Стеклова». Член докторского диссертационного совета. Автор более 50 опубликованных научных работ, из них 1 монография.

Лит.: *Асеев С.М. Приближение полунепрерывных многозначных отображений непрерывными // Изв. АН СССР, сер. матем., 1982, т. 46, № 3, с. 460–476 ♦ Квазилинейные операторы и их применение в теории многозначных отображений // Труды МИАН СССР, 1985, т. 167, с. 71–88 ♦ Асеев С.М. Поверхностные функции множеств и интегрирование многозначных отображений // Оптимальное управление и дифференциальные игры. Тр. МИАН СССР, 185. М.: Наука, 1988 ♦ Асеев С.М., Кряжимский А.В. Принцип максимума Понтрягина и задачи оптимального экономического роста // Тр. МИАН, 257. М.: Наука, 2007. 272 с. ♦ Arutyunov A.V., Aseev S.M. Investigation of the degeneracy phenomenon of the maximum principle for optimal control problems with state constraints // SIAM J. Control Optim., 35:3 (1997), 930–952 ♦ Асеев С.М. Метод гладких аппроксимаций в теории необходимых условий оптимальности для дифференциальных включений // Изв. РАН. Сер. матем., 61:2 (1997), 3–26 ♦ Асеев С.М. Квазилинейные операторы и их применение в теории многозначных отображений. Современные проблемы математики // Математический анализ, алгебра, топология. Сборник статей. Посвящается академику Льву Семеновичу Понтрягину к его семидесятипятилетию. Тр. МИАН СССР, 167. М.: Наука, 1985 ♦ Асеев С.М. Приближение полунепрерывных многозначных отображений непрерывными // Изв. АН СССР. Сер. матем., 46:3 (1982), 460–476 ♦ Асеев С.М. Экстремальные задачи для дифференциальных включений с фазовыми ограничениями. Диссертация на соискание ученой степени д.ф.-м.н. М., 1997.*

ASEEV SERGEY MIRONOVICH
Expert in the field of mathematical theory of optimal control, nonsmooth analysis and the theory of differential inclusions. He worked as a research officer at the International Institute for Applied Systems Analysis in Austria. He studied extremal problems for controllable systems described by differential inclusions in the presence of phase constraints. He developed mathematical tools for the study of such problems, in particular, the methods of regularization. He received meaningful necessary conditions characterizing the optimal trajectories. He proposed an axiomatic approach to the study of spaces of subsets and function spaces of multivalued mappings. He developed methods for investigating nonsmooth optimal control problems for differential inclusions by means of their approximations by classical smooth optimal control problems.



АСИМОВ МУХАМЕД САЙФИТДИНОВИЧ
01.IX.1920–29.VII.1996. Род. в г. Худжанде (Туркестанская АССР). Окончил Узбекский университет им. Алишера Навои (1941). Д.ф.н. (1971, тема: «Понятие материи и проблемы физической реальности»). Член-корр. РАН (26.XI.1974, Отделение философии и права; философия). Академик Академии наук Таджикской ССР (1965). Президент АН Таджикской ССР (1965–1988). Специалист в области истории философии, философских и историко-научных проблем естествознания. Участник Великой Отечественной войны. В 1941–1946 гг. служил в артиллерии Советской Армии, старший лейтенант, участвовал в обороне Ленинграда. Заместитель директора Ленинабадского педагогического института (1946–1952). Ректор Сталинабадского политехнического института (1956–1962). В 1962–1965 гг. – министр народного образования

Таджикской ССР, затем избран президентом республиканской Академии наук.

Внес большой личный вклад в развитие существующих и появление новых крупных научных программ в республике. Под его руководством проведена работа по созданию научных учреждений: Памирский биологический институт (1969), Институт востоковедения (1970), Математический институт с Вычислительным центром (1973), Отдел общей генетики хлопчатника (1975), а также в 1969 г. была создана Главная редакция Таджикской советской энциклопедии. Было завершено строительство основного здания Гиссарской астрономической обсерватории (1971), построена астрономическая обсерватория на горе Сангох Дангаринского района (1980) и Памирская высокогорная обсерватория — так называемый «Солнечный астрономический наземный комплекс «Памир», расположенный на высоте 4350 м над уровнем моря в Мургабском районе (Восточный Памир) Горно-Бадахшанской автономной области. В Гиссарской астрономической обсерватории была установлена высокоточная астрономическая установка, введен в эксплуатацию радиотехнический комплекс «Горизонт», предназначенный для исследования физики ионосферы и метеорных явлений. Ученые института участвовали в Советской экваториальной метеорной экспедиции в Сомали (1968—1970), в выполнении работ по проблеме «Исследование взаимодействия метеорного вещества с атмосферой Земли и оценке притока метеорного вещества на Землю и Луну», в Международной программе исследования кометы Галлея и ее метеорных потоков. Институт превратился в ведущий научный центр, где велись исследования по наблюдению за метеорным поясом Земли, результатами пользовались при каждом запуске космического корабля. В 1969 г. на базе Памирского ботанического сада, Памирской биологической станции и Ишкашимского опорного пункта по земледелию был создан Памирский биологический институт (в г. Хороге — административном центре Горно-Бадахшанской автономной области). В Институте сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН разрабатывались методы прогнозирования землетрясений по ряду параметров, к ним относились колебания магнитного поля Земли и акустические колебания земной поверхности, измеряемые зондированием акустическими волнами на глубину до 70 километров. Впервые в СССР на примере водохранилища Нурекской ГЭС было выявлено влияние его заполнения на изменение сейсмического режима. Секретарь ЦК КП Таджикистана, Член ЦК КП Таджикистана, заместитель председателя Совета Министров Таджикской ССР. Депутат Верховного Совета Таджикской ССР 6-го созыва. Депутат Совета Союза Верховного Совета СССР 7—11 созывов от Таджикской ССР. Главный редактор межотраслевых изданий. Был председателем Общества дружбы и культурных связей с зарубежными соотечественниками (на общественных началах). В конце 1960-х гг. был избран председателем Таджикского отделения Советского объединения истории, философии, естествознания и техники (СНОИФЕТ). Главный научный редактор Таджикской Советской Энциклопедии. Председатель Республиканского комитета по Государственной премии имени Абуали Ибн Сино (1967—1990). Председатель Комитета С. Айни. Председатель общества «Знание» Таджикской ССР (1977—1987). Председатель Комитета терминологии при Президиуме Академии наук. Председатель Республиканского совета по координации научных исследований в области естественных и общественных наук. Возглавил и осуществил издание «Таджикской Советской Энциклопедии» в восьми томах (Душанбе, 1978—1988) и двух изданий однотомного энциклопедического справоч-

ника «Таджикская ССР» (Душанбе, 1974, 1984). Награждён двумя орденами Ленина, другими орденами СССР, а также медалями. В 1996 г. был застрелен неизвестными внутри школы по дороге на работу. Этот трагический случай был связан с событиями последствий гражданской войны в Таджикистане, он стал жертвой террористического акта. В 1997 г. согласно постановлению Совета Министров Республики Таджикистан Таджикскому техническому университету было присвоено его имя.

Лит.: *Русско-таджикский терминологический философский словарь (в соавт.). Душанбе, 1966 ♦ Возникновение и становление философского мышления. Душанбе, 1970 ♦ Понятие материи и проблемы физической реальности (докторская диссертация). 1971 ♦ Авиценна и мировая цивилизация // Народы Азии и Африки. 1980. № 5 ♦ Исторический прогресс социалистических наций. (в соавт.). М., 1987.*

О нем: *Пулотова М.А. М.С. Асимов и его научно-организаторская деятельность в Академии наук Таджикистана // Вестник Таджикского государственного университета права, бизнеса и политики. Серия общественных наук. Т. 64. № 3. 2015 г. С. 28–33.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 598.*

ASIMOV MUKHAMED SAYFITDINOVICH Expert in the field of the history of philosophy, philosophical and historical-scientific problems of natural science. The Minister of Education of the Tajik SSR. The President of the Academy of Sciences of the Tajik SSR. The establishment of scientific institutions in Tajikistan was carried out under his leadership. With his participation, works were provided in the Soviet equatorial meteoric expedition to Somalia, in the implementation of works on the problem of «Investigating the interaction of a meteoric substance with the Earth's atmosphere and assessing the inflow of meteoric matter to Earth and the Moon», in the International Program for the Investigation of Halley's Comet and its meteor showers.

АСКЕРОВ ВАСИФ ФАТУЛЛА оглы Род. К.м.н. (1996, тема: «Клинико-патогенетическое значение изменений циклазной и иммунной систем при различных формах вирусного гепатита А и И у детей»). Д.м.н. Иностранный член РАН (30.IX.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Иностранный член РАМН (2004, педиатрия). Заслуженный врач Азербайджанской Республики (2009).

ASKEROV VASIF FATULLA Expert in the field of pediatrics. He carried out clinico-pathogenetic studies of changes in the cycle and immune systems in various forms of viral hepatitis in children in Azerbaijan.



АСКОЛИ ГРАЦИАДИО ИСАЙЯ (ASCOLI GRAZIADIO ISAIA) 16.VII. 1829–21.I.1907. Род. в италоговорящей семье в многонациональном городе Гориция (на то время входившем в состав Австро-Венгерской империи, в н. в. – Италия) в семье торговца Фламинио Леоне. Член-корр. РАН (03.XII.1876, Историко-филологическое отделение; по разряду лингвистики). Итальянский лингвист. В раннем возрасте проявил склонность к изучению языков. Выучил, помимо итальянского (на котором говорили в городе) немецкий, фриульский и венетский. Уже в 16-летнем возрасте напечатал свой труд о сродстве валахского и фриульского наречия. Опубликовал свою первую важную работу по языкам Востока в 1854 г. Главное сочинение его – двухтомное «Studii orientali e linguistici», в котором он пытался доказать существование многих семитических элементов в этрусском языке, это помогло ему в 1860 г. получить кафедру экстраординарного профессора языкознания в Миланской академии, президентом которой он сделался впоследствии. Вступив

в должность профессора лингвистики в Научно-литературную Академию в Милане, ввёл курсы сравнительной филологии, романских языков и санскрита. Если в первый период его творчества основное внимание уделил исследованию языков цыган (Zigeunerisches, 1865 г.), то во второй период (с 1873 г.) его большее внимание отводилось программе подготовки и изданию журнала «Archivio Glottologico Italiano» (журнал исследований диалектов, возглавлял редакцию до 1901 г.). Внёс значительный вклад в изучение семитско-индоевропейского языкового родства, был пионером изучения цыганских и кельтских языков. Составил первую систематическую классификацию итальянских диалектов. Автор субстратной теории, согласно которой формирование и изменение языков является результатом интерференции при переходе населения с одного языка на другой. Считается основателем и главным представителем в Италии арийско-семитической теории в языкознании. Почти все итальянские языковеды были его учениками: Гаспар Далл'Ока, Джузеппо Морози, Карло Джуссани и др. Состоял членом Высшего итальянского комитета по образованию. Множество итальянских филологических обществ избрало его почетным членом. Был также членом-корреспондентом парижской «Académie des inscriptions et belles lettres» и Академий наук в Берлине, Вене, Будапеште. В 1899 г. назначен пожизненным членом итальянского сената. В 1906 г. император Вильгельм II удостоил его высшего прусского ордена — Pour le Mérite. Умер в г. Милане.

Лит.: *La pasitelegrafia, Trieste, Tipografia del Lloyd Austraco, 1851 ♦ Del nesso ario-semitico. Lettera al professore Adalberto Kuhn di Berlino. Il Politecnico, том 21 (1864), с. 190—216 ♦ Del nesso ario-semitico. Lettera seconda al professore Francesco Bopp. Il Politecnico, vol. 22 (1864), с. 121—151 ♦ Studi ario-semitici, Memorie del Reale Istituto Lombardo, ст. II, том 10 (1867), с. 1—36.*

О нем: *Асколи Грациадио-Исайя // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907.*

ASCOLI GRAZIADIO ISAIA Italian linguist. He published his first important work on the Eastern languages in 1854. His main research work is a two-volume «Studii orientali e linguistici», in which he tried to prove the existence of many Semitic elements in the Etruscan language. He made a significant contribution to the study of the Semitic-Indo-European linguistic affinity, was a pioneer in the study of Gypsy and Celtic languages. He performed the first systematic classification of Italian dialects.



АСРАТЯН ЭЗРАС АСРАТОВИЧ 18(31).V.1903—23.IV.1981. Род. в с. Мецик (Турецкая — Западная — Армения). Окончил сельскохозяйственный (1926) и медицинский (1930) факультеты государственного университета Армении. Д.м.н. (1936). Д.б.н. (1936). Профессор (1938). Член-корр. РАН (29.I.1939, Отделение математических и естественных наук; физиология). Академик АН Армянской ССР (1947). Нейрофизиолог. Ученик И.П. Павлова. После окончании университета переехал в Ленинград, где поступил в физиологическую лабораторию Естественно-научного института имени П.Ф. Лесгафта (руководимую Л.А. Орбели), в которой проработал три месяца, затем вернулся в Ереван. После окончания медицинского факультета Ереванского университета снова переехал в Ленинград. Работал в Физиологическом институте АН СССР (1930—1938). Участник павловских «сред» — научных заседаний, на которых обсуждались результаты экспериментов, проводимых сотрудниками лаборатории, руководимой И.П. Павловым. Заведовал сектором физиологии ЦНС в Институте

мозга им. Бехтерева (1935—1941), преподавал в Ленинградском педагогическом институте (1936—1941), Ташкентском медицинском институте (1941), Центральном институте усовершенствования врачей (1943—1952) в Москве. В эвакуации (1941—1943), работал в должности профессора на кафедре физиологии в Ташкентском медицинском институте. В 1944 г. переехал в Москву, возглавлял Лабораторию восстановления функций нервной системы АН СССР (1944—1950). Директор (1950—1952) Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии АН СССР и одновременно (1950—1960) профессор, зав. кафедрой физиологии во 2-м Московском медицинском институте. Директор Института высшей нервной деятельности АН СССР (1960—1981).

На научной сессии Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР (28.VI—04.VII.1950) выступил с обвинениями в адрес Л.А. Орбели, П.К. Анохина и А.Д. Сперанского о якобы ими допущенном искажении павловского учения; результаты сессии неоднозначно восприняты научной общественностью.

Основные результаты и направления его научной деятельности: развивал теорию приспособляемости нервной системы, освещающую механизм восстановительных явлений в поврежденном организме и решающую роль в этом коры больших полушарий; развивал концепцию И.П. Павлова об охранительной роли торможения, ее положил в основу методики лечения травматического шока и последствий некоторых органических повреждений мозга; развил представления о морфо-функциональной многоэтажности безусловных рефлексов, о тонических, или настроечных, условных рефлексах, о механизмах переключения в высшей нервной деятельности и др.; обосновал лечебную и защитную роль процесса торможения; разработал новый метод предупреждения и лечения, выхода из шоковых состояний, вызванных травмой, ожогом, повышением температуры; развивая учение Павлова в области физиологии высшей нервной деятельности, обогатил его рядом открытий, среди которых наиболее важными являются закономерности систематизации условных рефлексов. Предложенные им антишоковые жидкости нашли большое применение в годы Великой Отечественной войны. Основные его опубликованные работы посвящены физиологии большого мозга, в особенности физиологии высшей нервной деятельности.

Автор нескольких работ по философским проблемам высшей нервной деятельности. Написал книгу «Иван Петрович Павлов: Жизнь, творчество, современное состояние учения», которая была выпущена в 1974 г. издательством «Наука», переиздана в 1981 г. Заместитель (с 1951 г.), затем — главный редактор «Журнала высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова». Заместитель председателя Правления Всесоюзного физиологического общества (1959), член Правления Московского физиологического общества. Председатель оргкомитета X съезда Всесоюзного физиологического общества им. И.П. Павлова при АН СССР (Ереван, 22—28 октября 1964 г.). Председатель Международной научной организации «Интермозг» (1960—1981). Почетный член Международного научного общества имени Пуркинье. Почетный член Американского национального общества имени И.П. Павлова. Почетный член Общества неврологии и нейрохирургии Уругвая. Почетный член Совета международной организации по изучению мозга ЮНЕСКО. Заслуженный деятель науки Армянской ССР (1974). Премия им. И.П. Павлова АН СССР за работу «Компенсаторные приспособления центральной нервной системы» (1951). Награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени (1963), орденом Красной Звезды (1945). Золотая медаль им. И.П. Павлова за совокупность

работ по развитию учения И.П. Павлова (1963). Медаль имени И.П. Павлова Ленинградского физиологического общества (1961). Медаль имени Я. Пуркине Чехословацкого медицинского общества (1975). Золотая медаль «За заслуги перед наукой и человечеством» Словацкой АН (1979). Похоронен на Кунцевском кладбище г. Москвы. Одна из улиц Еревана носит его имя.

Лит.: *Доклады в сб.: Научная сессия, посвященная проблемам физиологического учения академика И.П. Павлова. М.: Издательство Академии Наук СССР, 1950. 736 стр. ♦ Физиология центральной нервной системы. М.: Издательство Академии медицинских наук СССР, 1953. 560 стр. ♦ Страницы воспоминаний об И.П. Павлове. 1956 ♦ Новые данные о переключении в условно-рефлекторной деятельности // Журнал высшей нервной деятельности. 1958. Т. 8. № 3. С. 305—312 ♦ Лекции по некоторым вопросам нейрофизиологии. М.: Изд. АН СССР, 1959 ♦ Асратян Э.А. Тонические условные рефлексы как форма целостной деятельности мозга // Журнал высшей нервной деятельности. 1963. Т. 15. № 5. С. 718—788 ♦ Асратян Э.А. Иван Петрович Павлов: Жизнь, творчество, современное состояние учения. 2-е изд., перераб. М.: Наука, 1981 ♦ Асратян Э.А. Избранные труды. Рефлекторная теория высшей нервной деятельности. М.: Наука, 1983. 328 стр. ♦ Очерки по этиологии, патологии и терапии травматического шока. М., 1945 ♦ Очерки по высшей нервной деятельности. Ереван, 1977 ♦ Рефлекторная теория высшей нервной деятельности: Избранные труды. М., 1983.*

О нем: *Эзрас Асратович Асратян. М., 1967 ♦ Григорян Н.А. Путь Э.А. Асратяна в науку // Журнал высшей нервной деятельности. 2003. Т. 53. № 3. с. 264—267 ♦ Эзрас Асратович Асратян / Библиогр. сост. Г.Н. Финашиной. М., 1967 ♦ БРЭ. М., 2005. Т. 2: Анкилоз—Банкс. С. 370 ♦ Саркисян А.Т. Энциклопедия Арцах-Карабаха. СПб., 2007 ♦ Айриян А.П. Армянские учёные-медики // Ер., 1998.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 382, 383.*

ASRATYAN EZRAS ASRATOVICH Neurophysiologist. The apprentice I.P. Pavlov. The Director of the Institute of Higher Nervous Activity and Neurophysiology of the USSR Academy of Sciences. He developed the theory of adaptability of the nervous system, illuminating the mechanism of recovery phenomena in a damaged organism and the decisive role in this of the cerebral cortex. He also developed the concept of I.P. Pavlov on the protective role of inhibition, and took it as a basis of the treatment of traumatic shock and the consequences of some organic brain damage. He developed ideas about the morpho-functional high-rise unconditioned reflexes.



АСТАУРОВ БОРИС ЛЬВОВИЧ 14(27).X.1904—21.VI.1974. Род. в Москве в семье врачей. Окончил Московский государственный университет (1927). Член-корр. РАН (20.VI.1958, Отделение биологических наук; цитология). Академик РАН (01.VII. 1966, Отделение общей биологии; генетика). В юности он одинаково увлекался музыкой и биологией, все же интерес к биологии пересилил, и после окончания средней школы поступил на биологическое отделение физико-математического факультета Московского университета, которое окончил в 1927 г. Еще студентом начал заниматься генетикой, изучением мутаций у мухи дрозофилы. В 1924 г., будучи студентом, был зачислен сотрудником в Институт экспериментальной биологии (ИЭБ), основанный Н.К. Кольцовым в 1916 г. Для его формирования как ученого большое значение имело участие в еженедельных семинарах ИЭБ и в работе оригинальных дискуссионных собраний С.С. Четверикова. По окончании университета в 1927 г. продолжал работать в ИЭБ, будучи одновременно аспирантом в Институте зоологии МГУ, где его руководителем был С.С. Четвериков. (Четвериков в 1928 г. репрессирован, арестован и выслан на Урал). В 1927—1930 гг. работал в Московском отделении Комиссии естественных производитель-

ных сил Академии наук. В 1930—1935 гг. работал в Среднеазиатском научно-исследовательском институте шелководства и шелковедения в Ташкенте. После работы в Ташкенте почти все его исследования были связаны с тутовым шелкопрядом.

В 1935 г. возвратился в Москву, в ИЭБ, который позднее был передан в состав Академии наук СССР как Институт цитологии, генетики и эмбриологии, а в 1948 г. объединен с Институтом эволюционной морфологии им. А.Н. Северцова АН СССР. С 1935 по 1967 г. работал в одном и том же ИЭБ, дважды изменившем за эти годы свое название, сначала научным сотрудником, а с 1965 г. заведующим лабораторией. По его предложению в 1967 г. из Института эволюционной морфологии был выделен Институт биологии развития АН СССР, директором которого назначили Б.Л. Астаурова. В 1970 г. он основал журнал «Онтогенез» и стал его главным редактором. Участвовал в семинарах радиобиологического отдела, организованных И.В. Курчатовым в Институте атомной энергии. В своих работах экспериментально доказал ведущую роль ядра в наследовании признаков вида и впервые разработал способы направленного получения 100% особей одного пола на тутовом шелкопряде, заложив тем самым основы теории регуляции пола. Он первым наблюдал у шелкопряда мутации, индуцированные рентгеновским и гамма-излучением. Внес вклад в развитие цитогенетики и экспериментальной биологии. По совету своего учителя Н.К. Кольцова он проводил исследования по искусственному партеногенезу. Из неоплодотворенных яиц, подвергнутых тепловой обработке, ему удалось получить исключительно самок-близнецов, абсолютно похожих друг на друга и на свою мать. Это было большое достижение, так как оно давало возможность в течение ряда поколений иметь клоны одинаковых по своим наследственным признакам форм шелкопряда. В дальнейшем он разработал метод получения одних самцов (андрогенез). Неоплодотворенные яйца одного вида шелкопряда облучали рентгеновскими лучами, а затем оплодотворяли нормальной, необлученной спермой другого вида. Затем яйца подвергали воздействию такой температуры, при которой облученные женские ядра погибали. В развитии, таким образом, участвовало лишь ядро, образованное слившимися ядрами двух спермиев, и цитоплазма яйца. В результате из таких яиц получались только самцы, и у таких ядерноцитоплазматических гибридов все признаки были подобны признакам отцовских организмов. Эти работы доказывали решающую роль ядра в передаче наследственной информации. Разработанные им способы регуляции пола нашли широкое применение в практическом шелководстве. Гусениц тутового шелкопряда выкармливают, чтобы получить коконы, дающие ценную шелковую нить. Благодаря регуляции пола этих насекомых появилась возможность получать из яиц только самцов, коконы которых содержат на 20% больше шелка, чем коконы самок. Он предложил также новый метод борьбы с опасным паразитом шелкопряда, вызывающим у него заболевание — пебрину. Этот метод был значительно проще, чем всемирно известный, предложенный еще Л. Пастером. Главной задачей Института биологии развития имени Н.К. Кольцова он считал изучение закономерностей индивидуального развития животных и разработку путей управления процессами онтогенеза. Он был первым президентом Всесоюзного общества генетиков и селекционеров имени Н.И. Вавилова, уделял большое внимание пропаганде достижений советской биологии и проблемам ее дальнейшего развития. Он считал своим долгом ученого и гражданина подвергать принципиальной научной критике неверные и необоснованные положения, заботиться

о приоритете советской науки. В 1955 г. подписал «Письмо трёхсот» (о позиции академика Т.Д. Лысенко по вопросам развития биологии). Награждён золотой медалью им. И.И. Мечникова по совокупности научных работ в области экспериментальной генетики и биологии развития (1970). Умер в Москве.

Лит.: *Астауров Б.Л. Наследственность и развитие. Избр. труды. М.: Наука, 1974* ♦ *Астауров Б.Л. Генетика пола //Актуальные вопросы современной генетики. М.: Изд-во МГУ, 1966. С. 65–113* ♦ *Искусственный партеногенез, экспериментальная полиплоидия и пол у бисексуальных животных // Актуальные вопросы современной генетики. М.: Изд-во МГУ, 1966. С. 368–391.*

О нем: *Инге-Вечтомов С.Г., Бочков Н.П. Выдающийся генетик и гражданин. К 100-летию со дня рождения академика Б.Л. Астаурова // Вестник Российской академии наук, том 74, № 9, с. 837–842 (2004)* ♦ *Четвериков С.С. Воспоминания // С.С. Четвериков. Проблемы общей биологии и генетики. Новосибирск: Наука, 1983.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 340, 341.*

ASTAROV BORIS LVOVICH Biologist, geneticist. In his youth, he was equally fond of music and biology, yet the interest in biology gained the upper hand. He participated in the seminars of the radiobiological department, organized by I.V. Kurchatov at the Institute of Atomic Energy. In his works he experimentally proved the leading role of the nucleus in the inheritance of the features of the species and for the first time developed methods of directing 100% of individuals of the same sex on the mulberry silkworm, thereby laying the foundations of the theory of sex regulation. He was the first to observe mutations in the silkworm induced by X-ray and gamma radiation. He contributed to the development of cytogenetics and experimental biology. On the advice of his teacher, N.K. Koltsov he conducted research on artificial parthenogenesis.



АСТОН ФРЭНСИС УИЛЬЯМ (ASTON FRANCIS WILLIAM) 01.IX.1877–20.XI.1945. Род. в Харборне (вблизи Бирмингема, Великобритания) в семье фермера и торговца Уильяма Астона (William Aston) и Фанни Шарлотты Холлис (Fanny Charlotte Hallis), дочери бирмингемского оружейника. Окончил Бирмингемский и Кембриджский университеты. Член-корр. РАН (06.XII.1924, Отделение физико-математических наук; по разряду физических наук, химия). С 1889 по 1891 г. учился в харборнской приходской школе, а с 1891 по 1893 г. – в Малвернском колледже. В 1893 г. поступил в Масонский колледж в Бирмингеме (теперь это Бирмингемский университет), где изучал химию у Уильяма Огастеса Тилдена (William Augustus Tilden, 1842–1926) и Перси Фарадея Франкланда (Percy Faraday Frankland, 1858–1946), а физику – у Джона Генри Пойнтинга (John Henry Poynting, 1852–1914). В 1898 г. получил стипендию Фостера, что позволило ему частично тратить ее на эксперименты. Результаты своих исследований он опубликовал в 1901 г. Чтобы заработать дополнительные деньги, с 1900 по 1903 г. работал химиком на пивоваренном заводе. Сконструировал аппаратуру для измерения электрических разрядов в вакуумных трубках (награжден стипендией только что созданного Бирмингемского университета, где с 1903 по 1908 г. он снова работал с Пойнтингом). Исследовал явление, известное как «темное пространство Крукса». В 1909 г. совершил кругосветное путешествие, а затем стал ассистентом Томсона в Кавендишской лаборатории Кембриджского университета и Королевском институте в Лондоне. Во время Первой мировой войны работал в Королевском самолетостроительном центре в Фарнборо, где изучал влияние атмосферных условий на

обшивку самолетов. В это время Джозеф Джон Томсон (Joseph John Tomson, 1856—1940) в Кавендишской лаборатории Кембриджского университета в Лондоне заинтересовался идеей Содди об изотопии и намеревался изучить изотопы неона, в 1913 г. он поставил перед своим ассистентом Фрэнсисом Астоном задачу усовершенствовать аппарат (называемый сферической сливной трубой), который измеряет соотношение между зарядом и массой для пучка положительно заряженных частиц. Астон успешно решил эту задачу, но в процессе работы над ней пришел к еще более значимым результатам. В 1913 г. Дж. Дж. Томсон и Астон впервые получили указания на существование стабильных изотопов у неона, а в 1919 г., сконструировав масс-спектрометр, он окончательно доказал существование двух изотопов неона — ^{20}Ne и ^{22}Ne. С помощью масс-спектрометра открыл 213 устойчивых изотопов химических элементов, определил их относительную распространённость. С 1920 г. — член Тринити-колледжа Кембриджского университета. Затем разработал более крупные и более мощные масс-спектрографы (в 1927 и 1935 гг.). В 1925 г. построил масс-спектрограф большой разрешающей силы, с его помощью произвёл точные измерения масс и определил дефекты масс ряда изотопов. С помощью более мощных спектрографов собственной конструкции Астон смог измерять очень малые отклонения от правила целых чисел. Объяснил эти отклонения потерей атомной массы в результате ее превращения в энергию связи между частицами внутри ядра. Чем более тесно связаны заряды ядер, тем в большей степени величина отклонения их масс зависит от суммы их индивидуальных масс. Измерив эти отклонения, Астон в 1927 г. проставил их против порядкового номера многих элементов и построил так называемую кривую упаковочных коэффициентов, характеризующую энергию связи элементарных частиц в атомных ядрах. Лауреат Нобелевской премии по химии за 1922 г. (создание конструкции масс-спектрографа и его успешное применение для анализа изотопного состава большинства стабильных элементов). Данные Астона об изотопном составе стабильных элементов внесли фундаментальный вклад в развитие дальнейших представлений о строении вещества. Созданный Астоном масс-спектрограф положил начало мощнейшему аналитическому методу — масс-спектрометрии, который теперь имеет множество модификаций и широко применяется в химических и биохимических, технических, экологических и др. исследованиях. Член Лондонского королевского общества (1921). Медали Хьюза (1922) и Джона Скотта (1923). Королевская медаль (1938). Медаль и премия Дадделла (1944). Не был женат, успешно управлял своими финансовыми активами, был фотографом и музыкантом-любителем — играл на фортепиано, скрипке и виолончели. Умер в Кембридже.

Лит.: *Изотопы / Пер. с англ. М.—П., 1923; Одесса, 1924; Л., 1924 ♦ Природа химических сил сродства [Сборник статей]. М.; Л., 1925 ♦ Масс-спектры и изотопы / Пер. с англ. М., 1948 ♦ Mass spectra and isotopes // Nobel Lectures. Chemistry 1922—1941. Amsterdam; London. New York, 1966. P. 7—20.*

О нем: *Зеленин К.Н., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. Нобелевские премии по химии. 1991—2003. Предисловие А.И. Мелуа. СПб.: Гуманистика, 2004 ♦ Thompson G.P. Dr. Francis William Aston, F. R. S // Nature. 1946. V. 157. N. 3984. P. 290—292 ♦ Feather N. The Dictionary of National Biography 1941—1950 / Eds L.G. Wickham Legg, E.T. Williams. Oxford, 1959. P. 24—26 ♦ Dictionary of Scientific Biography. V. 1. New York, 1981. P. 320.*

ASTON FRANCIS WILLIAM The laureate of Chemistry Nobel Prize in 1922 year (creation of mass spectrograph structure and its successful use for analysis of the majority of stable isotopic composition of elements). Aston's data on the isotopic composition of stable elements

have made a fundamental contribution to the development of further ideas about the structure of matter. The mass spectrograph, created by Aston, launched the beginning of a powerful analytical method, that is, mass spectrometry, which currently has many modifications and is widely used in chemical and biochemical, technical, environmental and other studies.



АСХАБОВ АСХАБ МАГОМЕДОВИЧ Род. 17.VIII. 1948 г. в с. Хуштада (Цумадинский район, Дагестанская АССР). Окончил Дагестанский государственный университет (1971). Д.г.-м.н. Профессор. Академик РАН (22.XII.2011, Отделение наук о Земле; Уральское отделение). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук; минералогия). Физик, минералог. Специалист в области теоретической и экспериментальной минералогии, минералогической кристаллографии и кристаллогенезиса. Окончил среднюю школу № 18 г. Воркуты с серебряной медалью, став самым первым отличником в её стенах. После окончания школы, в 1966 г. поступил в Пермский государственный университет. В 1968 г. перевелся на физический факультет Дагестанского государственного университета. Работал школьным учителем физики в Воркуте. С 1972 г. — сотрудник Института геологии Коми научного центра УрО РАН. С 1972 по 1975 г. — аспирант при Коми филиале АН СССР. В 1977 г. в Ленинградском горном институте защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование процессов роста и формирования кристаллов на стадии регенерации». С 1981 г. — заведующий лабораторией экспериментальной минералогии Института геологии Коми научного центра Уральского отделения РАН. В 1989 г. в Ленинградском государственном университете защитил докторскую диссертацию по теме «Ростовая эволюция кристаллов и кристаллообразующих сред». Председатель Президиума Коми научного центра УрО РАН (с 2006 г.). Директор Института геологии Коми научного центра УрО РАН (с 2008 г.). Председатель Сыктывкарского отделения Российского минералогического общества, член межведомственного Северо-Западного координационного совета РАН по фундаментальным и прикладным исследованиям, член Бюро Отделения наук о Земле РАН.

На основе многолетних экспериментальных исследований получил принципиально новые данные о процессах и механизмах кристаллообразования, о влиянии различных факторов на морфологию и рост кристаллов, на их строение и свойства. На этой основе им заложены основы нового эволюционного направления в кристаллографии и кристаллогенезисе, установлены фундаментальные закономерности эволюции кристаллов и кристаллообразующих сред в процессе роста и растворения кристаллов, разработаны новые теоретические модели роста кристаллов, взаимодействия кристалла и среды. Значительный вклад им внесен в раскрытие закономерностей и условий природного кристаллообразования, в проблему генетической интерпретации характеристик роста кристаллов. Им разработаны новые морфологические, анатомические и кристаллофизические индикаторы генезиса алмаза, кварца, берилла и других минералов. В технологии выращивания искусственных кристаллов широко применяются установленные им закономерности роста и формирования кристаллов на стадии регенерации, предложенные им новые методы синтеза кристаллов, регулирования их свойств, а также рационального раскроя и использования природного кристаллосырья. Руководимая им лаборатория является одной из ведущих в России и получила общемировое при-

знание. Опубликовал более 310 научных работ, в том числе 23 монографий и отдельных изданий. Его исследования по ряду направлений кристаллогенетической науки получили широкую известность и вошли в учебники для вузов. Им подготовлено восемь кандидатов и два доктора наук. Он читает курсы лекций по актуальным проблемам минералогии в вузах и научных учреждениях страны и за рубежом. Лауреат премии Коми обкома ВЛКСМ в области науки за исследования в области роста кристаллов (1976). Лауреат премии АН СССР и Болгарской академии наук за работы по прикладной минералогии (1988). Заслуженный работник Республики Коми (1998). Государственная премия Республики Коми (2007). Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени (2003), медалью «100 лет международной геофизики» (2008), орденом Дружбы (2009).

Лит.: *Регенерация кристаллов. Л.: Наука, 1979. 176 с. ♦ Механизм роста кристаллов из раствора, 1976 ♦ Кристаллография и физико-химические основы кристаллизации, 1982 ♦ Диссипативные структуры в кристаллогенезисе, 1982 ♦ Голографические методы в исследовании процессов роста кристаллов, 1982 ♦ Процессы и механизмы кристаллогенезиса. Л.: Наука, 1984. 168 с. ♦ Методы выращивания и теория роста кристаллов, 1984 ♦ Кристаллизация в гелях, Сыктывкар, 1984 ♦ Рост кристаллов из раствора, 1993 ♦ Кристаллогенезис и эволюция системы «кристалл—среда». СПб.: Наука, 1993. 154 с. ♦ Моделирование эволюции струйных течений в процессах минералообразования, 1995 ♦ Количественная оценка кинетических параметров и механизмов роста кристаллов. Сыктывкар, 1996. 28 с. ♦ The cluster (guateron) concept of crystal growth. Cleveland, USA, 2000. 72 p. ♦ Основы кватаронной теории кристаллообразования // Сыктывкарский минералогический сборник. 2001. 30. С. 14—38.*

ASKHABOV ASKHAB MAGOMEDOVICH Expert in the field of theoretical and experimental mineralogy, mineralogical crystallography and crystallogenesis. On the basis of longstanding experimental research, he obtained fundamentally new data on the processes and mechanisms of crystal formation, the influence of various factors on the morphology and growth of crystals, on their structure and properties. Thereupon he laid the foundations for a new evolutionary direction in crystallography and crystallogenesis, established the fundamental laws governing the evolution of crystals and crystal-forming media during the growth and dissolution of crystals, and developed new theoretical models for the growth of crystals, the interaction of the crystal and the medium. He made a significant contribution to the revelation of the laws and conditions of natural crystal formation, to the problem of genetic interpretation of crystal growth characteristics. He developed new morphological, anatomical and crystallophysical indicators of the genesis of diamond, quartz, beryl and other minerals.



АТАБЕКОВ ИОСИФ ГРИГОРЬЕВИЧ Род. 07.XII.1934 г. в г. Тифлисе в немецко-армянской семье. Окончил Всесоюзную сельскохозяйственную академию (1955). Д.б.н. (1971). Профессор (1973). Академик РАН (11.VI.1992, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений; микробиология). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений). Академик РАСХН (1983). Специалист в области вирусологии и микробиологии. После высылки его отца (из-за его немецкой национальности) в Казахстан его усыновил дядя со стороны матери Григорий Иосифович Атабеков (1908—1966, профессор по электротехнике, лауреат Сталинской премии 1950 г.; в те годы после окончания Грузинского технического университета

работал в Тбилиси). М.н.с., старший научный сотрудник (1956—1965), заведующий кафедрой вирусологии Московского государственного университета. Зав. отделом биохимии вирусов растений лаборатории биоорганической химии МГУ им. М.В. Ломоносова (ныне Институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского) (с 1965 г.).

Главное направление его научной деятельности — микробиология и вирусология, разработка новой концепции транспорта генома вирусов из зараженных в здоровые клетки как функции, кодируемой геномом самого вируса (ген транспорта). Впервые в мире сформулирована и доказана гипотеза активного межклеточного транспорта вирусов в зараженных растениях. Им обнаружена и исследована особая транспортная форма вирусов, участвующая в системном распространении инфекции, изучены механизмы вирусного транспорта и факторы, контролирующие его. На основании фундаментальных исследований вирусного транспорта был разработан принципиально новый подход к созданию растений, устойчивых к вирусной инфекции. В результате с применением методов генетической инженерии получены первые устойчивые растения. Его исследования внесли значительный вклад в развитие современной биологии, соответствует самому высокому уровню передовых постижений в мире и получили широкое признание как в нашей стране, так и за рубежом. Автор первого в Российской Федерации патента на трансгенные растения (растения, устойчивые к Y-вирусу картофеля). Автор около 400 научных статей, 16 книг, около 50 патентов. Член Международного комитета по таксономии вирусов. Член президиума Микробиологического и Биохимического обществ. Председатель Совета по биологии и медицине Российского фонда фундаментальных исследований. Председатель Комиссии по государственным научным стипендиям при Президиуме РАН. Научный руководитель международной программы «Безвирусное растениеводство». Член Межведомственного совета по научно-техническим проблемам агропромышленного комплекса. Член Координационного межведомственного совета по приоритетному направлению «Науки о жизни и биотехнологии». Член ученого совета Института микробиологии РАН. Член редколлегий журналов «Virology» (1973), «Journal of General Virology» (1990—1995), «Молекулярная биология», «Биохимия», «Биологические науки». Член Ученого совета МГУ им. М.В. Ломоносова, председатель Диссертационного совета при МГУ им. М.В. Ломоносова по специальностям «молекулярная биология» и «вирусология», член Ученого совета биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, председатель Секции по биобезопасности растений Экспертного совета по биобезопасности генно-модифицированных организмов, член Совета директоров совместной Финско-Российской Лаборатории по биологии при Университете г. Турку (Финляндия), редакционных коллегий ряда отечественных и зарубежных журналов (в том числе в течение ряда лет входил в состав редакционного совета журнала «Сельскохозяйственная биология»). Академик Европейской академии наук (Лондон). Академик РАЕН (26.III.1991). Заслуженный работник высшей школы РФ (2002). Заслуженный профессор Московского университета (1997). Государственная премия РФ 1994 г. в области науки и техники за цикл работ «Кодируемый вирусом межклеточный транспорт инфекции и устойчивость растений к вирусам» (премия присуждена коллективу в составе: Атабеков И.Г., Малышенко С.И., Тальянский М.Э., Дорохов Ю.Л.). Премии им. М.В. Ломоносова (1998), им. R. Francki (Международное общество вирусологов). Его работы по диагностике вирусов от-

мечены четырьмя золотыми и одной серебряной медалями ВВЦ. Он награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970).

Лит.: *Молекулярная структура вирусов // Молекулярные основы биологии вирусов. М.: Наука, 1966 ♦ Строение вирусов // Молекулярные основы вирусологии. М.: Наука, 1970 ♦ Реализация генетической информации вирусных РНК. М.: Наука, 1972 ♦ Rodionova N.P., Karpova O.V., Kozlovsky S.V., Zayakina O.V., Arkhipenko M.V., Atabekov J.G. Linear remodeling of helical virus by movement protein binding. J. Mol. Biol., 333, 565–572, 2003 ♦ Dorokhov Y.L., Ivanov P.A., Komarova T.V., Skulachev M.V. and Atabekov J.G. An internal ribosome entry site located upstream of the crucifer-infecting tobamovirus coat protein (CP) gene can be used for CP synthesis in vivo. J. Jeneral Virology, 87, 2693–2697, 2006 ♦ Dorokhov Y.L., Sheveleva A.A., Frolova O.Y., Komarova T.V., Zvereva A.S., Ivanov P.A., Atabekov J.G. Superexpression of tuberculosis antigens in plant leaves. Tuberculosis, 87, 218–224, 2007.*

ATABEKOV IOSIPH GRIGORYEVICH Expert in the field of virology and microbiology. His scientific activity was mainly focused on microbiology and virology, development of a new concept of the virus genome transport from infected to healthy cells as a function encoded by the genome of the virus itself (transport gene). He was the first to state and prove the hypothesis of active intercellular transport of viruses in infected plants. He discovered and studied a special transport form of viruses involved in the systemic spread of infection; he studied the mechanisms of viral transport and its control factors. On the basis of fundamental studies of viral transport, a fundamentally new approach to the creation of plants resistant to viral infection was developed. As a result, using the methods of genetic engineering, the first resistant plants were obtained. His research has made a significant contribution to the development of modern biology.

АТАНАСОВ АТАНАС ИВАНОВ (ATANASSOV ATANAS IVANOV) Иностранный член РАН (Отделение сельскохозяйственных наук; секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений). Иностранный член РАСХН (23.V.2003). Болгарский специалист в области биотехнологии и генетики сельскохозяйственных животных, сельскохозяйственной отрасли в целом. Работает в Болгарии (AgroBio Institute, Sofia, Bulgaria.). В одной из своих работ (2010) выражает озабоченность и тревогу по поводу явного отсутствия межправительственного взаимодействия со стороны правительств европейских стран в отношении надежных современных биотехнологий в качестве ключевых инструментов, поддерживающих усилия по решению проблемы продовольственной безопасности, особенно в развивающихся странах. Это было четко показано нежеланием 26 (из 27) государств-членов Европейского Союза направить любые официальные правительственные делегации участвовать в работах и конференции Продовольственной программы Организации Объединенных Наций и Сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (FAO, Рим) (межправительственная конференция «Сельскохозяйственные биотехнологии в развивающихся странах»). Нидерланды были единственным государством из членов ЕС, которое отправило официального делегата на эту конференцию. На конференции, которая проходила в Гвадалахаре (Мексика, 1–4 марта 2010 г.), была обеспокоенность по всему спектру сельскохозяйственных биотехнологий, используемых в пищевой промышленности и сельском хозяйстве, в том числе в работах с улучшением сортов растений и популяций животных для повышения их урожайности; сохранении генетических ресурсов; изучении болезней растений и животных; разработке вакцин; улучшении кормов; безопасности пищевых продуктов... Неучастие в этих ра-

ботах стран-членов ЕС вызывает вопросы в некоторых развивающихся странах относительно готовности стран-членов ЕС для закрытия все увеличивающегося биотехнологического разрыва между богатыми и бедными странами, — это могло бы привести к снижению уровня бедности и укреплению продовольственной безопасности в развивающиеся страны. Он считает, что европейские правительства и политики должны понимать, что существует широкий спектр сельскохозяйственных биотехнологий, которые могут внести огромный вклад в оказание помощи человечеству в решении задачи обеспечения продовольствием населения. Тем более, что растет население, происходят изменения климата, быстро увеличивается глобальный спрос на продовольствие, корма и энергию.

Лит.: *European politicians score poorly in agbiotech. Atanas Atanassov, Godelieve Gheysen, Olivier Sanvido, Joachim Schiemann, Charles Spillane, Roberto Tuberosa, Denis J Murphy // Journal: Nature Biotechnology — NAT BIOTECHNOL, vol. 28, no. 6, pp. 551—552, 2010 ♦ Composition of Artemisia Annua Essential Oil Obtained from Species Growing Wild in Bulgaria. R. Tzenkova, Z. Kamenarska, A. Draganov, A. Atanassov // Journal: Biotechnology & Biotechnological Equipment — BIOTECHNOL BIOTECHNOL EQUIP, vol. 24, no. 2, pp. 1833—1835, 2010 ♦ Long-Term In Vitro Storage and Multiplication of Leucojum Aestivum. L. Georgieva, A. Atanassov, L. Davidkova, V. Kondakova // Journal: Biotechnology & Biotechnological Equipment — BIOTECHNOL BIOTECHNOL EQUIP , vol. 24, no. 3, pp. 1950—1954, 2010 ♦ From genetics to genomics in plants and animals. Elena Todorovska, Atanas Atanassov, Dimitar Vassilev // Journal: Genetika-belgrade, vol. 42, no. 1, pp. 177—194, 2010 ♦ Molecular Characterization and Genetic Diversity Analysis of Rice (Oryza sativa L.) Using SSR Markers. M. Mamunur Rahman, M.G. Rasaul, M.A. Hossain, K.M. Iftekharuddaula, H. Hasegawa // Journal: Journal of Crop Improvement, vol. 26, no. 2, pp. 244—257, 2012.*

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.*

ATANASOV ATANAS IVANOV
Bulgarian expert in the field of biotechnology and genetics of farm animals, the agricultural sector as a whole. He developed proposals for the participation of European governments and politicians in the work on a wide range of agricultural biotechnologies that can make a huge contribution to helping humanity to meet the challenge of providing food to the population.



АТАУЛЛАХАНОВ ФАЗОИЛ ИНОЯТОВИЧ Род. 23.IV.1946 г. в Самарканде. Окончил физический факультет МГУ по кафедре биофизики (1969). Д.б.н. (1984). Профессор (1995). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение физиологических наук; физиология). Специалист в области физиологии и биофизики клетки. Ученик Л.А. Блюменфельда, С.Э. Шноля и А.М. Жаботинского. В 1974 г. защитил кандидатскую диссертацию в лаборатории С.Э. Шноля. С 1989 г. работал заведующим лабораторией Гематологического научного центра в Москве. С 1995 г. — профессор МГУ.

С 1970-х гг. его работы посвящены: механизмам метаболического контроля биохимических сетей в клетке, количественному описанию метаболизма большинства основных функций простейшей клетки (эритроцита), созданию общей концепции универсальных инвариант, определяющих согласованную работу метаболической системы клетки; выяснению принципов функционирования метаболических «триггеров», исследованию иерархических взаимоотношений между гормональной и метаболической регуляцией

на примере метаболизма гликогена в мышцах. Наиболее значительные проведенные им в 1990-е гг. исследования в областях: самоорганизация и пространственная динамика в клеточной биологии; теоретические и экспериментальные исследования динамики свертывания крови (впервые показал, что кровь представляет собой систему двух вложенных активных сред — стали более понятными механизмы контроля свертывания крови, а также механизмы патологических нарушений системы свертывания); исследования механизма самоорганизации процесса деления клетки, разработка модели нового типа для описания динамики микротрубочек в митозе (полностью подтвердилась экспериментально). Директор Центра теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН (г. Москва) (2006). В 2000-е гг. главным направлением его научной деятельности является биофизика сложных систем, в частности метаболизма, свертывания крови, митоза. Основные его научные результаты (2016): создан метод изучения нестационарной кинетики ферментативных реакций; предложен механизм пероксидазно-оксидазной колебательной реакции; разработана теория иерархической организации процессов управления в эритроцитах человека; создан метод исследования реологии крови, разработана лекарственная форма противоопухолевых препаратов (аспарагиназа); открыт триггерный переход реакций метаболизма метионина; выяснены механизмы пространственной самоорганизации образования тромба; разработан метод исследования свертывающей системы крови; создан комплекс для наноманипуляций биологическими макромолекулами (до 1 nm и до 0,1 pN); исследован механизм и измерены силы, двигающие хромосомы при делении клетки; исследованы механизмы сегрегации хромосом и исправления ошибок их закрепления в митозе. Автор нового метода нестационарной кинетики ферментативных реакций (создан в начале 1970-х гг.), благодаря которому был открыт механизм пероксидазной реакции, который стал общепринятым в мировой литературе и носит название «ФАБ-механизм» (по имени авторов — Федькина, Атауллаханов, Бронникова). Исследованиями под его руководством было впервые в мире сделано полное описание метаболизма клетки — эритроцита человека (1980-е гг.), а также сформулирован ряд общих принципов управления в клеточном метаболизме (1980—1990-е гг.). Автор тончайших методов в исследовании биофизики клетки. В числе зарубежных сотрудничающих с ним университетов: Университет штата Колорадо (США), Университет штата Небраска (США), Университет штата Мериленд (США), медицинские факультеты ряда университетов, Университет г. Лиона (Франция). В 2010 г. коллектив ученых под его рук. выиграл конкурс инвестиционных проектов Роснано и основал компанию ГемаКор для разработки нового метода диагностики нарушений свертывания крови. Автор более 400 научных работ, 2 монографий, 30 авторских свидетельств, заявок и патентов. Ведет преподавательскую работу, являясь профессором кафедры биофизики физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и медико-биологического факультета МФТИ. Его лекционный курс «Теории динамических систем» является наиболее полным изложением представлений синергетики в применении к биологическим проблемам. Под его руководством защищены более 50 кандидатских и 6 докторских диссертаций. Возглавляет лабораторию физической биохимии в Федеральном научно-клиническом центре детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева Минздрава России. Член редколлегий журналов «Биологические мембраны», «Успехи физических наук», «Biophysical J», «Blood Coagulation

and Fibrinolysis», «Journal of Biophysics open access», «Open structural biology journal». Член биохимического общества России и Биофизического общества США. Является одним из представителелей семьи ученых и изобретателей Атауллахановых, чья деятельность также получила известность в предпринимательской среде (в том числе в связи с проверками контролирующих органов в «Роснано»). Его брат — иммунолог Р.И. Атауллаханов (род. в 1952 г.).

Лит.: *Functions and microtubule interaction mechanisms / V.V. Mustyatsa, A.V. Boyakhchyan, F.I. Ataullakhanov, N.B. Gudimchuk // Biochemistry (Moscow). 2017. Vol. 82, no. 7. P. 791–802 ♦ Extracellular vesicles of blood plasma: content, origin, and properties / M.A. Panteleev, A.A. Abaeva, A.N. Balandina et al. // Biochemistry (Moscow). 2017. Vol. 11, no. 3. P. 187–192 ♦ Rapid elimination of blood alcohol using erythrocytes: Mathematical modeling and in vitro study / Y.G. Alexandrovich, E.A. Kosenko, E.I. Sinauridze et al // BioMed Research International. 2017. Vol. 2017. P. 1–14.*

ATAULLAKHANOV PHAZOIL INOYATOVICH Expert in the field of cell physiology and biophysics. The Director of the Center for Theoretical Problems of Physicochemical Pharmacology (RAS). He created a method for studying the non-stationary kinetics of enzymatic reactions. He proposed the mechanism of peroxidase-oxidase vibrational reaction. He developed the theory of hierarchical organization of control processes in human erythrocytes. He created a method of investigating blood rheology. He developed a dosage form of antitumor drugs (asparaginase). He discovered the trigger transition of methionine metabolism reactions. He clarified the mechanisms of spatial self-organization of thrombus formation. He developed a method for studying blood coagulation system. He created a complex for biological macromolecules' nanomanipulations. He studied the mechanism and measured the forces that move the chromosomes during cell division, the mechanisms of segregation of chromosomes and the correction of errors in fixing them in mitosis.



АТИЙЯ МАЙКЛ ФРЭНСИС (ATIYAH MICHAEL FRANCIS) Род. 22.IV.1929 г. в Лондоне в семье ливанского писателя Эдуарда Атьи (православного вероисповедания) и матери-шотландки. Иностранный член РАН (31.III.1994, Отделение математики; математика). Математик, специалист в области алгебраической топологии, геометрии, теории дифференциальных уравнений. В 1934–1941 г. посещал начальную школу в Хартуме (Судан), в 1941–1945 гг. — Виктория-колледж в Каире. Затем он вернулся в Англию и обучался в школе Манчестера. В 1947 г. поступил в Тринити-колледж Кембриджского университета, а в 1955 г. под руководством Вильяма Ходжа защитил диссертацию на тему «Some Applications of Topological Methods in Algebraic Geometry». До 1963 г. преподавал в Кембриджском университете, после чего получил престижную должность Савилиановского профессора геометрии в Оксфордском университете. Работал в Оксфорде до 1990 г. (с перерывом в 1955–1956 и 1969–1972 гг., когда он был профессором Института перспективных исследований), а затем вернулся в Кембридж. Занимал множество почётных должностей, в частности, он был президентом Лондонского математического общества (1974–1976), Лондонского королевского общества (1990–1995) и Королевского общества Эдинбурга (2005–2008). Также он был президентом Пагуошского движения учёных (1997–2002). Член Британской гуманистической ассоциации. Его работы, написанные до 1958 г., посвящены в основном алгебраической геометрии. В 1954 г. он был награждён премией Смита за применение

языка теории пучков к исследованию линейчатых поверхностей. Во время своего пребывания в Принстоне он классифицировал векторные расслоения над эллиптической кривой, показав, что любое такое расслоение раскладывается в прямую сумму неприводимых.

Основные его работы относятся к алгебраической топологии, где он под влиянием работ Александра Гротендика и в сотрудничестве с Фридрихом Хирцебрухом создал К-теорию, отказавшись от обычных когомологий как основного гомотопического инварианта и заменив их т.н. К-функтором (К-теория была первым примером обобщённой теории когомологий). При помощи К-теории он вместе с Раулем Боттом доказал теорему Атьи—Ботта о неподвижной точке и вместе с Изадором Зингером теорему об индексе эллиптического оператора, которая решила проблему, поставленную ещё И.М. Гельфандом в начале 1950-х гг. Эта теорема способствовала обнаружению новых связей между топологией и теорией дифференциальных уравнений, благодаря ей появился новый раздел топологии — теория индекса. Также он и Ботт обобщили классические результаты И.Г. Петровского о гиперболических уравнениях в частных производных. Многие работы его, написанные после 1977 г., посвящены математической физике, особенно важны его работы в области калибровочных полей. В частности, он, совместно с другими авторами, описал все возможные инстантоны в четырёхмерном евклидовом пространстве. Среди его учеников наиболее известны Саймон Дональдсон, Джордж Люстиг и Найджел Хитчин. Лауреат Филдсовской премии (1966) и Абелевской премии (2004, совместно с И. Зингером). Кавалер Британского ордена Заслуг, медали де Моргана Лондонского математического общества, Королевской медали и медали Копли Лондонского королевского общества. В 1983 г. королевой Елизаветой II он был посвящён в рыцари. Почётный иностранный член Американской академии искусств и наук (1969). Иностранный член Академии наук Грузии (1996), Национальной академии наук США и Французской академии наук. С 2012 г. является действительным членом Американского математического общества. Его жена — Лили Браун; у них трое сыновей.

Лит.: *Лекции по К-теории. М.: Иностранная литература, 1967. 261 с. ♦ Введение в коммутативную алгебру (в соавт.). М.: Мир, 1972. 160 с. ♦ Геометрия и динамика магнитных монополей (в соавт.). М.: ИО НФМИ, 1998. 148 с. ♦ Монополи: топологические и вариационные методы (в соавт.). М.: Мир, 1989. 584 с. ♦ Геометрия и физика узлов. М.: Мир, 1995. 192 с.*

ATIYAH MICHAEL FRANCIS Mathematician, expert in the field of algebraic topology, geometry, the theory of differential equations. His main works cover algebraic topology.



АТЬКОВ ОЛЕГ ЮРЬЕВИЧ Род. 09.V.1949 г. в с. Хворостянка (Хворостянский р-н, Куйбышевская обл., ныне — Самарская обл.). 137-й космонавт мира, 57-й космонавт СССР/России. В 1966—1967 гг. учился в Херсонском медицинском училище. С сентября 1967 г. учился на лечебном факультете Крымского государственного медицинского института. В 1968—1971 гг. учился на лечебном факультете Киевского медицинского института. В 1971 г. поступил, а в 1973 г. окончил лечебный факультет 1-го Московского медицинского института им. И.М. Сеченова. Д.м.н. Профессор. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; космическая медицина). Специалист в области исследования сердечно-сосудистой системы человека в условиях экстремальных факторов и интенсивных технологий. В 1966 г. окончил 10 классов средней шко-

лы № 20 в г. Херсон (Украинская ССР, ныне — Республика Украина). С сентября 1966 г. работал препаратором медсанчасти Херсонского хлопчатобумажного комбината. С сентября 1973 г. работал клиническим ординатором в Институте клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова Всесоюзного (ныне — Всероссийского) кардиологического научного центра (ВКНЦ) Академии медицинских наук (АМН) СССР. В 1975 г. окончил клиническую ординатуру, а в 1978 г. окончил аспирантуру Научно-исследовательского института кардиологии Всесоюзного кардиологического научного центра АМН СССР и защитил кандидатскую диссертацию. В период обучения в аспирантуре занимался изучением сердечно-сосудистой системы космонавтов, выполняющих длительные космические полёты.

В 1976 г. прошёл медкомиссию в Институте медико-биологических проблем (ИМБП) во время 2-го набора в отряд космонавтов ИМБП и 28 января 1977 г. получил допуск Главной медицинской комиссии к спецтренировкам. Однако на Государственную межведомственную комиссию (ГМВК) не представлялся, т.к. не хотел переходить на работу в ИМБП. Продолжал ежегодно проходить медкомиссию, подтверждая свой допуск к спецтренировкам. С июля 1978 г. работал младшим научным сотрудником, а с февраля 1982 г. — старшим научным сотрудником клинико-функционального отдела Института клинической кардиологии Всесоюзного кардиологического научного центра АМН СССР. После принятия решения о полёте космонавта старшего возраста (К.П. Феоктистов, которому на тот момент было 56 лет), за состоянием здоровья которого О.Ю. Атьков должен был наблюдать на орбите, в августе 1982 г. был направлен на индивидуальную техническую подготовку в НПО «Энергия» (ныне — РКК «Энергия»). Однако в связи с обострением у К.П. Феоктистова хронического заболевания полёт был отменён, но проходящий индивидуальную подготовку О.Ю. Атьков продолжил тренировки. 9 марта 1983 г. был представлен на ГМВК и после получения положительного заключения с июня по октябрь 1983 г. проходил ускоренную подготовку в Центре подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина в составе группы космонавтов по программе долговременной орбитальной станции (ДОС) «Салют-7». С октября 1983 г. по январь 1984 г. проходил подготовку в качестве космонавта-врача-исследователя основного экипажа по программе третьей основной экспедиции на ДОС «Салют-7» (ЭО-3) вместе с Л.Д. Кизимом и В.А. Соловьёвым. Свой первый и единственный полёт в космос совершил с 8 февраля по 2 октября 1984 г. в качестве космонавта-исследователя ЭО-3 на ДОС «Салют-7» (позывной — «Маяк-3»). Во время полёта Атьковым были проверены новая аппаратура и приборы для оценки состояния космонавтов, был проведён ряд уникальных экспериментов. Продолжительность полёта составила 236 сут. 22 час. 49 мин. 4 сек. С ноября 1984 г. руководил лабораторией функциональных методов исследований Института клинической кардиологии Всесоюзного кардиологического научного центра АМН СССР. В 1986 г. защитил диссертацию, ему присуждена ученая степень доктора медицинских наук. С февраля 1987 г. работал руководителем отдела новых методов диа-гностики этого же института. Одновременно с ноября 1991 г. работал заведующим кафедрой инструментальных методов диагностики Российского государственного медицинского университета. Занимался клинической и педагогической деятельностью, одновременно продолжая работу в области космической физиологии и медицины. Участвовал в экспериментах при полётах по параболе Кеплера на специально оборудованных самолётах А-300 и Ил-76ТД. В 1991 г. был назначен прези-

дентом Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине. В 1992 г. основал научный журнал «Визуализация в клинике», является его главным редактором.

С 1999 по 2002 г. — руководитель отдела новых методов диагностики Российского кардиологического научно-производственного комплекса Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2000 г. назначен президентом Российской ассоциации телемедицины, работал экспертом-консультантом в области телемедицины Европейской комиссии в Брюсселе (Бельгия). В 2002 г. назначен руководителем Департамента здравоохранения Министерства путей сообщения Российской Федерации. С 2003 г. — начальник Департамента медицинского обеспечения ОАО «Российские железные дороги» (РЖД). В 2005 г. назначен вице-президентом ОАО «РЖД» по здравоохранению и работе с общественными организациями. Основные его научные результаты (2016): проведенный лично им уникальный комплекс исследований гемодинамики в условиях длительного воздействия невесомости и полученные данные значимо дополнили теории воздействия микрогравитации на организм человека; в работах, выполненных во время полетов по параболе Кеплера, были выявлены ранее неизвестные закономерности срочной адаптационной реакции организма на воздействие кратковременной невесомости; под его научным руководством и при личном участии были проведены приоритетные работы по изучению жизнеспособности поврежденного миокарда, исследованы универсальные механизмы ремоделирования артериальной стенки при атеросклерозе. Автор более 200 научных работ, из них 10 монографий и 28 авторских свидетельств и патентов. Заведует кафедрами в РМАПО и РНИМУ им. Н.И. Пирогова, под его руководством подготовлены 28 кандидатов и 8 докторов наук. Более 20 лет сотрудничает с Международным космическим университетом (г. Страсбург), занимаясь подготовкой магистров по специальности «Космические исследования». Летчик-космонавт № 58, космонавт-исследователь-инструктор II кл. Главный редактор журнала «Управление здравоохранением», член редколлегий журналов «Артериальная гипертензия», «Медицина труда и промышленная экология», «Российского кардиологического журнала». Член ученого совета РМАПО. Заслуженный деятель науки РФ. Лауреат Государственной премии СССР (1989), премии Ленинского комсомола (1978), двух премий Правительства РФ. Герой Советского Союза (1984). Лётчик-космонавт СССР (1984). Награждён орденом Ленина (1984), орденом «Кирти Чакра» (Индия, 1985), медалью «За заслуги в области освоения космоса» (2011), Золотой медалью имени К.Э. Циолковского АН СССР (1987), другими наградами. Почётный гражданин городов Варна (Болгария), Ленинск (ныне — Байконур), Джезказган (ныне — Жезказган) (Казахстан), Гагарин (Россия) и села Хворостянка.

Лит.: *Влияние сердечного ритма, пред-, постнагрузки и инотропного статуса миокарда на амплитуду интегрированного обратного рассеивания ультразвука (в соавторстве с Р.С. Акчуриным, И.М. Ботвиным и М.Г. Лепилиным) // Кардиология, т. 36, 1996, № 8, с. 47—51 ♦ Возможность и роль чреспищеводной эхокардиографии в решении вопросов лечения больных с мерцательной аритмией (в соавторстве с С.П. Голициным и Е.С. Быковой) // Терапевтический архив, 2001, № 8, с. 77—80 ♦ Опыт создания и применения спутниковых телемедицинских комплексов в экстренной медицине (в соавторстве с С.С. Алексаниным, В.Л. Столяр, Л.А. Новиковым, Ж.А. Шмаковой) // Скорая медицинская помощь, 2005, № 2, с. 13—14 ♦ Ультразвуковое исследование сердца и сосудов (в соавторстве с С.Г. Гороховой и Т.В. Балахоновой). М., 2009 ♦ Артериальное давление у работающих с ночными сменами: суточные ритмы, уровни и их сезонные различия // Физиология человека, 2012, № 1, с. 88—91.*

О нём: *Маринин И.А., Шамсутдинов С.Х., Глушко А.В. Советские и российские космонавты: 1960—2000. М., 2001* ♦ *Мелуа А.И. Ракетная техника, космонавтика и артиллерия. Биографическая энциклопедия. СПб.: Гуманистика, 2005. 1126 с.* ♦ *Железняков А.Б. Космонавты мира. В двух томах. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Тт. 24—25. СПб.: Гуманистика, 2016.*

ATKOV OLEG YURIEVICH 137th astronaut of the world, 57th astronaut of the USSR/Russia. Expert in the field of research of the cardiovascular system of man in conditions of extreme factors and intensive technologies. His first and only cosmic flight (February 8 — October 2, 1984) as an observer astronaut of primary mission (EO-3) at Salyut-7 permanent orbital station (call sign — Mayak-3). During the flight Atkov tested new equipment and instruments for assessing the state of astronauts, and conducted a number of unique experiments.



АУВЕРС АРТУР ЮЛИУС ГЕОРГ ФРИДРИХ фон (AUWERS ARTHUR JULIUS GEORG FRIEDRICH von) 12.IX.1838—24.I.1915. Род. в Гёттингене. Образование получил в Гёттингенском и Кёнигсбергском университетах. Член-корр. РАН (07.XII.1873, Физико-математическое отделение; по разряду математических наук). Почётный член РАН (04.XII.1904). Немецкий астроном. После обучения в средней школе Шульпфорта вернулся в Геттинген для продолжения учебы в университете. Затем переехал в Кенигсберг, — ассистент в основанной Фридрихом Вильгельмом Бесселем (1784—1846) обсерватории. В 1862 г. защитил докторскую диссертацию. С 1866 г. работал в Готской обсерватории (основана в 1798 г., на ее базе было основано знаменитое Астрономическое общество — «Astronomishe Gesellschaft».). Увеличение трансокеанских объемов перевозок и удлинение их маршрутов требовало совершенствования навигации, частью которой являлись звездные каталоги, поэтому его работа над каталогами была востребована не только наукой, но и практикой. Его каталог 1879 г. частично решал эту задачу. Публиковал и другие работы по астрономии, но его основные научные работы относятся к астрометрии. В 1888 г. издал новую обработку 3000 брадлеевских звезд. В течение многих лет его каталог оставался основой всех исследований о движении звезд (до появления «Предварительного генерального каталога» Л. Босса, содержавшего 6188 звезд). Изучал влияние спутников Сириуса и Проциона на движение главных звёзд. Определил параллакс Солнца по наблюдениям малых планет и прохождений Венеры по диску Солнца в 1874, 1882 гг. Член Берлинской Академии наук (1866); Лондонского королевского общества, иностранный член с 1879 г.; Национальной академии наук США, иностранный член с 1883 г.; Парижской академии наук (1892). Награжден золотой медалью Королевского астрономического общества (1888), медалью Джеймса Крейга Уотсона (1891), медалью Кэтрин Брюс (1899). Отец известного химика Карла Фридриха фон Ауверса, дед физика Отто Артура Зигфрида фон Ауверса. Умер в Грос-Лихтерфельде (вблизи Берлина). Кратер Ауверс на Луне назван в его честь (небольшой ударный кратер в Гемских горах на видимой стороне Луны, название утверждено Международным астрономическим союзом в 1935 г.).

О нем: *Колчинский И.Г., Корсунь А.А., Родригес М.Г. Астрономы: Биографический справочник. 2-е изд., перераб. и доп.. Киев: Наукова думка, 1986. 512 с.* ♦ *Ньюкомб С., Энгельман Р. Астрономия в общепонятном изложении. СПб., 1896* ♦ *Seeliger H., Artur von Auwers. «Astronomische Nachrichten», 1915, Bd. 200, S. 185—90.*

AUWERS ARTHUR JULIUS GEORG FRIEDRICH von German astronomer. The increase of transoceanic shipment volumes and the elongation of their routes required enhanced navigation, connected with star catalogues, and his work on the catalogues was in demand not only in science but also in practice. His catalogue dated 1879 partially solved this issue. He also published other works on astronomy, but his main scientific works relate to astrometry.



АУШЕВ ТАГИР АБДУЛХАМИДОВИЧ Род. 03.III. 1976 г. в г. Грозном. Окончил факультет общей и прикладной физики Московского физико-технического института по специальности «Прикладные математика и физика» (1999, диплом с отличием). Д.ф.-м.н. (2013). Профессор РАН (2016). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение физических наук; ядерная физика). Специалист в области физики высоких энергий. В институт поступил после окончания с золотой медалью средней школы № 22 в Грозном. В аспирантуре МФТИ (1999—2002). С 1999 г. — участник международного эксперимента Belle (Япония), главная цель которого — обнаружение нарушения CP-симметрии в распадах B-мезонов и измерение его параметров. С 1999 г. член коллаборации Belle (1999), член исполнительного совета коллаборации Belle (2007), член коллаборации Belle II (2010). С 2002 по 2015 г. — старший научный сотрудник Института теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ). В 2004 г. был назначен руководителем научной группы double-charm, изучающей дважды очарованные распады B-мезонов. В 2005 г. в ИТЭФ защитил кандидатскую диссертацию по теме «Обнаружение распада $B^0 \to D^{*\pm}D^{-+}$ и поиск в нём CP-нарушения»; за эту работу награждён медалью РАН для молодых ученых. С 2006 по 2010 г. работал постдоком в лаборатории физики высоких энергий Лозаннской федеральной политехнической школы (EPFL, Швейцария). В 2010/11 г. был приглашенным ученым в научно-исследовательском центре физики высоких энергий (KEK, Япония). В 2012 г. стал обладателем гранта междисциплинарной программы Российско-Швейцарского научно-технического сотрудничества по теме: «Применение статистических методов для анализа структур молекул на основе масс-спектрометрии». В 2012/13 г. был приглашенным ученым в EPFL (Лозанна, Швейцария). В 2013 г. в ИТЭФ защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по теме «CP-нарушение в распадах B-мезонов с чармонием и двойным чармом». В 2014 г. в рамках Проекта 5-100 выиграл конкурс на открытие лаборатории физики высоких энергий в МФТИ. В апреле 2015 г. назначен на должность проректора МФТИ по научной работе и стратегическому развитию. Сфера его научных интересов: физика высоких энергий и физика элементарных частиц, тяжёлые кварки, CP-нарушение, T-нарушение, распады B-мезонов. В рамках эксперимента Belle, помимо исследовательской деятельности, занимался методической работой, в частности, — изучением равномерности распределения магнитного поля, создаваемого сверхпроводящим магнитом установки Belle, измерением систематических погрешностей восстановления заряженных треков, а также модернизацией программного обеспечения для реконструкции заряженных треков, в результате которой была существенно повышена эффективность восстановления низкоэнергетичных заряженных треков. Благодаря этой системной работе удалось сформировать направление изучения дважды очарованных распадов в эксперименте Belle, позволившее

затем выполнить десятки научных исследований по изучению нарушения CP-симметрии и спектроскопии очарованных мезонов и чармониев. Под его руководством был выполнен ряд работ по исследованию распадов $B \to D(*)D(*)(KS)$, измерению в них нарушения CP-симметрии и поиску новых адронных состояний. Помимо этого осуществлял научное руководство тремя аспирантами и студентом EPFL, все они успешно защитили диссертации.

Благодаря заметной работе в качестве руководителя double-charm группы, в 2007 г. был назначен руководителем научной группы в эксперименте Belle — ICPV, занимающейся исследованием эффекта нарушения CP-симметрии в распадах B-мезонов. Результаты, полученные в этой группе, начиная с 2001 г., позволили подтвердить теорию Кобаяши—Маскавы, за которую её авторы (японские учёные М. Кобаяши и Т. Маскава) получили Нобелевскую премию по физике в 2008 г. В 2012 г. научной группой ICPV под его руководством и с его непосредственным участием было выполнено измерение параметра нарушения CP-симметрии $\sin2\beta$, которое до сих пор остается самым точным в мире. С 2010 по 2015 г. принимал участие в создании нового детектора мюонов и нейтральных K-мезонов для строящейся супер-B-фабрики Belle II на основе уникальных российских кремниевых фотодетекторов. Является со-редактором книги «The Physics of B-factories», являющейся результатом двадцатилетней работы двух коллабораций — Belle (Япония) и BaBar (США). Книга вышла в 2014 г. и является настольным пособием для нового поколения ученых, работающих в физике высоких энергий. В 2014 г. им было инициировано вхождение МФТИ в международные коллаборации Belle и Belle II (Япония). В 2015 г. лаборатория физики высоких энергий МФТИ также вошла в международную коллаборацию CMS в ЦЕРНе (Швейцария). Результаты его работ опубликованы в реферируемых журналах и широко цитируются. Он более двадцати раз выступал на престижных международных конференциях по физике в США, Великобритании, Израиле, Китае и др. с обзорными и оригинальными докладами, в том числе, сделал два доклада на Рочестерских конференциях ICHEP'2002 и ICHEP'2004. Основные результаты его исследований (2016): впервые обнаружил распад $B^0 \to D^{*+}\text{-}D^{-+}$ и впервые измерил параметры нарушения CP-симметрии в этом распаде; исследовал состояние X(3872), впервые обнаружил его распад в состоянии $D^{*0}\text{-}D^{-0}$, что указывает на его молекулярную структуру; измерил параметр нарушения CP-симметрии $\sin2\beta$ в распадах $B^0 — (cc)K^0$, это измерение до сих пор остается самым точным в мире. Для эксперимента Belle II разработан детектор мюонов и долго живущих каонов на базе российских технологий. Многократно выступал с докладами на престижных международных конференциях. Ведет преподавательскую работу, является научным руководителем студентов МФТИ. Под его руководством защищены дипломная работа и 3 диссертации на соискание степени Ph.D. Автор более 450 научных публикаций, посвящённых исследованиям нарушения CP-симметрии, свойств тяжёлых адронов, в частности, экзотических состояний, методике эксперимента и др. Председатель Научно-технического совета МФТИ, заместитель главного редактора научно-технического журнала «Труды МФТИ», руководитель групп МФТИ в экспериментах Belle и Belle II (КЕК, Япония) и CMS (ЦЕРН, Швейцария).

Лит.: *Aushev T. Recent results from the Belle experiment // Proceedings of the 14th International Seminar on High Energy Physics. St.-Petersburg, Russia, INR RAS* ♦ *Aushev T. Measurements of φ1 and φ2 by Belle and BaBar // Proceedings of the 43rd Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories, La Thuile, Italy. «Proceedings of the XLIIIrd ren-*

contres de Moriond» pp. 205–212 ♦ Aushev T. Charm and charmonium like spectroscopy from Belle // Proceedings of the International Conference on Particles And Nuclei, Eilat, Israel, Nucl. Phys. A 827.

AUSHEV TAGIR ABDUL-KHAMIDOVICH Expert in the field of high-energy physics. His scientific interests are as follows: high-energy physics and elementary particle physics, heavy quarks, CP violation, T-violation, B-meson decays. In the framework of Belle experiment, and in addition to research activities, he was engaged in methodical work, in particular, in the studying the uniformity of the magnetic field distribution created by the superconducting magnet of the Belle installation, measuring the systematic errors of restoring charged tracks, and also upgrading the software for reconstruction of charged tracks.



АФАНАСЕНКО ОЛЬГА СИЛЬВЕСТРОВНА Род. 13.XII.1948 г. в Ленинграде. Окончила Ленинградский сельскохозяйственный институт (1971) и Ленинградский государственный университет (1989). Д.б.н. (1997, тема: «Изменчивость популяций возбудителей гельминтоспориозных пятнистостей ячменя и генетический контроль устойчивости к Pyrenophora teres Drechs»). Профессор (2007). 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 генетики иммунитета и иммунитета растений к болезням. Работала лаборантом, ассистентом кафедры фитопатологии Ленинградского сельскохозяйственного института (1971–1975). Аспирант (1975–1978), младший (1978–1987), старший (1987–1991), ведущий (1991–1997) научный сотрудник, с 1997 г. – руководитель лаборатории иммунитета растений к болезням Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений.

Ее научные исследования посвящены проблемам методологического обеспечения селекции сельскохозяйственных растений на устойчивость к болезням. Под ее руководством и при ее непосредственном участии создан международный набор сортов-дифференциаторов ячменя для анализа популяций возбудителя сетчатой пятнистости (который используется в России и в европейских странах с 1995 г.) и межконтинентальный набор сортов-дифференциаторов к использованию на разных континентах. Считает, что в последнее время, усиливается народно-хозяйственное значение сапротрофных патогенов растений, и в том числе – возбудителей, ранее объединяемых в группу гельминтоспориозов ячменя, сетчатой и темно-бурой пятнистостей листьев Pyrenophora teres Drechs (anamorph: Drechslera teres [Sacc] Shoem. f. teres) и Cochliobolus sativus (Ito & Kurib.) Drechs. ex Dastur (anamorph: Bipolaris sorokiniana [Sacc. in Soroc] Shoem.). Выявила более 30 новых генов устойчивости ячменя к гемибиотрофным патогенам, особенности факторов микроэвомоиии популяций P. teres и C. sativus (поттуляционных волн, естественного отбора и изоляции), обосновала стратегию защиты ячменя от возбудителя сетчатой пятнистости селекционно-генетическими методами. Впервые комплексно изучила факторы микроэволюции санротрофных патогенов-возбудителей гельминтоспориозных пятнистостей листьев ячменя. Сравнительно изучила ареалы популяций возбудителей сетчатой и темно-бурой пятнистостей ячменя и установила узко локальное распределение популяций P. teres в простран-

стве и однородность популяций C. sativus на больших территориях; показала влияние популяционных волн на изменения фенотипического состава популяций P. Teres, изменение спектра рас и смену доминирования рас в популяциях патогена в периоды максимальной и минимальной численности популяции. Определила влияние неспецифической устойчивости растения-хозяина, са-протрофной (агамной и половой) стадии развития P. teies на направление естественного отбора по признаку «лишней» вирулентности в популяциях патогена. Провела исследования по проблеме устойчивости сельскохозяйственных растений к болезням: изучению генетического разнообразия устойчивости зерновых культур и картофеля к болезням, идентификации и картированию генов устойчивости, созданию генетических коллекций, изучению микроэволюционных процессов в популяциях патогенов. Разработала методологию создания сортов зерновых культур с длительной устойчивостью к болезням (основана на знании эволюционного потенциала наиболее вредоносных видов и межорганизменной генетике патосистем). При ее участии созданы дигаплоидные популяции ячменя, позволяющие провести молекулярное картирование генов устойчивости ячменя к возбудителям сетчатой, темно-бурой пятнистостей и ринхоспориозу. молекулярное картирование геномов как растений, так и патогенов, — что будет способствовать развитию ДНК-технологий в селекции растений. Основные результаты ее исследований: исследовано генетическое разнообразие устойчивости ячменя к возбудителям вредоносных болезней — идентифицировано более 30 генов устойчивости, проведено молекулярное картирование 12 новых генов устойчивости (QTL); разработаны способы создания генетически разнородного исходного материала ячменя с использованием дигаплоидов, позволяющие сократить время селекции устойчивых к болезням сортов на 3—4 года; созданы международный набор сортов-дифференциаторов ячменя для анализа популяций возбудителя сетчатой пятнистости, принятый для использования на международной конференции по пятнистостям ячменя (Канада, 2006), генетические коллекции ячменя и пшеницы устойчивых к патогенам, исходный материал для селекции в виде гомозиготных по генам устойчивости к болезням дигаплоидных линий и картирующие дигаплоидные популяции. Автор около 200 научных работ, из них 7 монографий и 1 авторского свидетельства, в том числе после избрания член-корр. РАСХН в 2010 г. — 60 научных работ, из них 1 монографии. Преподаватель научно-образовательного центра и аспирантуры ВИЗРа. Приглашенный лектор в Мюнхенском техническом университете и Центре изучения зерновых (Виннипег, Канада). Стипендиат Президиума РАН (2000—2003). Автор рабочих программ по дисциплинам «Иммунитет растений к вредным организмам». Член диссертационных советов. Под ее руководством защищены 8 кандидатских диссертаций. Член Экспертного совета ВАК. Председатель экзаменационной и аттестационной комиссий по защите выпускных квалификационных работ по специальности «Защита растений» СПГАУ. Заместитель главного редактора журнала «Микология и фитопатология». Член редколлегий журналов «Вестник защиты растений», «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции». Член Совета Международной научной ассоциации по защите растений.

Лит.: *Принципы, критерии и технологии стабилизации фитосанитарного состояния агроэкосистем. Всероссийский НИИ защиты растений. СПб., 2000. 100 с. (в соавт.)* ♦ *Каталог государственных коллекций полезных и вредных организмов. М.; СПб, 2001. 76 с. (в соавт.)* ♦ *Методические рекомендации по диагностике и методам оценки устойчивости овса к возбудителям пятнистостей листьев.*

Всероссийский НИИ защиты растений. СПб., 2003. 28 с. (в соавт.) ♦ *Болезни культурных растений. СПб., 2005. 288 с. (в соавт.)* ♦ *Методологическое обеспечение селекции ячменя на устойчивость к пятнистостям листьев // Технологии создания и использования сортов и гибридов с ко-групповой и комплексной устойчивостью к вредным организмам в защите растений. СПб., 2010. С. 217—229 (в соавт.)* ♦ *Проблемы создания сортов сельскохозяйственных культур с длительной устойчивостью к болезням // Защита и карантин растений. 2010. № 3. С. 4—9* ♦ *Новые и потенциально опасные болезни зерновых культур в России // Вестник защиты растений. 2011. № 4. С. 3—18 (в соавт.)* ♦ *Рациональное использование генетических ресурсов устойчивости растений к болезням // Проблемы экспериментальной ботаники. Купревичские чтения. Вып. VIII. Минск, 2011. С. 1—48* ♦ *Рамуляриоз — новая для России болезнь ячменя // Защита и карантин растений. 2012. № 1. С. 11—13 (в соавт.)* ♦ *Проблемы рационального использования генетических ресурсов устойчивости растений к болезням // Ecological genetics. № 2. Т. 7. 2009 (соавт. К.В. Новожилов).*

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.*

AFANASENKO OLGA SILVESTROVNA Expert in the field of genetics of immunity and plant immunity to diseases. Her scientific research is devoted to the issues of methodological support of selection of agricultural plants for resistance to diseases. An international set of barley varieties was developed for the analysis of populations of the causative agent of the net blotch and an intercontinental set of differentiation varieties for use on different continents under her leadership and with her direct participation.

АФАНАСЬЕВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ 08.VI.1938—10.VIII.2010. Род.



в дер. Мнёвники (Московская обл.). Окончил факультет теоретической ядерной физики Московского инженерно-физического института (1960) и аспирантуру Института атомной энергии им И.В. Курчатова (1963). К.ф.-м.н. (1965, тема: «Теория сверхтонкой структуры мёссбауэровской линии»). Д.ф.-м.н. (1971, тема: «Теория динамического взаимодействия излучения с веществом»). Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации; элементная база, материалы вычислительной техники и диагностика). Специалист в области мессбауэровской спектроскопии и физики рентгеновских лучей. В 1954 г. поступил в МИФИ. После его окончания — в аспирантуре Курчатовского института. С 1963 по 1989 г. работал в Курчатовском институте атомной энергии. С 1989 г. — заведующий Лабораторией «Физики поверхности и микроэлектронных структур» в Физико-технологическом институте (ФТИ) РАН (институт создан в 1988 г. на базе отдела микроэлектроники Института общей физики АН СССР).

Участвовал в развитии основных подразделений ФТИ: Лаборатория математического моделирования физико-технологических процессов микроэлектроники (ММФТПМ), Лаборатория микроструктурирования и субмикронных приборов (МССП), Лаборатория субмикронной литографии (СЛ), Лаборатория физики поверхности и микроэлектронных структур (ФПМС), Лаборатория физических основ квантовых вычислений. Под его научным руководством работала лаборатория в Московском физико-техническом институте при кафедре физических и технологических проблем микроэлектроники, которая базируется в Физико-технологическом институте РАН. Его работы — в составе обширной программы исследо-

ваний кафедры (ФТИ, МФТИ, их лабораторий), которые включают: фундаментальные исследования; информационные технологии и электроника; производственные технологии; новые материалы и химические продукты. Работы в этих подразделениях выполнялись по направлениям: физика нанотранзисторов и наноструктур с низкой размерностью (квантовые провода, квантовые точки) и методы их создания; математическое моделирование и теория процессов переноса, туннелирования и квантоворазмерных эффектов в субмикронных и нанометровых полупроводниковых микроструктурах; физические основы функционирования квантовых компьютеров, квантовая информатика и квантовая криптография; исследования наномагнетиков методом гамма-резонансной спектроскопии во внешних переменных магнитных полях; математическое моделирование и теория процессов перемагничивания и токопереноса в ферромагнитных многослойных структурах и сверхрешетках; синтез и исследование фазовых превращений в тонких и сверхтонких пленках и в многослойных структурах для микро- и наноэлектроники; теория и математическое моделирование процессов электромиграции и роста микрополостей при протекании тока в тонких металлических пленках; физика низкотемпературной плазмы молекулярных реактивных газов и взаимодействия плазмы с материалами микроэлектроники; теория и математическое моделирование газодинамических и химических процессов в потоках реагирующих газов, радиационного и конвективного теплообмена, химической кинетики на поверхности; рентгено-дифрактометрия для анализа структурного совершенства многослойных систем с нанометровым разрешением на больших расстояниях от поверхности; исследования наношероховатостей поверхности и межслойных границ методом отражения рентгеновских пучков; физика генерации интенсивного некогерентного вакуумного ультрафиолетового излучения и исследование фотохимических процессов под воздействием ВУФ-излучения; методы формирования высокоинтенсивных, низкоэнергетических и широкоапертурных ионных пучков из металлоорганических соединений и исследование процессов осаждения тонких пленок из ионных пучков. Один из ведущих ученых в стране и за рубежом в области физики твердого тела, а также крупнейший специалист по диагностике материалов микроэлектроники и методам гамма-резонансной спектроскопии и рентгеновской дифрактометрии. Им внесен основополагающий вклад в теорию когерентного взаимодействия излучения с веществом. На синхротронных центрах мира созданы специальные станции по изучению и использованию когерентных ядерных эффектов, предсказанных им. В области рентгеновской диагностики он разработал ряд методов, в том числе метод стоячих рентгеновских волн, метод асимптотической брегговской дифракции, однокристальную рентгеновскую дифрактометрию. Благодаря его работам удается повысить разрешение по глубине в тысячи раз, что позволяет проводить диагностику нанометровых и атомных слоев. Разрабатывал математические методы анализа, позволяющие существенно увеличить объем извлекаемой из экспериментальных данных информации. Автор более 200 научных работ, в том числе, монографии. Подготовил 4 доктора наук и 8 кандидатов наук. Лауреат Государственной премии СССР (1976).

AFANASYEV ALEXANDER MIKHAILOVICH Expert in the field of Mössbauer spectroscopy and X-ray physics. One of the domestic and internaional leading scientists in the field of solid state physics, as well as the largest specialist in the diagnostics of materials of microelectronics and methods of gamma-resonance

spectroscopy and X-ray diffractometry. He made a fundamental contribution to the theory of coherent interaction of radiation with matter. Special stations for studying and using coherent nuclear effects predicted by them have been created at synchrotron centers of the world. He developed a number of methods, including the method of standing x-ray waves, the method of asymptotic Bragg diffraction, and single-crystal X-ray diffractometry in the field of X-ray diagnostics.



АФАНАСЬЕВ ВИКТОР ГРИГОРЬЕВИЧ 18.XI.1922—10.IV.1994. Род. в с. Актаныш (Татарская АССР). Окончил исторический факультет Читинского педагогического института (1950). Д.филос.н. (1964, тема: «Проблема целостности в философии и биологии»). Академик РАН (29.XII.1981, Отделение философии и права; философия). Член-корр. РАН (28.XI.1972, Отделение философии и права). Специалист в области теории научного коммунизма, теории управления и методов системного исследования. После окончания с отличием средней школы стал боевым летчиком, воевал на Западе и на Востоке. Затем служил в Хабаровске, в Чите. Поступил на заочное отделение исторического факультета Читинского педагогического института, который окончил по индивидуальной программе за 15 месяцев в октябре 1950 г. В 1951 г. поступил на заочное отделение аспирантуры Московского областного педагогического института имени Н.К. Крупской — на кафедру философии. Окончил аспирантуру за полтора года вместо плановых 4 лет и в том же 1953 г. защитил кандидатскую диссертацию (научный руководитель — профессор Илья Диомидович Панцхава). После демобилизации (воинское звание — капитан) работал в Челябинском педагогическом институте. Победил во всесоюзном конкурсе на создание популярного учебника по философии. Его учебник «Основы марксистской философии был издан тиражом 150 тысяч экземпляров, затем под названием «Основы философских знаний» эта книга выдержала 24 издания общим тиражом в несколько миллионов экземпляров только на русском языке, переведена была на 60 языков, удостоена Государственной премии СССР. С 1960 г. работал в Академии общественных наук при ЦК КПСС. Инициатор создания при руководимой им кафедре научно-исследовательской социологической лаборатории (одной из первых в стране). С 1964 г. в течение почти пятнадцати лет лабораторией велись социологические исследования, анализировалось общественное мнение разных слоёв населения по самым актуальным социально-экономическим вопросам, результаты публиковались в ежегодных сборниках под названием «Научное управление обществом», главным редактором которых с 1967 по 1981 г. он был. Заместитель главного редактора газеты «Правда» (1968—1974), главный редактор журнала «Коммунист» (1974—1975), главный редактор газеты «Правда» (1976—1989) (тираж газеты около 11 млн экз.).

Его коллега по редакции В. Кожемяко писал: «Социализм для него был синонимом справедливости, потому никаких колебаний — за или против — по определению не могло возникнуть. И вполне понятно, с какой радостью воспринял он в 1985-м лозунг нового генсека: “Больше демократии, больше социализма!” Думаю, в “Правде” так же восприняли этот призыв почти все... В партию коммунистов вступил в 1943-м, на фронте. Здесь превыше всего ценилась верность долгу, а презиралось более всего именно предательство... Помню, как навязывалась нашей редакции восторженная рецензия на роман А. Рыбакова “Дети Арбата”. Я чувствовал, понимал, что всё в душе фронто-

вика Афанасьева противится такой оценке. Да он, комсомолец 30-х годов, о многом прямо говорил на обсуждениях этой статьи: “Не так всё было, не так!” Обсуждений этих состоялось несколько. Афанасьев “заворачивал” статью, требовал переработки. По-моему, в конце концов на страницах “Правды” она так и не появилась... Мог ли Афанасьев принять такое кредо и своей деятельностью его поддержать? Мог ли сделать из “Правды” совсем другую газету, чего, собственно, от него и добивались? Нет, конечно! И потому в качестве главного редактора “Правды” — главной газеты партии и всей страны, которые теперь требовалось разваливать, он был обречён. Его отставка состоялась в конце октября 1989 года. Он ушёл духовно не сломленным, но здоровье было подорвано безнадёжно. Жить ему оставалось меньше четырёх с половиной лет...».

В 1989—1990 гг. — на работе в АН СССР. Исполнял обязанности академика-секретаря Отделения философии и права АН СССР (1989). Главный научный сотрудник Отделения философии, социологии, психологии и права РАН. Преподавал в московских вузах. Руководил кандидатскими и докторскими диссертационными исследованиями. Член редколлегии серии «Кибернетика — неограниченные возможности и возможные ограничения» РАН (издательство «Наука»). Председатель правления Союза журналистов СССР. Возглавлял Федерацию воднолыжного спорта Москвы, затем — президент Всесоюзной воднолыжной федерации. Член ЦК КПСС (1976, 1981, 1986). Депутат Совета Национальностей Верховного Совета СССР 10 (1979—1984) и 11 (1984—1989) созывов от РСФСР. Автор популярного у студентов 1970—1980-х гг. учебника по философии «Основы философских знаний», написанного для высших партийных школ, но использовавшегося практически во всех вузах. Государственная премия СССР (1983) за учебник «Основы философских знаний». Награжден орденом Октябрьской Революции, другими орденами СССР. Золотая медаль Международной федерации водных лыж. Умер в Москве. Похоронен в Москве на Кунцевском кладбище.

Лит.: *Проблема целостности в философии и биологии. М., 1964 ♦ Научное управление обществом. М., 1973 ♦ Социальная информация и управление обществом. М., 1975 ♦ Человек в управлении обществом. М., 1977 ♦ Системность и общество. М., 1980 ♦ Общество: системность, познание и управление. М.,1981.*

О нем: *Кожемяко В. Доблесть воина в науке и газете. К 90-летию со дня рождения академика и редактора «Правды» с 1976 по 1989 год В.Г. Афанасьева // «Правда», 16 ноября 2012 г.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 612.*

AFANASYEV VICTOR GRIGORIEVICH Expert in the field of the theory of scientific communism, management theory and methods of system research. Head editor of «Communist» magazine. Head editor of the «Pravda» newspaper. The author of a popular textbook on philosophy «Fundamentals of philosophical knowledge», written for higher party schools (leadership academies), but spread in almost all universities.



АФАНАСЬЕВ ГЕОРГИЙ ДМИТРИЕВИЧ 04(17).III.1906—30.V.1975. Род. в г. Новороссийске. Окончил Ленинградский государственный университет (1930). Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение геолого-географических наук; общая геология, петрография). Исполняющий обязанности главного ученого секретаря Президиума АН СССР (14.III—05.VIII.1966). Специалист в области геологии и петрографии. Работал в Петрографическом институте в Ленинграде (1930—1948). В 1948 г. переехал в Москву. В 1948—1956 гг. работал в Институте геологических наук АН СССР, с 1956 г. — в Институте геологии рудных

месторождений, петрографии, минералогии и геохимии АН СССР. С 1958 г. до конца жизни — заместитель главного ученого секретаря Президиума АН СССР. В 1950—1953 гг. — ученый секретарь Отделения геолого-географических наук АН СССР, в 1953—1958 гг. — заместитель академика-секретаря того же Отделения. В 1964—1975 гг. — председатель Комиссии по определению абсолютного возраста геологических формаций и председатель Петрографического комитета АН СССР. Заместитель главного редактора журнала «Известия АН СССР. Серия геологическая» (1954—1975). В 1957—1975 гг. — главный редактор реферативного журнала «Геология» Всесоюзного института научной и технической информации Государственного комитета СССР и АН СССР.

Основные труды посвятил изучению магматических пород Кавказа, петрологии и геохимии древних толщ, радиологическому возрасту геологических формаций. Автор монографий «Гранитоиды древних интрузивных комплексов Северо-Восточного Кавказа» (1950) и «Геология магматических комплексов Северного Кавказа и основные черты связанной с ними минерализации» (1958). Как руководитель мн. коллективных исследований, формировал и редактировал сборники статей, в которых представлены как его материалы, так и выполненные под его руководством работы. В сборнике «Геохронология докембрия» (1970) — оригинальные работы по расчленению докембрийских отложений СССР изотопными методами, установлению тождественности по времени образования различных «немых» отложений горных пород, лишенных ископаемых органической жизни (какими являются отложения докембрия); сборник содержит работы по геохронологии докембрийских отложений Украинского и Балтийского щитов, абсолютному возрасту докембрия Восточно-Европейской платформы, стратиграфической основе геохронологической шкалы и межконтинентальной корреляции докембрия. Методами абсолютной геохронологии получено большое количество данных о возрасте метаморфических и магматических минералов, возникающих в процессе минерализации складчатых поясов в докембрии различных континентов. Эти данные, опирающиеся на геолого-тектонические исследования, позволяют определять время развития крупнейших складчатых зон докембрия. В связи с этим получена возможность с большей достоверностью проводить корреляцию орогенических циклов — формирование подвижных зон докембрия на разных континентах. Приведены данные об абсолютном времени отложения горизонтально залегающих платформенных образований докембрия, определяемых по времени образования глауконитов или по времени кристаллизации минералов в туфолавовых вулканогенных отложениях. В подготовленный им совм. с коллегами сборнике (1977) включил статьи, отражающие результаты совместных исследований советских и чехословацких геологов, проводившихся в рамках двустороннего соглашения между Академиями наук СССР и ЧССР. Основное внимание в статьях сборника уделено особенностям геологического положения, петрологии, геохимии и геохронологии метаморфических и гранитоидных пород Чешского массива и Западных Карпат. В отдельных статьях рассмотрена геохронология магматических пород неогена Словакии, помещен большой объем петрохимических, геохимических и радиологических данных, интерпретация которых с целью выявления закономерностей развития ряда метаморфических, магматических и рудообразующих процессов в различных структурных элементах земной коры проводится с широким привлечением материалов по Балтийскому щиту, Восточным Карпатам, Кавказу и другим регионам СССР. Как редактор,

выпустил в свет второе издание уникального «Петрографического словаря» (1963; авторы — Левинсон-Лессинг Ф.Ю. и Струве Э.А.). Награждён орденом Ленина, другими орденами и медалями. Умер в Москве. Похоронен на Введенском кладбище.

Лит.: *Донные отложения озера Севан // В кн.: Бассейн озера Севан (Гокча). Т. 3. Вып. 2. Л., 1933 ♦ Гранитоиды древних интрузивных комплексов Северо-Западного Кавказа. М., 1950 ♦ Значение гранитизации, как процесса, ведущего к образованию гранитоидных массивов // В кн.: Congres geologique international. Comptes rendus de la XIX session. Alger, 1952. Fasc. XV, Alger, 1954 (стр. 397—413) // Основные итоги изучения магматической геологии Северо-Кавказской складчатой области // Известия Акад. наук СССР. Серия геологическая. 1956, № 3 ♦ Геохронология докембрия. Сб. статей. Ред. Афанасьев Г.Д. М.: Наука, 1970 ♦ Опыт корреляции магматических и метаморфических пород Чехословакии и некоторых районов СССР. Сб. статей. Ред.: Афанасьев Г.Д., Богатиков О.А., Зоубек В. М.: Наука, 1977 ♦ Петрографический словарь. Авторы: Левинсон-Лессинг Ф.Ю., Струве Э.А. Ред. Афанасьев Г.Д., Петров В.П., Устиев В.К. М., 1963.*

AFANASIEV GEORGY DMITRIEVICH Expert in the field of geology and petrography. His main works were devoted to the study of magmatic rocks of the Caucasus, petrology and geochemistry of ancient strata, and the radiological age of geological formations.



АФОНЦЕВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ Род. 27.I.1973 г. в Москве. Окончил с отличием экономический факультет МГУ. Д.э.н. Профессор РАН (XII.2015). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение глобальных проблем и международных отношений; мировая экономика). Специалист в области теоретического анализа процессов определения экономической политики и регулирования международных экономических процессов. В 1996 г. защитил кандидатскую диссертацию «Экономико-политические модели государственного регулирования импортных потоков». В 2010 г. защитил докторскую диссертацию «Теоретический анализ формирования экономической политики на национальных и международных политических рынках». Заведующий отделом экономической теории Национального исследовательского института мировой экономики и международных отношений им. Е.М. Примакова РАН (г. Москва). Сферы его научных интересов: экономико-политические модели анализа процессов формирования экономической политики; международная политическая экономия; управление глобальными экономическими процессами; прикладные вопросы внешнеторговой и промышленной политики, привлечения инвестиций и управления экономической специализацией; политические и институциональные проблемы стран с развивающимися рынками; российско-европейские экономические отношения. Основные его научные результаты (2016): разработана концепция политических рынков, предложены методы ее применения к изучению вопросов экономической политики; получены принципиально новые научные выводы, касающиеся вопросов повышения эффективности экономической политики, в том числе сформулирован алгоритм выработки рекомендаций в сфере экономической политики, основанный на принципе оптимизации в условиях политических ограничений; проведены пионерные эконометрические исследования политических и экономических детерминант регулирования внешней торговли в РФ. В своей статье «Методологические основы современного экономико-политического анализа» о проблеме регулирования внешней торговли пишет: «Одной из областей, в которой наиболее остро проявляется разрыв между традиционной теорией и практикой государственного экономического регулирования, является регулирование внешней торговли. Большин-

ство экономистов-теоретиков, основывающих свои рекомендации на экономической теории благосостояния, продолжают придерживаться (хотя и с оговорками) точки зрения, согласно которой режим свободной торговли является наиболее предпочтительным. Вместе с тем практически все страны в той или иной мере реализуют стратегию протекционизма, явно не ограничиваясь случаями, когда обоснование использования внешнеторговых ограничений может быть дано с позиций оптимального обложения тарифом, защиты новых отраслей и т.д. В чем причина такой ситуации? Чем обусловлено невнимание политиков к советам экономистов — иррациональным характером политического процесса или же неадекватным характером самих советов? Как представляется, причина столь нетерпимого разрыва между традиционной теорией государственного регулирования и его практикой в конечном счете коренится в специфике самой рассматриваемой проблемы. Проблема государственного регулирования в отличие, например, от проблем индивидуального выбора или инвестиционного поведения фирмы носит не чисто экономический, но экономико-политический характер, поскольку на нее в решающей степени влияет процесс принятия решений в политической сфере с присущими ей конфликтами интересов, специфическими институтами принятия решений и т.д. Поэтому отнюдь не удивительно, что предлагаемые в рамках основного течения экономические модели оказываются в данном случае малоадекватными: ведь они полностью игнорируют политический аспект проблемы, благодаря чему исследование, построенное на их основе, с неизбежностью оказывается односторонним. В свете сказанного очевидно, что рассмотрение вопросов государственного регулирования может быть плодотворным и глубоким лишь в том случае, если во внимание будут приняты как экономические, так и политические факторы. Иными словами, необходим переход от экономического к экономико-политическому анализу проблемы.». Автор и ответственный редактор 140 научных трудов, из которых 12 монографий и более 100 научных статей в рецензируемых журналах и сборниках научных трудов (в т.ч. 5 статей в журналах списка Scopus). Внес существенный вклад в разработку современных подходов к прогнозированию процессов в российской и мировой экономике в качестве автора и редактора разделов в работах ИМЭМО РАН по прогнозированию глобального развития. Преподает в МГУ им. М.В. Ломоносова, МГИМО им. Б.Н. Ельцина. Руководит работой 4 аспирантов. Член редколлегий журналов «Экономика и математические методы», «Russian Journal of Economics», ежегодника «Год планеты», член редакционного совета журнала «Eurasian Revue» (Сеул, Республика Корея). Член Ученого и диссертационного советов ИМЭМО РАН. Член Координационного совета профессоров РАН. Член Президиума ВАК при Минобрнауки России (2016). Премия им. Е.С. Варги (2012). Лауреат премии «Лучшие экономисты Российской академии наук» (Фонд содействия отечественной науке) за 2002—2003 гг. и 2004—2005 гг.

Лит.: *Политика институциональных преобразований: от теории к практическим рекомендациям. Под ред. С.А. Афонцева. М.: ИМЭМО РАН, 2013* ♦ *Афонцев С.А. Политические рынки и экономическая политика. М.: Комкнига, 2010* ♦ *Мировой опыт антикризисной политики: уроки для России. Под ред. С.А. Афонцева, Н.И. Ивановой, И.С. Королева. М.: ИМЭМО РАН, 2009* ♦ *Институциональные аспекты экономического развития. Под ред. В.С. Автономова и С.А. Афонцева. М.: ИМЭМО РАН, 2007* ♦ *Политика привлечения прямых иностранных инвестиций в российскую экономику. Под ред. А.З. Астаповича, С.А. Афонцева, Л.М. Григорьева и Е.Л. Яковлевой. М.: Бюро экономического анализа, ТЭИС, 2001.*

AFONTSEV SERGEY ALEKSANDROVICH Expert in the field of theoretical

analysis of the processes of determining economic policy and regulating international economic processes. He developed the concept of political markets, suggested methods of its application to the study of economic policy issues. He received fundamentally new scientific conclusions concerning issues of increasing the effectiveness of economic policy, including formulated an algorithm for the development of recommendations in the field of economic policy, based on the principle of optimization in the face of political constraints. He was the pioneer in the field of econometric studies of political and economic determinants of foreign trade regulation in the Russian Federation.



АФРОСИМОВ ВАДИМ ВАСИЛЬЕВИЧ Род. 03.IV. 1930 г. Род. в Ленинграде. Окончил Ленинградский политехнический институт (1953). Д.ф.-м.н. Член-корр. АН СССР (23.XII.1987, Отделение общей физики и астрономии, экспериментальная физика). Специалист в области исследований плазмы и взаимодействия атомных частиц. С 1954 г. в Ленинградском физико-техническом институте: младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, заведующий сектором, заведующий лабораторией, заведующий отделом, заместитель директора института; главный научный сотрудник лаборатории процессов атомных столкновений. Его работа в ФТИ начиналась в те годы, когда сотрудников института было немного. Часть из них ранее уехали в Москву для работы по атомному проекту. Специалисты по полупроводниковой тематике вместе с А.Ф. Иоффе перешли в недавно организованную лабораторию полупроводников при президиуме АН СССР. Новый директор ЛФТИ, академик А.П. Комар формировал новую стратегию института. Основное внимание уделялось полупроводниковой электронике, темам космических исследований (газодинамика больших скоростей и высокотемпературные покрытия — Ю.А. Дунаев) и разработке методов разделения лёгких изотопов для водородного оружия (Б.П. Константинов). В числе молодых перспективных сотрудников в эти годы в ФТИ пришли будущие члены Академии наук — Б.П. Захарченя, А.А. Каплинский, Е.П. Мазец, В.В. Афросимов и многие другие. Опыт ученых ФТИ был востребован и в других институтах. Так, академик В.А. Глухих вспоминает, что во второй половине 1950-х гг. после известного доклада И.В. Курчатова в Харуэле (Великобритания) начался термоядерный бум.

Основные исследования по управляемому термоядерному синтезу (УТС) велись в Институте атомной энергии АН СССР под руководством академиков Л.А. Арцимовича, М.А. Леонтовича, профессора И.Н. Головина, под общим руководством И.В. Курчатова. Но И.В. Курчатов принял решение срочно построить новую установку для управляемого термоядерного синтеза (УТС) в Ленинграде, и поручил это НИИЭФА и Физико-техническому институту имени А.Ф. Иоффе, который тогда возглавлял академик Б.П. Константинов. С тех пор УТС — одна из важнейших тематик института НИИЭФА сначала в области систем с магнитным, а затем и с инерциальным удержанием. Руководителем работ стал академик Л.А. Арцимович, институт тесно сотрудничал также с академиками В.Д. Шафрановым и Б.Б. Кадомцевым. Молодому инженеру В.А. Глухих Е.Г. Комар поручил возглавить сооружение установки. Трудность заключалась еще и в том, что в институте не было специалистов по физике плазмы. Чтобы быстро ликвидировать этот пробел, сотрудники группы В.А. Глухих еженедельно посещали лекции академика Л.А. Арцимовича, непосредствен-

но на установке проводили исследования сотрудники ФТИ имени А.Ф. Иоффе В.Е. Голант, В.В. Афросимов, М.П. Петров, Г.М. Малышев и другие. В ФТИ выполнялись работы и по другим направлениям. Постепенно сформировалась область основных научных работ В.В. Афросимова: физика атомных столкновений; изучение элементарных процессов, происходящих при взаимодействии атомных частиц; исследования плазмы в квазистационарных термоядерных установках. Одними из наиболее интересных были исследования корпускулярной диагностики плазмы. Сотрудники ФТИ были привлечены к плазменным исследованиям. В результате за Физико-техническим институтом справедливо укрепилась репутация одной из ведущих организаций, занимающихся диагностикой плазмы. Совместно с Н.В. Федоренко и сотрудниками исследовал бесконтактную диагностику плазмы путем применения впервые в мире (по идее Б.П. Константинова) метода диагностики горячей плазмы, основанного на анализе испускаемых ею быстрых нейтральных частиц, — так называемая «пассивная диагностика». Нейтральные частицы образуются в плазме в результате процессов резонансной перезарядки с ионами, происходящей практически без изменения энергии каждой из взаимодействующих частиц; поэтому энергетический спектр выходящих из плазмы нейтральных частиц воспроизводит спектр ионов плазмы. В последующие годы этот метод получил развитие. Его работы в настоящее время посвящены широкому кругу фундаментальных и прикладных проблем: сегнетоэлектрикам, механизму радиационного повреждения молекул аминокислот, способам получения графеновых пленок и др. Председатель Научного совета АН СССР по проблеме «Физика электронных и атомных столкновений». Ленинская премия (1972, за участие в цикле работ «Элементарные процессы и неупругое рассеяние при атомных столкновениях»). Государственная премия СССР (1981).

Лит.: *Афросимов В.В., Гладковский И.П., Гордеев Ю.С. и др. Метод исследования потока атомов, испускаемых плазмой. ЖТФ, 1960, т. 30, вып. 12, стр. 1456—1468 ♦ Афросимов В.В., Иванов Б.А., Кисляков А.И., Петров М.П. Активная диагностика горячей плазмы с использованием нейтральных частиц. ЖТФ, 1966, т. 31, вып. 1, стр. 89—102 ♦ Влияние температуры подложки на начальные стадии роста пленок титаната бария-стронция на сапфире // ФТТ. Т. 58. 2016 (соавт. Тумаркин А.В., Серенков И.Т. и др.) ♦ Элементарные процессы при столкновениях ионов с молекулами триптофана // ЖТФ. Т. 86. 2016 г. (соавт. Басалаев А.А., Кузьмичев В.В. и др.) ♦ Травление морщинистых пленок оксида графена в благородной атмосфере газа при УФ-облучении // Тр. Конфер. СПбГУ ИТМО, 2016 (соавт. Алексенский А.Е., Вуль С.П. и др.).*

О нем: *Френкель В.Я. Из истории физики. Пятьдесят лет Физико-техническому институту им. А.Ф. Иоффе АН СССР (г. Ленинград) // УФН. Т. 96. Вып. 3. 1968 г.*

AFROSIMOV VADIM VASILIEVICH Expert in the field of plasma research and interaction of atomic particles. He studied contactless diagnostics of plasma by applying the first in the world method for diagnosing hot plasma based on the analysis of fast neutral particles emitted by it, the so-called «passive diagnostics». His work is currently devoted to a wide range of fundamental and applied problems, including ferroelectrics, the mechanism of radiation damage of molecules of amino acids, methods of obtaining graphene films.

АФТАНАС ЛЮБОМИР ИВАНОВИЧ Род. 18.IX.1956 г. в пос. Жовтень (Ивано-Франковская обл., Украинская ССР). В 1979 г. окончил лечебный факультет Ивано-Франковского государственного медицинского института. К.м.н. (1985). Д.м.н. (1999, тема: «Региональный и межрегиональный анализ ЭЭГ во время вызванных эмоций и ее связь с индивиду-



альными стилями переживания тревоги у человека»). Профессор. Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; медико-биологические науки). Член-корр. РАМН (20.II.2004). Академик РАМН (25.V.2007). Специалист в области нейрофизиологии. До 1982 г. работал врачом психиатрии и функциональной диагностики Кустанайской областной психиатрической больницы. С 1985 г. (после окончания аспирантуры) — сотрудник НИИ физиологии Сибирского отделения РАМН. С 1985 по 1988 г. — младший научный сотрудник, затем — старший научный сотрудник лаборатории механизмов регуляции памяти. С 1989 г. заместитель директора по научной работе и заведующий лабораторией психофизиологии НИИ физиологии. С 2012 г. зав. Отделом экспериментальной и клинической нейронауки, зав. лабораторией аффективной, когнитивной и трансляционной нейронауки, научный руководитель Психотерапевтического отделения клиники, директор Института физиологии СО РАМН (который в 2012 г. был переименован в Институт физиологии и фундаментальной медицины СО РАМН).

Его научная деятельность посвящена нейрофизиологическим механизмам эмоций у человека. Им изучена микроструктура корковой активности при активизации системы мотивационного внимания, установлена роль распределенных нейронных тета-осцилляторов в безусловном опознании эмоциогенной значимости сигнала, выделена система «немедленного реагирования» на мотивационно значимые стимулы. Впервые показал, что обнаружение мотивационной значимости сигнала происходит уже через 100 мс с момента его предъявления и осуществляется одновременно с анализом физических характеристиках сигнала и привлечением ресурсов «системы сверхкратковременной концептуальной памяти». Впервые получил данные о характере кортико-висцеральных взаимоотношений и их динамике на ранних этапах восприятия эмоциогенности стимула. С использованием методов теории нелинейных динамических систем впервые установил, что положительные эмоции, стимулирующие дивергентные (творческие, ассоциативные) процессы, сопровождаются конкурентной активацией большего числа независимо осциллирующих нейронных сетей. Менее «творческие» отрицательные эмоции сдвигают динамику корковых нейронных сетей в направлении меньшей комплексности и большей предсказуемости. Системно изучил модулирующие влияния личностных факторов, играющих ведущую роль в патофизиологических механизмах формирования психосоматических нарушений (тревожности, депрессивности, дефенсивности-репрессивности и алекситимии) на механизмы кортико-висцеральных взаимоотношений на этапах восприятия и переживания эмоций. Исследовал нейрофизиологические и нейровегетативные корреляты неосознаваемых эмоциональных стратегий, связанных с захватом или избеганием угрожающей информации на уровне внимания. Разработал подходы к индивидуально ориентированной неинвазивной нейрофизиологической коррекции нарушения эмоционального пространства у больных с неврозами и психосоматическими расстройствами. Член президиума РАН. Член бюро Отделения медицинских наук РАН. Заместитель председателя СО РАН. Член Международной Психофизиологической организации (IOP), Психофизиологического исследовательского общества США, Международного общества по Исследованию стресса и тревоги (STAR), Международного общества по исследованию церебральной доминантности (ISCD). Член Президиума Сибирского отделения РАМН, заместитель пред-

седателя отделения (2006). Заместитель председателя Проблемной комиссии 53.02 «Нормальная и патологическая физиология» Межведомственного научного совета № 53 по медицинским проблемам Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера. Первый представитель от Российской Федерации, избранный вице-президентом Международного Союза по Приполярной Медицине (International Union for Circumpolar Health – IUCH) (2015). Под его руководством подготовлено 10 кандидатов наук. Автор более 200 работ, из них 5 монографий, 3 патента. Осуществляет координацию физиологических исследований в НИИ Сибирского отделения и ВУЗах региона; реализует проект по созданию первой в России межведомственной лаборатории для исследования мозговых механизмов эмоций с сочетанным использованием нейрофизиологических методов и функционального магнитного резонанса. Премия Президиума РАМН «За лучшую фундаментальную работу в медицине» (2001). Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II-й степени (2001). Международным союзом по приполярной медицине (IUCH) ак. РАН Л.И. Афтанасу присуждена именная медаль и премия им. Артура Хилдса (Arthur Hildes) за большой вклад в организацию и развитие науки, а также содействие и поддержку международного сотрудничества в области полярной медицины (2015).

Лит.: *Взаимодействие полушарий мозга у человека: установка, обработка информации, память. Новосибирск: Наука, 1989. 169 с. (в соавторстве с Ильюченок Р.Ю., Ильюченок И.Р., Финкельберг А.Л.)* ♦ *Афтанас Л.И. Эмоциональное пространство у человека: психофизиологический анализ. Новосибирск: Изд-во СО РАМН, 2000. 126 с.* ♦ *Мозг: теоретические и клинические аспекты (Коллективная монография под ред. В.И. Покровского). М.: Медицина, 2003* ♦ *Руководство по реабилитации лиц, подвергшихся стрессорным нагрузкам (коллективная монография под ред. В.И. Покровского). М.: Медицина, 2004. 400 с.* ♦ *Афтанас Л.И., Павлов С.В., Рева Н.В. Эмоциональное пространство человека 2: кардиоваскулярная психофизиология. М.: Медицина, 2014* ♦ *Афтанас Л.И. Восстановительные эффекты аудио-визуально-вибротактильной стимуляции в терапии артериальной гипертензии детей и подростков // Вестник восстановительной медицины. 2013. № 1. с. 12–16* ♦ *Афтанас Л.И., Павлов С.В., Брак И.В., Коренек В.В. Индивидуальные предиспозиции к неосознаваемому восприятию лицевых стимулов угрозы и положительного подкрепления и кардиоваскулярная стресс-реактивность // Вестник РАМН. 2013. № 11. С. 83–93* ♦ *Афтанас Л.И., Тумялис А. В. Индивидуальная частота альфа осцилляций ЭЭГ как нейрофизиологический эндофенотип эмоциональных предиспозиций // Вестник РАМН. 2013. № 12. С. 69–79* ♦ *Афтанас Л.И., Гилинская О.М., Брак И.В., Павлов С.В., Рева Н.В. Особенности осцилляторных систем мозга и оборонительного рефлекса сердца у больных с впервые выявленной артериальной гипертонией // Росс. физиол. журнал им. И.М. Сеченова. 2014. Т. 100. № 1. С. 112–127.*

AFTANAS LYUBOMIR IVANOVICH

Expert in the field of neurophysiology. His scientific activity is devoted to neurophysiological mechanisms of humans' emotions. He studied the microstructure of cortical activity under the activation of the system of motivational attention, identified the role of distributed neural theta-oscillators in the unconditional recognition of the emotiogenic significance of the signal, and a system of «immediate response» to motivationally significant stimuli. He was the first to demonstrate that the detection of the motivational significance of the signal occurs in as little as 100 ms from the moment of its presentation and is carried out simultaneously with the analysis of the physical characteristics of the signal and the attraction of resources of the «system of ultra-short-term conceptual memory». He was the first to receive data on the character of cortico-visceral relationships and their dynamics in the early stages of perception of the emotionogeneity of the stimulus.



АХВЛЕДИАНИ ГЕОРГИЙ САРИДАНОВИЧ 13.IV.1887—07.VII.1973. Род. в дер. Дерчи (Лечхумский уезд, Кутаисская губ.). Окончил Харьковский и Петроградский университеты. Доктор филологических наук. Член-корр. РАН (28.I.1939, Отделение общественных наук; общее языковедение и сравнительная грамматика индоевропейских языков, фонетика). Академик АН Грузинской ССР (1941). Грузинский лингвист. В 1910 г. поступил на славяно-русское отделение историко-филологического факультета Харьковского университета. В 1918 г. вернулся в Тбилиси в связи с основанием Грузинского университета, участвовал в академической комиссии «Общества Грузинского университета». Один из основателей Тбилисского университета. В 1941 г. при основании Академии наук Грузинской ССР был избран её действительным членом. В годы второй мировой войны руководил группой по исправлению нарушений речи, наступивших вследствие ранений у военных. Заведующий сектором логопедии Тбилисского НИИ педагогики им. Я. Гогебашвили (1951). Одним из направлений его деятельности была индоиранистика: исследовал осетинский язык, фонетику картвельских и горских кавказских языков.

Проводил исследования в области общего языкознания (теория фонемы, проблемы фонологической синтагматики, вопросы экспериментальной фонетики), теории и практики логопедии. В изучении природы речевых нарушений особое место он придавал фонетике. В одной из своих работ он писал: «Логопедия тесно связана с рядом научных дисциплин, но больше всего с фонетикой; их объект изучения один и тот же — социально значимые артикуляционные действия, артикуляционные звучания, но каждый из них — фонетика и логопедия, изучает этот объект с различной точки зрения и различной целью». Языковедческие проблемы рассматривал в контексте истории культуры народов. Характерно его вступление к работе «По поводу обнаружения Зарамарской псалтыри», написанное в 1960 г.: «Как известно, древние грузинские и иные письменные источники, а также соответствующие памятники материальной культуры, убедительно говорят об исконных общественно культурных и экономических сношениях между грузинским и осетинским народами; убедительно говорят они и о том, что тесные, на протяжении многих столетий, взаимоотношения между вашими народами не прекращались и в тех случаях, когда определенные политические ситуации или неблаговидные намерения представителей правящих классов и государственных властей Грузии и Осетии не способствовали добрососедским отношениям грузинского и осетинского народов. Не могли помешать их постоянным связям и суровые природные условия — горные хребты и высокие вершины, разделяющие эти два народа, историческими судьбами и жизненными путями друг с другом связанные; ряд перевальных дорог и троп издревле обеспечивал их взаимные сношения — тем более, что нагорную часть севера Грузии занимало, видимо, с раннего феодализма, довольно компактное осетинское население, несомненно общавшееся со своими северными сородичами. Хорошо в грузинских летописях датированный почти трехвековой (начиная с XI века) период нормальных политических и оживленных экономических и культурных связей между Грузией и Осетией, ознаменовавшийся династическими политического характера браками, кончился ослаблением этих связей в результате татарско-монгольских нашествий на Кавказ.». В предисловии к «Сборнику избранных работ по осетинскому языку» (1960) указывает, что «в него вошли публикации по изучению осетинского языка, публико-

вавшиеся с 1923 года, главным образом, на грузинском языке. Переиздание их в одном сборнике является полезным, так как они разбросаны по разным периодическим изданиям. Но поскольку миновало то время, когда, в целях установления и развития грузинской языковедческой и грамматической терминологии, нужно было печататься на грузинском языке, в настоящее время признано целесообразным опубликовать эти работы на русском языке, доступном для всех интересующихся осетинским языком — как у нас в Союзе, так и за рубежом, где иранисты живо интересуются осетинским языком и многие из них занимаются его исследованием. Однако стереотипное переиздание работ, написанных десятки лет назад, я нашел нецелесообразным, поскольку за это время осетиноведение в целом значительно продвинулось вперед, особенно благодаря известным исследованиям В.И. Абаева; в частности же — по некоторым рассмотренным мной в этих работах вопросам. Поэтому, воспользовавшись переизданием этих работ, я, по мере возможности, постарался освежить их, и тем самым ввести читателя в курс нынешнего состояния данного вопроса... Работы в Сборнике расположены в хронологическом порядке их опубликования. Исключение составляют работы, тесно друг с другом связанные по содержанию (№ № 7—8, 11—12, 13—14). Гл. XVII и XVIII оформлены мной в 1958.». Под его руководством выполнены работы по теории и практике логопедии, в их числе «Типология заикания», «Профилактика речевых нарушений», «Речевые нарушения и их исправления», «Сигматизм и его исправления», «Недостатки произношения грузинских школьников», «Коллективная коррекция звуков», «Особенности письма детей с недостатками произношения», «История логопедической работы в Грузии», «Дидактические игры-упражнения в логопедической работе». Создал научную школу, к которой принадлежат многие грузинские логопеды (Н. Асамбадзе, А. Кайшаури, З. Габашвили, Т. Перадзе, А. Келбакиани). Автор учебников для высшей и средней школы. Председатель Грузинского отделения общества «Знание», председатель Грузинского лингвистического общества. Умер в г. Тбилиси.

Лит.: *Основы общей фонетики. Тбилиси, 1949 ♦ Сборник избранных работ по осетинскому языку. Тбилиси, 1960 ♦ Ахвледиани Г. К истории осетинскою языка // Известия Тбилисского унив-та. Т. V. Тбилиси, 1925.*

О нем: *Перадзе Т.Г. С. Ахвледиани и грузинская логопедия // Дефектология. 1981. № 6. С. 81.*

AKHVLEDIANI GEORGY SARIDANOVICH Georgian linguist. During the Second World War, he headed a group to correct speech disorders caused by military injuries. One of the directions of his activity was Indo-Iranianism. He explored the Ossetian language, the phonetics of the Kartvelian language and the languages of Caucases highlands. He conducted research in the field of general linguistics (phoneme theory, problems of phonological syntagmatics, questions of experimental phonetics), theory and practice of speech therapy. In the framework of studying the nature of speech disorders, he featured phonetics.



АШ ГРИГОРИЙ (ЕГОР) ФЕДОРОВИЧ 23.VI.1728—23.VI.1807. Доктор медицины. Генерал-штаб-доктор. Почетный член РАН (27.IX.1779). Первоначальное образование получил в доме своего отца, петербургского почт-директора Фёдора Юрьевича Аша, затем был отправлен отцом за границу, где изучал медицину. В Геттингенском университете получил степень доктора медицины. Посетил Бельгию, Англию, Францию, Германию и Голландию. Воз-

вратился в Россию, был принят на государственную службу с обязанностью разыскивать места, где находятся целительные колодцы минеральных вод, покупать эти воды и пересылать в медицинскую канцелярию, которой предоставлена была монополия продажи иностранных минеральных вод. В 1752 г. был назначен исправляющим должность штадт-физика. Затем последовательно состоял с 1753 по 1759 г. дивизионным врачом расположенной в Финляндии дивизии гр. А. Шувалова, старшим врачом морского кадетского корпуса. В 1760 г. назначен штаб-доктором находившейся по случаю семилетней войны в Пруссии армии Бутурлина. Три года спустя, при учреждении медицинской коллегии, избран «первым членом» её и в качестве депутата этого учреждения участвовал в 1767 г. в работах комиссии нового Уложения. В ноябре 1768 г. командирован врачом в 1-ю армию, из Турции был вызван гр. Орловым в Москву для принятия мер против чумы. В 1773 г., находясь в Молдавии и за Дунаем в войсках, действовавших против турок, проявил себя как опытный специалист в борьбе с чумой, свирепствовавшей в армии. По заключении мира с турками, в июне 1775 г., вновь приступил к своим обязанностям при Санкт-Петербургской дивизии и в медицинской коллегии. В 1779 г. Император Павел Петрович, при своей коронации, пожаловал его в действительные статские советники. По его просьбе директор Санкт-Петербургского монетного двора изготовил медаль в память своих (Аша) заслуг (этот самовольный поступок вызвал неудовольствие правительства, Аш вынужден был выехать за границу, где скончался в Геттингене).

О его увлечениях Т.К. Шафрановская пишет: «В один из дней пребывания И. Бернулли в Петербурге академик И.-А. Гильденштедт повел его к своему лучшему другу барону Г.Ф. Ашу, первому полевому врачу русской армии, незадолго перед тем избранному почетным членом Петербургской Академии наук. Г.Ф. Аш был большим любителем и знатоком монет и медалей. И. Бернулли подробно осматривал его прекрасную нумизматическую коллекцию. Она состояла из русских и иностранных монет последних веков, а также древних греческих и римских. Однако, новейших монет было значительно больше. Коллекция была бы несравненно полнее, если бы Г.Ф. Аш не раздавал ее многие экземпляры. Очень много монет он передал своему брату, жившему в Москве. Брат тоже собирал монеты и медали. Г.Ф. Аш часто дарил монеты и медали из своей коллекции друзьям, и не только дублеты, но и экземпляры, полученные с большим трудом. В числе граверов новых русских медалей И. Бернулли запомнились такие имена: Егер (Jger), Нудов (Nudov), Гасс (Gass), Вехтер (Wechter). Внимание Бернулли привлекла медаль, выбитая в честь генерала Оттона Вейсмана, прославившегося во время войны с Турцией 1773 г. Аллегорический рисунок, выгравированный на медали, был выполнен по замыслу Г.Ф. Аша. В коллекции находилась и медаль к открытию в 1767 г. Комиссии по сочинению нового уложения. На ней Г.Ф. Аш был изображен в числе других членов Комиссии. Интерес представляла и коллекция копий из олова с медалей, выбитых несколько лет назад по указанию польского короля. Все они гравировались Хольцхаузером (Holzhauser). В числе этих медалей многие были посвящены ученым. В коллекцию Г.Ф. Аша входило порядочное число римских монет, найденных на территории России, и множество турецких и татарских. Всего не удалось осмотреть. Каждый экземпляр был завернут в бумагу. Много времени ушло и на осмотр части коллекции. Кроме монет и медалей Г.Ф. Аш обладал собранием оттисков с резных камней. У него были еще хорошие картины и портреты. В их числе Петр I на смертном одре.

Портрет графа Бестужева (Алексей Петрович Бестужев-Рюмин) с большой белой бородой в том виде, когда он вернулся из заключения. Г.Ф. Аш собирал также природные редкости, но посылал их в Геттингенский университет. Воспитанник этого университета, Г.Ф. Аш многое передал в Геттинген и был избран членом Геттингенского королевского общества.».

О нем: *Шафрановская Т.К. О коллекциях ученых XVIII в. Статья в электронной библиотеке Музея антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) РАН. http://kunstkamera.ru/files/lib/978-5-02-025219-6/978-5-02-025219-6_10.pdf*

ASH GRIGORY (EGOR) FEDOROVICH Expert in the field of medicine. He was recruited to the civil service with the duty to search for locations of the healing wells of mineral waters, to buy these waters and to send them to the medical office, which was granted the monopoly of selling foreign mineral waters. In 1773, while being a member of troops operating against the Turks in Moldavia and beyond the Danube, he proved himself as an experienced specialist in plague prevention and control.



АШБОТ ОСКАР (ASBOTH OSCAR) 10.VIII.1852—24.VIII.1920. Род. в г. Уайрад (Австро-Венгрия). Член-корр. РАН (02.XII.1906, Отделение русского языка и словесности). Филолог-славист. Один из деятелей и исследователей в области русистики в конце XIX — начале XX вв. Развитие в это время сравнительно-исторического метода в языкознании и открытие в зарубежных университетах кафедр славяноведения повысило интерес к русистике. Основателями русистики стали: в Великобритании — Ф. Тритен, В. Морфилл, во Франции — Л. Леже, П. Буайе, в Италии — Э. Ло Гатто, в Австро-Венгрии — Оскар Ашбот. Русский язык и литература стали преподаваться первоначально в странах, где была большая русская диаспора. Для Венгрии, а также для Румынии характерны исследования в области сравнительной грамматики, издание и комментирование древних текстов, грамматики и словари, переводы и комментарии, изучение заимствований из славянских языков в венгерском и румынском. Стилистика развивается на основе анализа классических литературных текстов. В это же время в области русистики работал хорватский ученый, член РАН И.В. Ягич, его работы изучал и комментировал О. Ашбот. Кроме того, Ашбот имел переписку еще с одним русистом — членом РАН Яном Игнатием Нецславом Бодуэном де Куртенэ. Умер в г. Будапеште.

Лит.: *Несколько замечаний на сочинение В.И. Ягича об истории происхождения церковно-славянского языка. СПб.: Тип. Имп. акад. наук, 1903.*

ASBOTH OSCAR Slavonic scholar. One of the key figures and researchers in the field of Russian studies in the late XIX — early XX centuries. At that time, the development of a comparative-historical method in linguistics and the opening of departments of Slavic studies at foreign universities increased the interest in Russian studies. At the same time, a Croatian scientist, a member of the RAS, worked in the field of Russian studies, that is, I.V. Yagich, studied and commented on by O. Asboth. In addition, Asboth maintained correspondence with another Russian member of the RAS, Jan Niecisław Baudouin de Courtenay.

АШКРОФТ НЕЙЛ (ASHCROFT NEIL W.) Род. 27.XI.1938 г. в Лондоне. Окончил Университет Новой Зеландии (1958, бакалавр), Кембриджский университет (1964, доктор наук). Провел постдокторское исследование в Университете Чикаго и в Корнелльском университете.



Профессор (1975). Иностранный член РАН (2008; Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления, теплофизика). Американский физик, специалист в области теплофизики, теории функционала плотности, теории плотного водорода и веществ в экстремальных условиях. Профессор физики Корнелльского университета (г. Итака, штат Нью-Йорк). Занимал должности: в 1979—1984 гг. — директор Лаборатории атомной физики и физики твердого тела Корнельского университета; в 1997—2000 гг. — директор Корнельского центра по исследованию материалов; в 1978—1989 гг. — ассоциированный директор Корнельской установки высокоэнергетического синхротронного излучения и в 1990—1997 гг. — помощник директора; в 1985—1987 гг. — председатель Отделения физики конденсированных веществ Американского физического общества; в 1990—1992 гг. — председатель Попечительского совета Гордоновской конференции; в 1986—1990 гг. — председатель Комитета Департамента энергии США (Брукхевенская национальная лаборатория).

Наибольшую известность ему принесли работы по теории функционала плотности и теоретическим методам как в классической, так и в квантовой системах; двумерному электронному газу и замкнутым электронным системам; суперкристаллическим гетероструктурам, их электронным структурам и транспортным свойствам; теории плотного водорода и веществ в экстремальных условиях. Его научные интересы сосредоточены в областях: сильно взаимодействующие многочастичные системы, имеющие место в конденсированных средах и статистической физике; классическая и квантовая теории функционала плотности и связь между ними; общие аспекты перехода металл-изолятор в двух- и трехмерных постановках; теория металлических фаз водорода и материала в экстремальных условиях; теория электронно-упорядоченных состояний, включая волновое состояние зарядплотность и сверхпроводимость; зонная теория и ее применение к суперкристаллическим и гетероструктурным системам; описание пограничной поверхности металл—стекло с помощью теории функционала плотности электронов. В опубликованной в СССР статье (1970) он так представлял научную проблематику области жидких металлов: «В конце 1966 г. в Брукхейвенской национальной лаборатории состоялась международная конференция, посвященная свойствам жидких металлов. Труды конференции заняли более 600 страниц. Очевидно, жидкие металлы начинают привлекать большое внимание. При создавшейся ситуации полезно, по-видимому, выяснить, чем интересны для нас жидкие металлы и в какой степени в настоящее время нам понятны их свойства как жидкости и как металла... Твердый металл можно грубо определить как непрозрачное ковкое, с характерным блеском вещество, обладающее высокой теплопроводностью и электропроводностью. Жидкие металлы также в основном подходят под это определение, хотя (мы не говорим, конечно, о ковкости) все перечисленные свойства выражены у них в меньшей степени, чем у твердых металлов...В настоящей статье были рассмотрены простые одноатомные жидкие металлы. Существуют более сложные системы, такие как жидкий теллур и жидкий селен, в которых, по-видимому, ионы собираются в сгустки, а иногда и в кольца. К настоящему времени огромное количество данных существует и о сплавах. Постепенно возникает понимание их свойств как с точки зрения многокомпонентных жидкостей, а также как части общей проблемы о поведении электронов в плотных неупорядоченных системах. Подобно

чистым жидким металлам, сложные жидкие металлические системы требуют внимания как теоретиков, так и экспериментаторов.». Член Фонда Гуггенхайма, Совета Лос-Аламосской национальной лаборатории, издательского совета журнала «Physical Review», Американского физического общества, Американской ассоциации по достижениям в науке, Института физики, Национальной академии наук США. Почетный член Королевского общества Новой Зеландии.

Лит.: *Ашкрофт Н. Жидкие металлы // УФН. Т. 101. Вып. 3. Июль 1970 г. ♦ Физика твердого тела: В 2 тт. / Н. Ашкрофт, Н. Мермин. Пер. с англ. А.С. Михайлова; под ред. М.И. Каганова. М.: Мир, 1979. Т. 1. 1979. 399 с. ♦ Alkaabi K., Prasad D.L.V.K., Kroll P., Hoffman R., Ashcroft N.W. «Silicon Monoxide at 1 atm and Elevated Pressures: Crystalline or Amorphous», J. Am. Chem. Soc., 136, 3410–3423 (2014) ♦ Mallett B.P.P., Wolf T., Gilioli E., Licci F., Williams G.V.M., Kaiser A.B., Suresh N., Tallon J.L., Ashcroft N.W. «Dielectric versus Magnetic Pairing Mechanisms in High-Temperature Cuprate Superconductors Investigated Using Raman Scattering», Phys. Rev. Lett., 111, 237001 (2013) ♦ Gao G., Hoffman R., Ashcroft N.W. «The Unusual and the Expected in the Si/C Phase Diagram», J. Am. Chem. Soc., 135, 11651–11656 (2013) ♦ Hermann A., Hoffmann R., Ashcroft N.W. «Condensed Astatine: Monatomic and Metallic», Phys. Rev. Lett., 111, 116404 (2013) ♦ Abe K., Ashcroft N.W. «Quantum disproportionation: The high hydrides at elevated pressures», Phys. Rev. B 88, 174110 (2013).*

ASHCROFT NEIL W. American physicist, expert in the field of thermophysics, density functional theory, theory of dense hydrogen and substances under extreme conditions. Author of works in the field of liquid metals.

АШМАРИН НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ 22.IX(4.X).1870–26.VIII.1933. Род. в г. Ядрине (Казанская губ.) в семье небогатого купца 2-й гильдии Ивана Филипповича Ашмарина, сына бывшего крепостного крестьянина Владимирской губернии, и Александры Васильевой, дочери государственного крестьянина из слободы Казачьей Курмышского уезда Симбирской губернии. Окончил с дипломом 1-й степени Московский Лазаревский институт восточных языков (1894). Доктор тюркологии (1925, без защиты диссертации). Член-корр. РАН (31.I.1929, Отделение гуманитарных наук; по разряду восточных наук, тюркология). Востоковед-тюрколог, специалист в области чувашского языка, истории и этнографии. Вскоре после рождения Николая его родители переехали на постоянное жительство в дом его бабушки по матери в г. Курмыш; именно этот город и называл он своей родиной. После окончания городского училища и Нижегородской классической гимназии (1891) поступил в Московский Лазаревский институт восточных языков. Во время его учёбы в институте умер отец, ему пришлось взять на себя заботу о своих сестрах и братьях.



Его сын Виктор писал: «После смерти деда осталось десять детей: семь сыновей и три дочери. Наш отец был старшим, и он помогал братьям и сестрам, а ещё и мачехе. Только гигантское трудолюбие позволило отцу выходить из сложных житейских коллизий и создавать полезное и нужное для чувашского, татарского и других народов в области языковой культуры». В Казани преподавал татарский язык в Крещено-татарской школе (1895–1899), географию – в Инородческой учительской семинарии (до 1919 г.), с 1917 г. работал в Северо-восточном археологическом и этнографическом институте (ныне Восточный педагогический институт) в должности профессора чувашского и татарского языков. Сотрудничал с Переводческой комиссией при Учебном округе, служил цензором мусульманских изданий (1901–1917). В 1920–1923 гг. – в Чувашском институте народного образования

(г. Симбирск) вёл теоретический курс чувашского языка. В 1923—1926 гг. заведовал кафедрой тюркологии на восточном факультете Азербайджанского государственного университета. В 1926—1931 гг. — профессор Чувашского отделения Восточного педагогического института (г. Казань), вёл курсы чувашского языка, сравнительной грамматики тюркского языка. Его научные исследования включали разработку теории мимологии, обследование территорий и местностей проживания чувашей и сбор материалов (в частности, для словарей в 1901 г.), В числе его наиболее известных изданий — «О морфологических категориях подражаний в чувашском языке» (Казань, 1928), 17-томный «Словарь чувашского языка» (40 тысяч слов; первый том опубликован в 1910 г.; последний, 17-й том, вышел в свет в 1950 г. в Чебоксарах), ряд трудов о чувашском языке, о чувашском фольклоре. Поддерживал контакты со всеми, кому была не безразлична языковая история чувашского народа: учителя национальных школ, деятели культуры, зарубежные ученые и специалисты. В «Моем жизнеописании» Н.И. Ашмарин писал (1927): «В настоящее время я состою профессором тюркологии и чувашского языка в Казанском восточно-педагогическом институте. Имею семью, состоящую из восьми (8) человек детей и жены. Вся семья существует исключительно на мой заработок, так как дети (некоторые из них еще не вышли из младенческого возраста) или учатся в учебных заведениях или еще не начали посещать школу. В последнее время (около пяти или шести лет) я страдаю болезнью сердца и аорты, вследствие чего работаю с значительным трудом». Член Комиссии по реализации чувашского языка, созданной при ЦИК Чувашской АССР (комиссия была ликвидирована в середине 1930-х годов). Его научная и культурная деятельность были поддержаны крупным чувашским государственным и политическим деятелем Даниилом Семеновичем Эльменем (1885—1932), но после его смерти отношение к ученому изменилось. С середины 1930-х гг. его труд печатал Чувашский НИИ социально-культурного строительства. В своем письме от 3 апреля 1933 г. (за несколько месяцев до кончины) Н.И. Ашмарин пишет в этот НИИ: «Корректуры словаря до сих пор не получаю... Я вижу тут какие-то закулисные влияния... Деньги за Словарь я получаю, но мне нужно видеть его напечатанным, — вот чего я всегда добивался!». 1933 год на Поволжье вошел в историю как пик голода там живущих. В 1930-е гг. его труды подверглись осуждению руководителями Чувашии, сам он назван представителем «миссионерской националистической идеологии в области чувашского научного языковедения»: первый секретарь Чувашского обкома ВКП(б) Сергей Порфирьевич Петров (1889—1942), выступая на научной конференции по совершенствованию терминологии и орфографии чувашского языка (15—17 июля 1935 г.), заявил: В словаре Ашмарина «не только порнографии много, но там есть прямая контрреволюция». (С.П. Петров в 1938 г. арестован, в числе других работников республики обвинен во вредительстве и шпионаже, умер в заключении; реабилитирован в 1956 г.). Его сын Виктор, вспоминая последние недели жизни отца и отношений с властями, вспоминал: «Когда папа лежал уже на смертном одре, мама заняла у соседки денег и послала меня в Чебоксары, чтобы получить папин гонорар. Письменные просьбы о высылке по почте гонорара не влияли на руководство НИИ. Мне также не выплатили, объясняя отсутствием денежных средств.». Умер Н.И. Ашмарин в Казани.

Лит.: *Ашмарин Н.И. Незаконченные рукописи // Сăмах. Слово: 1993. Чебоксары, 1994. С. 85—97* ♦ *Ашмарин Н.И. Чувашская народная словесность. Чебоксары, 2003.*

О нем: *Федотов М.Р. Н.И. Ашмарин: Краткий очерк жизни и деятельности. Чебоксары, 1995* ♦ *Хузангай А.П. Столп и утверждение чувашской филологии // Ашмарин Н.И. Болгары и чуваши. Чебоксары: ЧГИГН, 2000* ♦ *Федотов М.Р. Н.И. Ашмарин: Краткий очерк жизни и деятельности. Чебоксары, 1995.*

Фонды: *СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 19.*

ASHMARIN NIKOLAI IVANOVICH Orientalist and turkologist, expert in the field of the Chuvash language, history and ethnography. In 1930s, his works were condemned by the leaders of Chuvashia, and he himself was called a representative of the «missionary nationalist ideology in the field of Chuvash scientific linguistics». He is the author of fundamental works on the terminology and spelling of the Chuvash language.



АШРАФЯН ЛЕВОН АНДРЕЕВИЧ Род. 12.VI. 1952 г. в Батуми в семье служащего. Окончил лечебный факультет Ставропольского государственного медицинского института (1975), затем в 1975—1978 гг. — интернатуру по акушерству и гинекологии, ординатуру по онкологии; в 1978—1981 гг. — аспирантуру. К.м.н. (1981). Д.м.н. (1989). Профессор. Академик РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; онкогинекология). Член-корр. РАН (27.VI. 2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Член-корр. РАМН (09.XII.2011). Специалист в области онкогинекологии. С 1982 по 1986 г. — младший научный сотрудник отделения онкогинекологии МНИОИ им. П.А. Герцена. С 1986 г. — старший научный сотрудник Московского научно-исследовательского рентгено-радиологического института (МНИРРИ) МЗ РФ. В 1995 г. организовал и возглавил отделение комбинированных методов лечения гинекологических заболеваний того же Института (в последующем — Российский научный центр рентгенорадиологии Минздрава России). Заведующий отделом раннего канцерогенеза, профилактики, диагностики и комплексного лечения онкологических заболеваний женских репродуктивных органов РНЦРР.

Занимается проблемами профилактики и ранней диагностики рака репродуктивных органов. Им сформирована концепция микроинвазивного рака тела матки, обозначены клинико-морфологические критерии рака эндометрия, принципы его диагностики и варианты органосохраняющего лечения; доказана и предложена новая методология скрининга рака шейки матки (иммуноферментный анализ на белок Е7); одним из первых им предложена идея комбинированных и расширенных хирургических вмешательств при местнораспространенных злокачественных процессах, а также рецидивах гинекологического рака, что позволило увеличить 5-летнюю выживаемость с 20—30% до 70% и более; доказана и обоснована концепция четырех патогенетических вариантов постменопаузы; предложена этиопатогенетическая концепция рака вульвы и эндометрия, яичников. Изучает возможности комплекса современных УЗ-технологий при динамическом мониторинге для объективной оценки эффективности проводимой лекарственной терапии. В рамках одной из программ им с сотр. были проанализированы данные комплексного клинико-ультразвукового и морфологического обследования 86 больных, составивших 2 группы пациенток — 58 женщин с местно-распространенным раком шейки матки (IIb—IIIb стадий) и 28 больных раком яичников (IIa-IV стадий). Всем пациенткам в исследуемых группах на первом этапе комплексного лечения проводилась НПХТ, по схеме таксаны, платина (ТР). Морфологическая верификация диагноза произведена в 100% случаев. Хирургическое лечение было проведено: 52 (90%) больным раком шейки матки и

25(89%) — раком яичников. При проведении морфо-ультразвуковых параллелей выявлена прямая корреляционная зависимость между степенью лекарственного патоморфоза и объемом опухолевого очага, снижением интенсивности васкуляризации и скоростных показателей кровотока. Обоснована и предложена концепция микроинвазивного рака эндометрия, обозначены клинико-морфологические его критерии, принципы диагностики и варианты органосохраняющего лечения; доказана и предложена новая методология скрининга рака шейки матки (иммуноферментный анализ на белок Е7); одним из первых им предложена идея комбинированных и расширенных хирургических вмешательств при местнораспространенных злокачественных процессах, а также рецидивах гинекологического рака, что позволило увеличить 5-летнюю выживаемость с 20—30% до 70% и более; доказана и обоснована концепция четырех патогенетических вариантов постменопаузы; предложена этиопатогеническая концепция рака вульвы и эндометрия, яичников. Свою оценку состояния отрасли формулирует так: «Сегодня система организации выявления болезни на ранней стадии, диагностики на амбулаторном уровне — наша ахиллесова пята. Основа российского здравоохранения — первичное звено. Именно оно должно проводить профилактику, раннюю диагностику. Система первичной медико-санитарной помощи должна всё время обновляться, совершенствоваться. Это то звено здравоохранения, от эффективной работы которого во многом зависит здоровье нации. Наше первичное звено по структуре, кадрам (даже по оснащению за малым исключением), задачам, а в целом по конечному результату — эффективным профилактическим мероприятиям и уровню ранней диагностики — не претерпело никаких изменений, отражая уровень первичной помощи 30—40-летней давности. Особенно это касается женских консультаций. Мы неоднократно предлагали варианты реформирования этого звена здравоохранения с учётом многих факторов, формирующих женское здоровье, демографию, изменение структуры заболеваемости, материнской, детской смертности и др. Ещё одна организационная проблема заключается в том, что процесс лечения больного сейчас жёстко расписан в стандартах. Казалось бы, стандарт — дело хорошее. Но применительно к онкологии это нонсенс. У нас был свой, правильный подход, завещанный «отцами медицины» — Боткиным, Островерховым, Пироговым. Был принцип: «надо лечить не болезнь, а больного». Если мы лечим больного, в стандарте всё предусмотреть невозможно. Как можно предусмотреть в стандарте развитие опухолевого процесса, варианты рецидива заболевания, сочетание злокачественного процесса с целым рядом сопутствующих заболеваний, наконец, варианты прогноза, которые формируются по многим параметрам? Но даже те стандарты, которые обозначены в современной онкологии в нашем здравоохранении, приспособляются к уровню финансирования. Иными словами, объёмы финансирования «корректируют» стандарты оказания специализированного лечения. Нетрудно предположить результаты такого лечения.». Подготовил более 150 врачей, в том числе ординаторов, аспирантов и докторантов. Под его руководством защищены 7 докторских и 34 кандидатских диссертаций. Автор более 310 научных работ, из них 7 монографий и 4 патента. Входит в состав редакционного совета журналов: «Онкогинекология», «Опухоли женской репродуктивной системы», «Акушерство и гинекология», «Акушерство, гинекология, репродукция», «Медицинская визуализация». Член Европейской ассоциации гинекологов-онкологов, Американской ассоциации гинекологов-эндоскопистов. Член ученого совета РНЦРР, двух диссертаци-

онных советов. Член Ассоциации онкологов России, Российской ассоциации акушеров-гинекологов, Европейской ассоциации гинекологов-онкологов. Консультант ЦКБ Управления Делами Президента РФ. Член Американской Ассоциации гинекологов-лапароскопистов. Членом Российской ассоциации рентгенологов-радиологов. В 2017 г. возглавил Российское общество специалистов по лечению опухолей женской репродуктивной системы. В течение длительного времени является консультантом ЦКБ Управления Делами Президента РФ. Заслуженный врач РФ.

Лит.: *Ашрафян Л.А. Современная онкология, молекулярная биология и перспективы эффективной терапии / Л.А. Ашрафян, В.И. Киселев. М.: Молодая гвардия, 2015.*

ASHRAFYAN LEVON ANDREEVICH
Expert in the field of oncogynecology. In 1995 he organized and headed the department of combined methods of treatment of gynecological diseases at the Russian Scientific Center of Roentgenology. He is the Head of the Department of Early Carcinogenesis, Prevention, Diagnosis and Complex Treatment of Oncological Diseases of Female Reproductive Organs in the Russian Scientific Center of Roentgenology. The purpose of his research is to study the possibilities of a complex of modern ultrasound technologies with dynamic monitoring for the objective evaluation of the effectiveness of drug therapy in use.

Б



БАБАЕВ АГАДЖАН ГЕЛЬДИЕВИЧ Род. 10.V. 1929 г. в г. Мерв (Тукмения) в семье служащего. Окончил географический факультет Ашхабадского государственного педагогического института им. М. Горького (1949). Д.г.н. Профессор. Член-корр. АН СССР (23.XII.1976, Отделение океанологии, физики атмосферы и географии; физическая география). Академик АН Туркменской ССР. Специалист в области физической географии, геоморфологии и типологии пустынь. Его место рождения исторически связано с наукой. Он об этом рассказывал так: «Я коренной туркмен, родился в Мары, на родине Аль-Хорезми — там была библиотека, в которой находилось 3 миллиона книг. Аль-Хорезми, между прочим, является родоначальником древнейшей в мире Академии Наук. Он создавал в Мары «Дом Мудрости», потом уехал в Дамаск и создал этот дом там. Так что мы являемся источником рождения Академии Наук. Еще в 10 веке Мары процветал. Там все учились — Омар Хайям, Аль-Хорезми, Аль-Бируни... А потом — падение наук, которое и до сих пор продолжается».

После окончания института с 1950 по 1960 г. — на преподавательской работе в Туркменском государственном университете: аспирант, доцент, заведующий кафедрой университета. Продолжил учёбу в аспирантуре Ленинграда, в 1953 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1968 г. защитил докторскую диссертацию в Москве. Директор Института пустынь Академии наук Туркменской ССР (1962—1975). Президент Академии наук Туркменской ССР (1975-1986). С 1989 по 1993 г. (до упразднения академии) — вновь президент Академии наук Туркменской ССР (Академии наук Республики Туркменистан). Директор Центра по борьбе с опустыниванием Института пустынь Академии наук Туркменистана. О своем понимании задач науки говорит: «Я был избран в состав этой Академии [наук стран исламского мира] еще в 1993 году. Но не потому, что сам себя туда представлял — были члены комиссии, которые меня рекомендовали. Общение с коллегами со всего мира, научный обмен — вот главное, что в такой организации может интересовать ученого. Вообще же сама наука едина. И ее нельзя делить по конфессиональным отличиям, я даже не согласен, что существует будто бы фундаментальная, а есть отраслевая наука. Они друг друга поддерживают и развиваются совместно. Если бы не было фундаментальной, то не было б и отраслевой — и наоборот. У наук нет границ ни национальных, ни политических, ни природных (но, тем не менее, я представляю здесь, в международной Академии Центральную Азию). Вообще же цель у науки одна — изучать природу и общество на благо человечества... Я, как Вы понимаете, занимаюсь проблемами пустынь. У меня вышло более 350 работ, в том числе 19 книг, изданных и на Родине и за рубежом. Наука о пустынях — своеобразная, сложная,

но если посмотреть на карту мира, то становится ясной поразительная картина: пустыни занимают одну треть суши! Это громадная территория. А в пустыне жить гораздо труднее, чем в иных природных зонах. Тут обитание можно сравнить только с Арктикой или с тундрой. Остальные природные зоны для жизни более благоприятны — а в пустыне люди должны выживать: высокие температуры летом, низкие зимой, люди должны приспосабливаться к природе. Человек — частица природы и переделывать ее нельзя. Я всегда говорил, что воевать с пустыней нельзя. Я слышал постоянно — и от журналистов чаще всего! — о покорении, освоении, завоевании и штурме пустынь. Здесь все должно быть наоборот — только взаимность может принести пользу и пустыне и человеку. Чем ближе становится человек к пустыне и понимает ее язык — тем лучше. Центральная Азия — наш исторически, географически и религиозно единый регион. Центральная Азия находилась всегда между Восточной Европой и Западной Азией. По существу она связывала эти два континента. По воле Всевышнего мы оказались в исламском мире, но очень благосклонно относимся и к западной культуре. При советской власти я не чувствовал, что мы какая-нибудь «окраина», наша страна не ощущала каких-то ущемлений. Сейчас же страна наша на подъеме, мы даже этот период называем «эпохой возрождения страны». Использование нетрадиционных, так называемых возобновляемых энергий — это второе направление. Имеется в виду энергия солнца, которой у нас в Туркмении хоть отбавляй. Между прочим, в 1912 году в Туркменистане была создана первая в мире научно-исследовательская станция (в масштабе Средней Азии) по изучению аридных земель. Тогда же проводили железную дорогу от Каспийского моря на восток до Ташкента. Дорогу заносило песками, очень трудно было там строить. Теперь это Репетекский биосферный заповедник. В 1979 году ему присвоен международный статус. Третье направление — физиология человека в аридной зоне. Изучалось влияние жаркого климата на организм человека в период трудовой деятельности и сна — весь круглогодичный цикл адаптации человека к этим условиям. Мы разработали оригинальные рекомендации людям, которые приезжают к нам — как себя вести в условиях жаркого климата, чтобы не повредить свой организм. Рекомендации наши были приняты государством и распространены среди людей, которые плохо переносят аридный климат или живут в нем.».

Председатель Комитета по международным премиям им. Ал-Хорезми в области науки и техники (1992). Член Исламской международной академии наук (1993). В начале 2009 г. избран в Совет старейшин при Президенте Туркмении. Инициатор создания и главный редактор журнала «Проблемы освоения пустынь». Автор более 160 монографий, брошюр и научных статей, посвящённых проблемам изучения природы и освоения пустынь мира, СССР, Туркмении. Председатель Географического общества Туркменской ССР (с 1959 г.). Заслуженный деятель науки Туркменистана (1979). На XXVIII съезде КПСС 13 июля 1990 г. избран членом Центральной контрольной комиссии КПСС. Депутат Совета Национальностей Верховного Совета СССР 10 (1979—1984) и 11 (1984—1989) созывов от Туркменской ССР. В 1981 г. за разработку научных основ и технологии обогащения пустынных пастбищ, широкое внедрение их в практику каракулеводства Средней Азии стал лауреатом Государственной премии СССР. В 1990 г. за выдающиеся работы в области геологии награждён премией А.П. Карпинского. В числе его наград — орден «Знак Почёта» и медали.

Лит.: *Пустыня Кара-Кумы. Ашхабад, 1963*
♦ *Оазисные пески Туркменистана и пути их*

освоения. Ашхабад, 1973 ♦ Пустыни СССР вчера, сегодня, завтра. М., 1977 (в соавт.) ♦ Кладовая Каракумов (для младшего и среднего школьного. возраста). Ашхабад, 1980 ♦ Пустыня как она есть. 1983 ♦ Пустыни / Отв. ред. Э.М. Мурзаев. М.: Мысль, 1986.

О нем: *Жизнь в пустынях — будущее человечества? Интервью академика А. Бабаева. 30 мая 2009 г. — на сайте «Центр Азии».*

BABAYEV AGADZHAN GELDIYEVICH A specialist in the field of physical geography, geomorphology and typology of deserts. President of the Academy of Sciences of the Turkmen SSR. The author of works dedicated to the problems of studying nature and desert-lands developing of the world, the USSR, Turkmenistan.



БАБАЕВ ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ 21.V.1928—06.X.1986. Род. в Москве. Окончил с отличием физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (1950). Д.т.н. (1962). Профессор. Член-корр. АН СССР (26.XI. 1968, Отделение ядерной физики; экспериментальная ядерная физика). Специалист в области технологии создания атомных и термоядерных зарядов. В годы Великой Отечественной войны с семьей эвакуирован в Челябинскую обл., затем в г. Ленинабад (Таджикистан). После окончания школы в Москве (1946) поступил в МГУ. После окончания университета направлен в теоретический отдел КБ-11 (которым руководил А.Д. Сахаров). КБ-11 при Лаборатории № 2 АН СССР было создано на базе завода № 550 в поселке Саров во второй половине 1940-х гг. Прошел путь от старшего лаборанта до заместителя начальника отделения. Участвовал в разработке первой водородной бомбы (РДС-6); она была взорвана на полигоне в Семипалатинске (12.VIII.1953). Совместно с Ю.А. Трутневым предложил (1955) способ улучшения основных характеристик ядерного заряда (принцип беззазорных зарядов); за осуществление этих идей удостоен Ленинской премии. Один из создателей (И.В. Курчатов, А.Д. Сахаров, В.Б. Адамский, Ю.Н. Бабаев, Ю.А. Трутнев, Ю.Н. Смирнов и др.) крупнейшей в мире взорванной бомбы («царь-бомба») мощностью в 50 мегатонн, испытанной на полигоне на Новой Земле (30.X.1961); при ее разработке получены данные и создана технология, позволяющие производить бомбы мощностью 100 мегатонн и более без принципиальных изменений конструкции (благодаря Никите Сергеевичу Хрущеву эта бомба получила известность как «Кузькина мать»). Работы над этой бомбой (РН202/АН602, в переписке обозначалась «изделие В») велись более семи лет — с осени 1954 г. по осень 1961 г. (с двухлетним перерывом в 1959—1960 гг.), в 1954—1958 гг. работу над 100-мегатонной бомбой вел НИИ-1011. Масса бомбы составляла 15% взлетной массы самолета, но её габаритные размеры потребовали снятия фюзеляжных топливных баков. Поэтому атомщики работали в тесной связи с авиаконструкторами А.Н. Туполева (ответственным от авиации был его заместитель по вооружению А.В. Надашкевич). Созданные при его участии ядерные заряды были основой создания ракетно-ядерного потенциала СССР. Совместно с Е.С. Фрадкиным корректно поставил математическую задачу по расчету приборов излучения с учетом дискретных переходов.

Под его руководством разработаны ядерные и термоядерные заряды различного назначения для оснащения большинства родов войск Вооруженных Сил СССР. Участвовал в испытаниях термоядерных зарядов. Совместно с Ю.А. Трутневым явился инициатором разработки термоядерных зарядов для народнохозяйственных целей, создания зарядов с минимальной осколочной радиоактивностью; ими же предложена идея решения пробле-

мы использования термоядерной энергии не с помощью магнитных термоядерных реакторов, а с помощью удержания термоядерного взрыва в камере. Участвовал в работах по использованию ядерных взрывов для наработки делящихся материалов. Внес большой вклад в усовершенствование ядерных зарядов методом «двойного подхода», в развитие теоретических двумерных программ, создание новых типов лазеров (с накачкой от ядерного взрыва), экологию, космонавтику и др. области. Сталинская премия за создание первой водородной бомбы (1953). Ленинская премия (1959). Лауреат Государственной премии РФ 2000 г. (посмертно) в области науки и техники (премия присуждена в составе авторского коллектива). Герой Социалистического Труда (1962). В числе его правительственных наград — два ордена Ленина (1956, 1962), орден Трудового Красного Знамени (1975), медали. Умер во время перелета из Сарова в Москву.

О нем: *Создатели ядерного оружия. Саров, 2004* ♦ *Богуненко Н.Н., Пелипенко А.Д., Соснин Г.А. Герои атомного проекта. Саров: Росатом, 2005.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 463.*

BABAYEV YURI NIKOLAYEVICH A specialist in the field of technology for creating atomic and thermonuclear charges. After graduating from the university, he was sent to the theoretical department of KB-11 (headed by A.D. Sakharov). He participated in the development of the first hydrogen bomb. He proposed a method of improving the main characteristics of a nuclear charge. The nuclear charges created with his participation were the basis for the creation of the USSR's nuclear missile potential. He correctly posed a mathematical problem in the calculation of radiation devices with regard to discrete transitions. Under his leadership, nuclear and thermonuclear charges of various purposes were developed to equip most of the arms of the Armed Forces of the USSR. He participated in tests of thermonuclear charges. The initiator of the development of thermonuclear charges for macroeconomic goals.



БАБАКИН ГЕОРГИЙ НИКОЛАЕВИЧ 31.X.(14.XI). 1914—03.VIII.1971. Род. в Москве в семье дипломированного химика — выпускника Московского университета. Д.т.н. 1968). Член-корр. АН СССР (24.XI.1970, Отделение механики и процессов управления; теория управления). Специалист в области создания летательных аппаратов. В трехлетнем возрасте умер его отец. Жизненные обстоятельства не позволили ему получить классическое образование. Он окончил всего семь классов школы в Хамовниках (1929), после чего отправился учиться на шестимесячные курсы радиомонтёров, открытые при Центральной радиолаборатории. Эти курсы стали единственным местом его очного обучения. В свои неполные шестнадцать лет он получил направление на работу радиотехником в радиослужбу при столичной телефонной сети. За два года работы при Московской телефонной сети часто участвовал в трансляциях и радиопередачах с вступающих в строй заводов-гигантов, с митингов и парадов на Красной площади. С 1932 г. — старший техник радиоузла в Сокольническом парке культуры и отдыха. В начале 1936 г. призван в ряды Красной Армии, однако уже в июле освобожден от службы в связи с болезнью сердца. В 1936 и 1937 гг. работал старшим техником радиоточки Центрального парка культуры и отдыха им. Горького. В 1937 г. экстерном сдав экзамены за десятилетку, поступил во Всесоюзный заочный политехнический институт; учеба растянулась на двадцать лет, окончил институт в 1957 г. С ноября 1937 г. — лаборант в Ака-

демии коммунального хозяйства СНК РСФСР. За пять лет, проведенные в лаборатории автоматики, прошел все должностные ступеньки от лаборанта до старшего научного сотрудника. В 1943 г. переведен в Институт автоматики, возглавил лабораторию, вскоре преобразованную в конструкторское бюро. В его КБ вошли два отдела (дистанционного управления и ракетной техники) и лаборатория автоматики.

После окончания войны Институт автоматики получил заказ на создание радиоэлектронной системы обнаружения самолетов и их поражения ракетами с индексом «112». Защищая проект в НИИ-88, он познакомился с С.П. Королевым. В 1949 г. С.П. Королев добился перевода семнадцати сотрудников Института автоматики (включая Бабакина) в возглавляемые им организации. Первым заданием на новом месте стала разработка зенитных управляемых ракет (ЗУР). После принятия в 1950 г. правительственного решения об организации системы ПВО Москвы на основе ЗУР создание ракет было возложено на авиационного конструктора С.А. Лавочкина и его ОКБ-301. Группа специалистов во главе с Бабакиным в 1951 г. переведена в ОКБ-301. Руководил отделом электронного моделирования и систем управления. За участие в разработке первой советской ЗУР («205» комплекса С-25, изначально — «Беркут») в числе других работников награжден орденом Трудового Красного Знамени. Участвовал и в других проектах ОКБ С.А. Лавочкина: межконтинентальной крылатой ракеты «Буря», высокоскоростного двухместного перехватчика-ракетоносца «Ла-250», ЗУР «400» комплекса «Даль». После смерти С.А. Лавочкина (1960) генеральным конструктором был назначен Михаил Пашинин, а Бабакин стал его заместителем. В его ведении — системы управления, электро-, радио- и телеметрии. Испытания проходили на стартовом комплексе Балашихинского полигона. В 1962 г. Машиностроительный завод им. С.А. Лавочкина (так стало называться ОКБ-301 после 1960 г.) преобразован в филиал № 3 ОКБ-52 В.Н. Челомея (в его КБ заместителем начальника отдела работал Сергей Никитич Хрущев). В 1964 г. после Октябрьского Пленума ЦК КПСС (на пленуме Н.С. Хрущев был отстранен от власти) основанное С.А. Лавочкиным предприятие опять стало самостоятельным, а Бабакин был назначен исполняющим обязанности главного конструктора (официально Бабакин стал главным конструктором Машиностроительного завода им. С.А. Лавочкина 2 марта 1965 г.). С.П. Королев весной 1965 г. передал Бабакину свои работы по межпланетным и лунным автоматическим аппаратам. Предстояло доработать и усовершенствовать «королевские» аппараты типа «Венера» и «Луна» в минимально возможные сроки, разработать собственные космические аппараты для изучения Марса, Венеры и Луны, создать современную техническую базу для опытной отработки конструкций. Первый успех был получен на АМС «Луна-9»: доставлен на поверхность спутника Земли автоматический аппарат массой 100 килограмм, 3 февраля 1966 г. он совершил первую в истории космонавтики мягкую посадку на другое небесное тело и отправил на Землю телевизионные панорамы поверхности Луны. Советские специалисты на четыре месяца опередили американцев и в мягкой посадке, и в выведении лунного спутника. За один 1966 г. его предприятие отправило к Луне шесть космических станций (лишь один запуск оказался аварийным). 18 октября 1967 г. впервые осуществлено зондирование атмосферы планеты Венера (за этот эксперимент Бабакину присуждена по совокупности работ ученая степень доктора технических наук). В 1969 г. спускаемые аппараты станций «Венера 5» и «Венера 6» еще глубже прозондировали атмосферу планеты,

а 15 декабря 1970 г. спускаемый аппарат станции «Венера 7» успешно приземлился на поверхность. Велась подготовка к доставке на Землю с помощью непилотируемых КА образцы лунного грунта. 24 сентября 1970 г. возвращаемый аппарат «Луны 16» успешно совершил посадку на нашу планету в восьмидесяти километрах к юго-востоку от казахстанского города Джезказгана с образцами лунных пород, собранных в районе Моря Изобилия. Космические станции «Луна 16» и «Луна 17» закрепили за Советским Союзом приоритет в изучении космоса автоматами. На «Луне 11», запущенной 24 августа 1966 г., было установлено устройство для оценки работоспособности редукторных узлов будущего лунохода, созданием которого он занимался совместно с ленинградским конструктором Александром Кемурджианом. 17 ноября 1970 г. «Луноход 1», доставленный станцией «Луна 17», начал передвигаться по Морю Дождей на Луне. Космические станции «Марс 2» и «Марс 3» долетели до Марса, стали его искусственными спутниками, спускаемый модуль «Марса 3» в декабре 1971 г. совершил на поверхность планеты первую в истории мягкую посадку. Несколькими месяцами раньше Бабакин умер.

Он похоронен на Новодевичьем кладбище. В одном из своих писем сыну Николаю он писал: «Не забывай никогда людей окружающих тебя. Помни, что один ты, каким бы умным ни был, сделать ничего не сможешь. Самоучки, умеющие в одиночестве «ковать блох», уходят в историю. Моя и твоя будущая профессия предусматривают совместный труд огромных коллективов, состоящих из людей различных профилей... Мы обязаны найти в коллективе свое место и вне зависимости от нашего положения добиться признания работающих рядом людей. Главное — если ты будешь необходим обществу». Герой Социалистического Труда (1970). Ленинская премия (1966). Награжден орденами Ленина (1970), Трудового Красного Знамени (1956), медалью Национального центра космических исследований Франции. Научно-испытательный центр НПО Лавочкина назван его именем. В его честь были названы кратеры на Луне и на Марсе. Его именем названа улица в городе Химки. Учреждена медаль его имени Федерацией космонавтики России.

О нем: *Зеленко-Жданова О. Конструктор космических аппаратов Георгий Николаевич Бабакин. 2014. Электронный ресурс «Военное обозрение».*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 259 ♦ РГАНТД, фонд Р-1. Материалы заявок на изобретения Г.Н. Бабакина.*

BABAKIN GEORGY NIKOLAYEVICH A specialist in the field of constructing aerotechnics. He participated in the creation of ground-to-air guided missiles, winged missiles, high-speed two-seat missile-carrying interceptor and other military and space machinery.



БАБАНИН АНАТОЛИЙ АНДРЕЕВИЧ Род. 19.VIII. 1940 г. в с. Матяш (Прилузский район Коми АССР). Окончил Медицинскую академию имени С.И. Георгиевского Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Д.м.н. Профессор (1980). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; судебная медицина). Член-корр. Национальной академии медицинских наук Украины. Специалист в области судебной медицины, морфолог. После окончания академии в 1965 г. он был оставлен для научной работы на кафедре топографической анатомии и оперативной хирургии, где проработал в должности ассистента с 1966 по 1978 г. В 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Состояние эвакуаторно-моторной функции желудка после резекций по некоторым модификациям способа Бильрот-2

в свете ранних эвакуаторных нарушений». В 1976 г. защитил докторскую диссертацию по теме «Материалы к оценке достаточности способов соединения стенок желудочно-кишечного тракта». Заведовал кафедрой нормальной анатомии КГМУ, с 1982 по 2015 г. заведовал кафедрой судебной медицины с курсом права. С 1996 по 2015 г. — ректор КГМУ. Основные его научные результаты: системно исследовал как в эксперименте, так и на секционном материале висцеральную патологию при алкогольных и алкогольно-наркотических интоксикациях; впервые обосновал особую нозологическую форму — алкогольно-наркотический синдром острого легочного повреждения, как важный фактор в танатогенезе, приводящий к респираторной дисфункции легких вследствие разрушения системы сурфактантной защиты аэрогематического барьера, разработал рекомендации для внедрения в клиническую практику при проведении интенсивной терапии у таких больных, рекомендовал наряду с детоксикацией и поддержанием основных жизненных функций использовать препараты экзогенного сурфактанта и искусственную вентиляцию легких, что может поднять их морфофункциональный ресурс в условиях глубоких необратимых изменений. Автор около 300 научных работ, из них 18 монографий и научных пособий, двух учебников по судебной медицине (один из них на английском языке). Под его руководством подготовлены и защищены 5 докторских и 15 кандидатских диссертаций. Ректор Крымского медицинского университета им. С.И. Георгиевского (1996—2015), заведующий кафедрой судебной медицины. Председатель специализированного учебного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальностям «нормальная анатомия», «гистология», «патологическая анатомия» (более 20 лет). Главный редактор журнала «Таврический медико-биологический вестник», член редколлегии журнала «Судебно-медицинская экспертиза» (Украина). Академик Академии наук высшей школы Украины. Академик Польской академии медицинских наук. Заслуженный деятель науки и техники Украины. Награжден орденом «За заслуги» III степени, орденом Петра Великого I степени, орденом Владимира I степени.

BABANIN ANATOLY ANDREYEVICH A specialist in organization of medical research and interaction with scientific organizations. His main scientific results include systematical examination of visceral pathology in alcoholic and alcohol-drug intoxications, both in experiment and on autopsy material; first substantiation of the special nosological form — so called alcohol-drug syndrome of acute pulmonary injury, as an important factor in tanatogenesis, leading to pulmonary respiratory dysfunction due to destruction of the system of surfactant protection of the aero-hematic barrier; development of recommendations for introduction into clinical practice during intensive care of such patients.



БАБАЯН БОРИС АРТАШЕСОВИЧ Род. 20.XII. 1933 г. в Баку в армянской семье. Окончил Московский физико-технический институт (1957). К.т.н. (1964). Д.т.н. (1971). Член-корр. АН СССР (26.XII.1984, Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации; вычислительная техника). Специалист в области архитектуры и программного обеспечения вычислительных машин. Был первым в мире студентом, который в 1951 г. в МФТИ стал официально обучаться специальности «Вычислительная техника». До прихода в Intel занимал ряд руководящих должностей в различных организациях,

в том числе, — должность директора Института микропроцессорных вычислительных систем РАН. Возглавлял совет директоров компании Elbrus International. Был главным научным руководителем Московского центра SPARC технологий и директором Института вычислительной техники. Работая в Институте точной механики и вычислительной техники им. С.А. Лебедева (1956—1996), прошел путь от инженера до руководителя подразделения аппаратного и программного обеспечения. Участвовал в разработке, создании и внедрении нескольких поколений отечественных вычислительных машин.

В 1992 г. его группа создала независимую компанию Elbrus International. Приоритетным направлением новая компания выбрала не копирование западных образцов, а создание новых и лучших продуктов. Лидер проекта «Эльбрус» — наиболее эффективной организации, успешно работавшей даже в 1990-е гг., многие годы сотрудничавшей с одним из центров компьютерного мира — американской Sun. С 2004 г. вместе с частью коллектива, разрабатывавшего проект «Эльбрус» (коллектив проекта имел отделения в Москве, Санкт-Петербурге и Новосибирске), перешёл в структуру корпорации Intel. Директор по архитектуре подразделения Software and Services Group, научный советник Научно-исследовательского центра Intel в Москве. Автор трудов по архитектурным принципам построения вычислительных комплексов, компьютерного программного обеспечения, обладатель американских и российских патентов. Создатель комплексной электроники и микропроцессорных систем по оборонной тематике. Руководитель глобального проекта в области архитектуры вычислительных машин и системного программного обеспечения, технологии двоичной компиляции и технологии защищённых вычислений, направленных на совершенствование существующей архитектуры вычислительных средств, повышение надёжности и устойчивости компьютерных систем к воздействию вирусов. Он предвосхитил направления развития мировой вычислительной техники.

Об истории своих работ и вычислительной техники в России рассказывал: «Отцом отечественных ЭВМ является академик Сергей Алексеевич Лебедев. В 1949 году в Киеве он создал МЭСМ — малую электронно-вычислительную машину. По современным масштабам — это просто калькулятор. По сути, такая машина являла собой доказательство возможности считать. Но это был, повторяю, 1949 год. В 1952 году академик Лебедев приехал в Москву. Тогда же я, еще как студент Физико-технического института, пришел к Сергею Алексеевичу. По существу, я в вычислительной технике практически с самого ее рождения (исключая период создания МЭСМ). Рождение мировой и отечественной вычислительной техники практически совпали. В конце 1990-х годов было празднование 50-летия вычислительной техники в США. Я входил в состав праздничного почетного комитета. Это была первая конференция, посвященная 50-летию. Иными словами, наша фирма трудится в этой сфере с самого зарождения вычислительной техники. Я не думаю, что есть еще в мире коллектив, который прошел бы подобный путь. На Западе люди из одних фирм переходят в другие довольно часто. Проект закончился — и расходятся. Разумеется, сегодня в нашем коллективе немало молодых специалистов, но со многими ведущими сотрудниками я прошел через все этапы... За этот срок мы сделали очень много поколений ЭВМ. И что существенно, все это время мы работали над совершенствованием архитектуры ЭВМ. Архитектура представляет собой то, как ЭВМ сделана. Есть кирпичи, а есть дом — и это уже архитектура. Так и у машины. Есть кирпичи — лампы, полупроводники, фаб-

рики, а есть архитектура — как производить сложение, умножение, как распараллеливать операции. И, конечно, системное математическое обеспечение. Вот это наша работа. Тогда в ходу были еще электронные лампы. Например, машина М40, созданная для противоракетной обороны (знаменитая система "А"), была основана на электровакуумных приборах. Считали подобные машины, по современным меркам, очень медленно. Одна единица информации занимала практически кубический дециметр. Сейчас одна единица информации в кристалле занимает доли микрона. Это в десятки, сотни тысяч раз меньше, чем на лампах. Одинаковые достижения, которые мы получили в свое время для ламповых машин, в равной степени пригодны и для более поздних моделей. Сложение и деление принципиально одинаково для ламповых, полупроводниковых машин и машин более поздних модификаций. Подходы, разумеется, существенно меняются. Когда у инженеров гораздо больше оборудования в руках, им надо придумать, как с пользой его применить. Мы никогда не отставали от Запада. Более того, мы все время были впереди, причем в сфере архитектуры — на много лет. В последние 10—15 лет мы вообще стали оказывать заметное влияние на развитие мировой вычислительной техники. Мы сделали много серий машин. В процессе производства этих ЭВМ мы разрабатывали много новых технологий. Наиболее значительные из них я назову. Моя первая, еще студенческая работа была сделана в 1954 году. В 1955 году я сделал доклад о ней на конференции Физтеха. На Западе впервые описание этих работ вышло в 1956 году. Суть работы заключалась в том, как делать арифметические операции быстро. Мною был предложен метод быстрой арифметики. Сейчас все машины в мире работают по этому принципу. Дальше мы стали делать машину 5Э92б. Там тоже было много нового. Затем последовал "Эльбрус-1". Мы начали создавать эту ЭВМ в 1972 году, а в 1978 году закончили. У нее было очень важное свойство. В результате своей работы по арифметическому устройству мы достигли того, что эта часть машины стала самой совершенной в ЭВМ. А перед нами уже стояла очередная задача. В середине 1970-х годов было так много оборудования, что в машине можно было использовать несколько арифметических устройств. Понимаете, машина может одновременно складывать и умножать, т.е. выполнять несколько операций одновременно. Но программы последовательные. Они построены по принципу: сначала сделай это, потом то, затем еще что-то. И совершенно неочевидно, что можно их распараллеливать. Если вы в следующей операции используете результат предыдущей, то это не распараллелишь. Перед нами стояла задача: как использовать гигантское количество оборудования, чтобы делать все операции в параллель. А в параллель — значит быстрее. И мы придумали. Довольно сложная машина. В технике она называется сегодня суперскалярная реализация. Мы сделали машину, которая брала на счет последовательную задачу, сама во время счета ее распараллеливала, и ускоряла ее решение в среднем в два раза. Все это мы сделали в 1978 году на машине "Эльбрус-1". Первый суперскаляр на Западе появился в 1995 году — у фирмы "Интел". Представляете, насколько мы их опередили, — на 17 лет. Это со всех точек зрения выдающийся результат. Более того, мы выпустили два поколения суперскаляров. Это — "Эльбрус-1" и "Эльбрус-2". Они использовались для решения задач противоракетной обороны, в частности, система А — это лампы, А-35 — полупроводники, А-135 — "Эльбрус-1". Сейчас на боевом дежурстве "Эльбрус-2". Его мы выпустили в 1985 году. В это время на Западе суперскаляры еще не выпускались. Конечно, наш суперскаляр вы-

глядел не как микропроцессор, а как большой шкаф. Таков был уровень отечественных технологий. Но логика в нем была самая совершенная. В 1985 году, выпустив второе поколение суперскаляров, мы поняли, что это хорошая машина, но все-таки несовершенная. Механизм, который позволял переставлять операции, был все-таки очень сложным. При пяти-шести арифметических устройствах он не "тормозил", а когда их стало 10-15-20, он уже не успевал, "захлебывался". До того, как Запад начал создавать суперскаляр, мы уже поняли, что его надо усовершенствовать. И придумали новый подход. Всю сложность распараллеливания в аппаратуре мы перекинули в математическое обеспечение. То есть в компилятор. Машина вновь стала простой, но не такой простой, как раньше, а "параллельно" простой. Иными словами, существует много арифметических устройств, которые работают в параллель, и компилятор знает, как они работают. Он для них готовит параллельную программу. "Эльбрус-3". Мы уже практически сделали эту машину в 1991 году, выпустили ее на Загорском заводе. Но в 1991 году, как вы знаете, экономическая ситуация в стране резко изменилась. Мы не успели отладить этот «Эльбрус». На моделях "Эльбрус-3" показывал фантастическую скорость. То есть технология у нас была плохая, я имею в виду те "кирпичи", о которых говорил выше, но скорость у нашей ЭВМ была в два раза выше, чем у самой быстрой на тот момент американской супер-машины. Был уже 1991 год. Границы открылись. Наша работа заинтересовала западные фирмы. К нам приехали две фирмы — HP и Sun. Мы им рассказали практически все. Нам нужно было в тот момент выживать — финансирование прекратили, а работы коллектива имели мировой смысл. Без особого преувеличения, они определяли развитие мировой вычислительной техники. Поэтому, раз в стране нет технологий, мы решили, что нужно сделать так, чтобы нашими результатами воспользовалось мировое сообщество.».

Первый европейский учёный, удостоенный титула Intel Fellow (заслуженный инженер-исследователь Intel) (до него этой премии удостоился 41 человек, в Европе — никто, вне США — еще 2—3 ученых). Основал базовую кафедру «Вычислительные технологии» на факультете радиотехники и кибернетики МФТИ (1996). Профессор, заведующий базовой кафедрой Intel в Московском физико-техническом институте. Подготовил большое число докторов и кандидатов наук по вычислительной технике. Член редколлегий многих технических журналов. Ленинская премия за разработку и внедрение микропроцессорной вычислительной системы «Эльбрус-2» (1987). Государственная премия (1974 за разработку и внедрение комплексного оборудования для САПР, производство и управление комплексной электроникой). Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции, Почета.

О нем: *Лесков С. Борис Бабаян ушел на запад со всей командой. Опубл. 29 декабря 2004 г. Проект «Русский путь». Электронный ресурс http://www.polemics.ru* ♦ *Ходаренок М. Россия — лидер в вычислительной технике? // Военно-промышленный курьер. http://russianrevolution.narod.ru/ru/russcomputer.htm*

BABAYAN BORIS ARTASHESOVICH A specialist in the field of architecture and software of computing machinery. He was the chief scientific director of the Moscow Center of SPARC Technologies and the director of the Institute of Computing Machinery. The creator of complex electronics and microprocessor systems for defense-related topics. Head of the global project in the field of architecture of computers and system software.

БАБЕДЖ (БЕББИДЖ) ЧАРЛЗ (BABBAGE CHARLES) 26.XII.1792—18.X.



1871. Род. в Тинмуте (графство Девоншир) в семье банкира Бенджамина Бэббиджа и Элизабет Тип. Член-корр. РАН (12.XII.1832). Британский математик. Учился в частной школе в Альфингтоне, затем — в Академии в Энфилде. Проявил интерес к математике, чему поспособствовала большая библиотека в Академии. Получив дополнительные знания от репетиторов в 1810 г. поступил в Тринити-колледж в Кембридже. Основам математики он обучался самостоятельно по книгам: использовал труды Ньютона, Лейбница, Лагранжа, Лакруа, Эйлера и других математиков академий Санкт-Петербурга, Берлина и Парижа. В 1812 г. совместно с друзьями (Джон Гершель, Джордж Пикок и др.) создал «Аналитическое общество», начал публиковать труды по математике. В 1812 г. перешёл в колледж Св. Петра, а в 1814 г. он получил степень бакалавра. В 1816 г. стал членом Королевского Общества Лондона, в 1820 г. — членом Королевского Общества Эдинбурга и Королевского Астрономического общества. В 1827 г. пережил большую личную трагедию: похоронил отца, жену и двоих детей. В 1827 г. стал профессором математических наук в Кембридже и занимал этот пост в течение 12 лет. С начала 1840-х гг. он почти полностью посвятил себя разработке вычислительных машин. Является первым автором идеи создания вычислительной машины, которая в наши дни называется компьютером. Изобретений, в которых он воплотил эту идею, у него было несколько. Первая его машина (1812—1820-е гг.) — «малая разностная машина» (МРМ) для автоматических сложных вычислений с большой точностью. В 1819 г. он более точно сформулировал принципы вычисления таблиц разностным методом при помощи МРМ, которая должна была производить комплекс вычислений, используя только операцию сложения. В 1822 г. он закончил строительство МРМ и выступил перед Королевским Астрономическим обществом с докладом о применении машинного механизма для вычисления астрономических и математических таблиц с демонстрацией работы МРМ. В МРМ использовалась десятичная система счисления. МРМ оперировала 18-разрядными числами с точностью до восьмого знака после запятой и обеспечивала скорость вычислений 12 членов последовательности в 1 минуту. За создание МРМ он был награждён первой золотой медалью Астрономического общества. В 1822 г. он сформулировал план создания «большой разностной машины» (БРМ), которая позволила бы заменить огромное количество людей, занимающихся вычислением различных астрономических, навигационных и математических таблиц. Получив финансовую поддержку от Королевского и Астрономического обществ, а затем и от правительства, инвестировав и личные средства, он приступил к созданию БРМ.

Семейные трагические события 1827 г., а также недооценка им несовершенства существовавших в то время производственных технологий явились основными причинами, по которым БРМ так и не была построена. БРМ должна была состоять из 25 000 деталей, весить почти 14 тонн и быть 2,5 метра высотой, должна была быть оснащена печатным устройством для вывода результатов, ее память была им рассчитана на 1000 50-разрядных чисел. Увлеченность другими проектами также не позволяла ему сконцентрироваться на главном: он поднимался с экспедицией на Везувий, погружался на дно озера в водолазном колоколе, участвовал в археологических раскопках, изучал залегание руд, спускаясь в шахты, занимался безопасностью железнодорожного движения, разрабатывал множество приборов и оборудования (в том числе создал спидометр). (После его смерти его сын Генри

из деталей, найденных в лаборатории, собрал демонстрационную модель вычислительной части разностной машины). В 1834 г. Бэббидж задумал создать «аналитическую машину» (АМ), которая позволяла решать более широкий ряд задач (архитектура современного компьютера во многом схожа с архитектурой АМ), в том числе использовались перфокарты. АМ должна была содержать устройство печати и устройство вывода результатов на перфокарты для последующего использования. Для создания компьютера в современном понимании оставалось лишь придумать схему с хранимой программой, — но это было сделано 100 лет спустя Эккертом, Мочли и Фон Нейманом. В это время Чарлз познакомился с Адой Августой Лавлейс (дочерью Джорджа Байрона), которая стала его очень близким другом, помощником и единственным единомышленником. В 1840 г. Бэббидж ездил по приглашению итальянских математиков в Турин, где читал лекции о своей машине. Луиджи Менабреа, преподаватель Туринской артиллерийской академии, создал и опубликовал конспект лекций на французском языке; позже Ада Лавлейс перевела эти лекции на английский язык, дополнив их комментариями, описала машину и составила инструкции по программированию к ней. Это были первые в мире программы. Однако, АМ так и не была закончена, основная причина — недостаток финансирования. После смерти Чарлза Бэббиджа его сын, Генри Бэббидж, в 1888 г. построил по чертежам отца центральный узел аналитической машины, а в 1906 г. совместно с фирмой Монро построил действующую модель аналитической машины. Спустя 70 лет после смерти Чарлза была построена машина МАРК-I, которую назвали «осуществлённой мечтой Бэббиджа». В числе других разработок и изобретений Чарлза Бэббиджа: тахометр, приспособление для сбрасывания случайных предметов с путей перед локомотивом, поперечно-строгальный и токарно-револьверный станки, методы изготовления зубчатых колес, метод заточки инструментов и литья под давлением, первые надёжные страховые таблицы, методы шифрования, офтальмоскоп, сейсмограф, устройство для наведения артиллерийского орудия и мн. др. В числе опубликованных им работ: «Экономика технологий и производств» (Economy of Machines and Manufactures, 1832), «Отрывки из жизни философа» (Passages from the Life of Philosopher, 1864).

Последние годы жизни Бэббидж посвятил философии и политической экономии. Он был одним из основателей Лондонского статистического общества. Частыми гостями в его доме были Фуко, Пьер Лаплас, Чарльз Дарвин, Чарльз Диккенс, Александр Гумбольдт. Поддерживал близкие отношения с Юнгом, Фурье, Пуассоном, Бесселем, Мальтусом. В 1814 г. Чарлз Бэббидж женился на Джорджиане Витмур (Georgiana Whitmore), в 1815 г. они переехали из Кембриджа в Лондон. За тринадцать лет брака у них было восемь детей, но пятеро из них умерли в детстве. Умер Чарлз Бэббидж в Лондоне. Похоронен на кладбище Кенсал Грин (Kensal Green Cemetery) в Лондоне. Мозг Чарлза Бэббиджа был извлечен после его смерти и в течение 36 лет хранился в музее Хантера в Глазго. Впоследствии он был препарирован профессором Чарльзом Стюартом. Британское Королевское общество искусств опубликовало результаты и фотографии препарации в книге «Описание мозга мистера Чарлза Бэббиджа». В 1935 г. Международный астрономический союз присвоил имя Чарлза Бэббиджа кратеру на видимой стороне Луны.

BABBAGE CHARLES A British mathematician. He is the first inventor of the idea of creating a calculating machine, which nowadays is called computer. He had several inventions, in which he

embodied this idea. Charles Babbage also developed and invented a tachometer, a cow-catcher (the metal frame attached to the front of locomotives that clears the tracks of obstacles), a shaping machine, a capstan, methods of manufacturing of gear-wheels, cipher methods, an ophthalmoscope, a seismograph, artillery aiming device and many others.



БАБЕНКО КОНСТАНТИН ИВАНОВИЧ 21.VII.1919—10.VI.1987. Род. в Брянском руднике (ныне — Луганская обл.) в семье статистика местной больницы. Окончил Харьковский университет (1941), Военно-воздушную инженерную академию им. Н.Е. Жуковского (1945). К.т.н. (1948). Д.ф.-м.н. (1952). Профессор (1958). Член-корр. РАН (23.XII.1976, Отделение механики и процессов управления; механика). Специалист в области прикладной механики и математики. В 1941 г. окончил Харьковский университет и по военному призыву был направлен на учебу в Военно-воздушную инженерную академию (ВВИА) им. Н.Е. Жуковского и уже в 1944 г. участвовал в военных действиях в качестве авиационного инженера. В 1948 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Определение сил и моментов, действующих на колеблющееся стреловидное в плане крыло в сверхзвуковом потоке» (научный руководитель Путилов А.И.). С 1953 г. работал в Институте прикладной математики АН СССР. С 1951 г. являлся ближайшим сотрудником академика М.В. Келдыша; с 1956 г. руководил отделом.

Внёс значительный вклад в ряд областей математики и механики. Основные труды по теории функций, функциональному анализу, дифференциальным уравнениям в частных производных, приближённым и численным методам, теории функций многих комплексных переменных, сходимости и суммируемости разложений по собственным функциям в задачах математической физики. Он был математиком-аналитиком и прикладником-вычислителем. Его научное творчество отличалось широтой взглядов — от абстрактных теорем теории функций и функционального анализа до конкретных прикладных задач механики. Многие из его результатов значительно опередили своё время и затем переосмысливаются на новом уровне. Важнейшей стороной его научной деятельности было численное решение конкретных прикладных задач, определяемых запросами физики и техники. Значителен его вклад в зарождение и развитие вычислительной математики и доказательных вычислений. Академик В.П. Мясников с коллегами писал о его работе (1999): «Научное кредо Константина Ивановича в значительной мере определялось выработанным в результате многолетней научной и педагогической практики убеждением: "...своему исключительно высокому положению, которое занимает математика в жизни общества, она обязана тем приложениям, которые она находит в огромном числе других наук". Творчество Константина Ивановича в науке отличала необычная для нашего века узких специалистов широта интересов — от абстрактных теорем теории функций и функционального анализа до конкретных прикладных задач механики... Важнейшей стороной деятельности ученого было численное решение конкретных прикладных задач, определяемых запросами физики и техники. Нельзя переоценить его вклад в зарождение и развитие такой области науки, как современная вычислительная математика. Он и его сотрудники впервые выполнили расчеты ряда нестационарных газодинамических задач, в которых решение зависит от двух пространственных переменных. По понятным причинам многие из результатов, полученных в эти годы в коллективе, работавшем

под руководством М.В. Келдыша (в творческом взаимодействии с И.М. Гельфандом, А.В. Забродиным, О.В. Локуциевским, А.М. Молчановым, В.В. Русановым, Н.Н. Ченцовым и другими), не были опубликованы в открытой печати и стали элементами математического фольклора или были переоткрыты и опубликованы другими авторами значительно позднее. Часть работ, включая кандидатскую диссертацию К.И. Бабенко, была рассекречена только в начале 90-х годов, после его кончины. Слабость имевшейся в те годы вычислительной техники могла быть скомпенсирована лишь глубокими теоретическими исследованиями, которые потребовали широкого привлечения разнообразных асимптотических методов. Идея использования ЭВМ для доказательства математических утверждений, конечно, не нова. Однако Константин Иванович одним из первых получил серьезные результаты в задачах анализа, где по самой постановке задачи разыскиваемый объект не дискретен. Эти исследования требовали, с одной стороны, высочайшей аналитической техники, а с другой — оставались непривычными для традиционной математики и пока, к сожалению, не нашли достойного продолжения. К.И. Бабенко не только подчеркивал необходимость развития ЭВМ, но внес существенный вклад в разработку концепции многопроцессорной суперЭВМ, проблемно-ориентированной на решение задач механики сплошной среды. С более чем двадцатилетней задержкой были опубликованы и его ныне классические результаты по спектральной теории дифференциальных операторов и тауберовым теоремам, имеющие тесные связи с результатами Феффермана по мультипликативной проблеме шара. Надо отметить и далекое от формального редактирование трудов М.В. Келдыша, ведь Бабенко был чуть ли не единственным из ученых, знавшим и понимавшим все работы Мстислава Всеволодовича, включая и закрытые. Задуманная им грандиозная программа переосмысления численного анализа, основанная на достижениях современной теории приближений и информации, осталась незавершенной.».

В 1955 г. подписал «Письмо трёхсот» (письмо содержало критику научной позиции академика Т.Д. Лысенко). Был членом редколлегий ряда ведущих российских и иностранных журналов. В последние годы жизни активно занимался разработкой концепции многопроцессорной суперЭВМ, ориентированной на решение задач механики сплошной среды. Большое внимание уделял преподаванию на мехмате МГУ; профессор кафедры высшей геометрии и топологии (1970—1980), профессор кафедры общих проблем управления (1980—1987). Среди его учеников 8 докторов наук. Государственная премия СССР (1967). Премия имени Н.Е. Жуковского (1949). Награжден орденом Ленина (1979), орденом Октябрьской Революции (1971), орденом Трудового Красного Знамени (1955, 1956), медалями. Похоронен на Кунцевском кладбище Москвы. Научная конференция «Теоретические основы и конструирование численных алгоритмов решения задач математической физики» (с добавкой «...в применении к многопроцессорным системам»), проведенная в 2008 г. XVII раз, носит имя К.И. Бабенко.

Лит.: *Бабенко К.И. Основы численного анализа. М.: Наука, 1986* ♦ *Андрианов А.Н., Бабенко К.И., Забродин А.В. и др. О структуре вычислителя для решения задач обтекания. Комплексный подход к проектированию // Вычислительные процессы и системы. Вып. 2. М., 1985.*

О нем: *Афендиков А.Л., Забродин А.В., Мясников В.П., Энеев Т.М. Выдающийся математик нашего времени. К 80-летию со дня рождения К.И. Бабенко // Вестник РАН. 1999. Т. 69. № 12. С. 1116—1118* ♦ *Волевич Л.Р. О работах К.И. Бабенко по теории уравнений в частных производных // Конструирование алгоритмов и решение задач математической физики / Под ред. Г.П. Воскресенского, А.В. За-*

бродина. М.: ИПМ им. М.В. Келдыша АН СССР, 1989.

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 481.*

BABENKO KONSTANTIN IVANOVICH A specialist in applied mechanics and mathematics. He made a considerable contribution to a number of areas of mathematics and mechanics. His main works consider the function theory, functional analysis, partial differential equations, approximate and numerical methods, the theory of functions of several complex variables, convergence and summability of expansions in eigenfunctions in problems of mathematical physics. He was an analytical mathematician and a computing application engineer. His scientific work was distinguished by a breadth of view, he studied both abstract theorems of function theory, functional analysis and specific applied problems of mechanics.



БАБЕШКО ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ Род. 30.V. 1941 г. в станице Ново-Титаровская (Краснодарский край). Окончил с отличием механико-математический факультет Ростовского университета (1962). К.ф.-м.н. (1969). Д.ф.-м.н. (1974, тема: «Метод факторизации в статических и динамических задачах теории упругости»). Профессор. Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления). Академик РАН (29.V.1997, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления; механика). Специалист в области механики твердого тела, теории волновых процессов, акустики, геофизики, теории интегральных уравнений. Студентом выступал с докладом на Втором Всесоюзном съезде по теоретической и прикладной механике в 1963 г., что считалось немалой редкостью. Аспирант (1964), старший преподаватель, доцент, заместитель директора по научной работе (1972) Научно-исследовательского института механики и прикладной математики Ростовского государственного университета. Работал в должности профессора кафедры теории упругости мехмата РГУ. Заместитель директора НИИМиПМ РГУ (1971—1981). Ректор Кубанского государственного университета (1982—2008).

Под его руководством Кубанский государственный университет вошел в число ведущих вузов Российской Федерации. В 2002 г. Российско-Швейцарский бизнес-клуб наградил Кубанский госуниверситет золотой медалью за безупречную деловую репутацию. Подтверждением международного признания вуза стало его избрание Почетным сенатором Высшей технико-экономической школы г. Берлина (I.2006). Заместитель председателя Южного научного центра РАН, заведующий отделом математики и механики ЮНЦ РАН. Директор Научно-исследовательского центра прогнозирования и предупреждения геоэкологических и техногенных катастроф КубГУ, заведующий кафедрой математического моделирования КубГУ. Автор более 300 научных работ, в т. ч. монографий. Основные работы опубликовал по проблемам механики деформируемого твердого тела, прикладной математики, интегральных и дифференциальных уравнений, геофизики, акустики, сейсмологии, экологии. Основное направление научной деятельности — механика сплошной среды. Разработал новые эффективные методы исследования и решения систем интегральных уравнений динамических контактных задач; предложил новые принципы зондирования глубинных слоев Земли. Один из соавторов открытия нового физического явления — существования высокочастотного резонанса в полуограниченных средах с неоднородностями. В соавторстве с И.И. Вороновичем и И.Ф. Образцовым обнаружил явление высокочастотного резонанса в дефор-

мируемых средах с неоднородностями. Разработал теоретические основы энергосберегающих вибросейсмоисточников третьего поколения на резонансных принципах, создал крупнейший в стране геофизический полигон. Внес вклад в развитие в контактных задач, фундаментостроения, дефектоскопии, геоэкологии. Создал научную школу по динамическим контактным задачам и сейсмологии на Юге России. Исследования его научной школы позволили ученым улучшить прогнозирование одного из самых непредсказуемых и разрушительных стихийных бедствий — землетрясения. В этой области работали выдающиеся ученые, в их числе — математик, лауреат Нобелевской премии Л.В. Канторович. Ранее удалось построить теорию рисков — возможных ущербов от природных катаклизмов. Новые результаты ученых Кубанского госуниверситета стали возможны благодаря появлению совершенной измерительной аппаратуры, вычислительной техники, обрабатывающей большие массивы данных, а также после создания новых математических теорий. В вузе разработан математический аппарат, одновременно учитывающий все факторы, влияющие на сейсмичность — дифференциальный метод факторизации. Результаты этих разработок внедряются на Черноморском побережье, в том числе в Сочи для обеспечения сейсмической безопасности региона. Благодаря его подходу одна экспедиция способна производить анализ и поиск широкого спектра полезных ископаемых — нефти, газа, металлосодержащих руд, подводных резервуаров воды. Новые методы помогают создавать точные прогнозы наводнений, климатических изменений, получают неожиданное развитие в других областях, вплоть до микромира. Подготовил около 60 кандидатов и докторов наук. Под его руководством образован ряд научно-исследовательских лабораторий, усилена работа советов по защите кандидатских и докторских диссертаций, развиты контакты с ведущими научными центрами России и многих стран мира. Кубанский государственный университет является одним из крупнейших научно-исследовательских центров на Юге России. Член ряда отечественных и зарубежных научных советов и обществ. Вице-президент Союза ректоров России. Заслуженный деятель науки РФ, Кубани, Адыгеи. Почетный гражданин города Краснодара. Премия и медаль им. С.И. Вавилова общества «Знание». Премия имени Ленинского Комсомола (1973). Лауреат Государственной премии РФ 2001 г. в области науки и техники за цикл работ «Динамические контактные задачи механики сплошных сред» (премия присуждена коллективу в составе: Бабешко В.А., Глушков Е.В., Пряхина О.Д., Александров В.М., Горшков А.Г., Медведский А.Л., Тарлаковский Д.В.). Награжден орденами «Знак Почета» и Дружбы Народов. Герой Труда Кубани (2003).

Лит.: *Бабешко В.А. Метод факторизации в статических и динамических задачах теории упругости. Диссертация на соискание ученой степени д.ф.-м.н. М., 1974* ♦ *Бабешко В.А. и др. Динамические смешанные задачи теории упругости для неклассических областей. М.: Наука, 1979* ♦ *Бабешко В.А. и др. Динамика неоднородных линейно-упругих сред. М.: Наука, 1989.*

BABESHKO VLADIMIR ANDREEVICH A specialist in the field of solid mechanics, theory of wave processes, acoustics, geophysics and integral equation theory. The Head of the Kuban State University. He published his main works on problems of deformable body mechanics, applied mathematics, integrable and differential equations, geophysics, acoustics, seismology and ecology. His main direction of scientific activity is the continuum mechanics. He developed new effective methods of studying and solving systems of integral equations of dynamic contact problems; proposed new principles

of probing deep layers of the Earth. He is also one of the co-authors of the discovery of a new physical phenomenon — the existence of a high-frequency resonance in semi-infined media with inhomogeneities. He discovered the phenomenon of high-frequency resonance in deformable media with inhomogeneities. He developed theoretical foundations of energy-saving seismic vibrators of the third generation on resonant principles.



БАБИН СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ Род. 29.XI.1961 г. в Восточном Казахстане. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1983). Д.ф.-м.н. (2003, тема: «Кулоновское уширение нелинейных спектральных резонансов»). Член-корр. РАН (22.XII.2011, Отделение физических наук; Сибирское отделение РАН). Специалист в области оптики и лазерной физики. В 1976 г. стал призёром республиканской олимпиады по математике и был приглашен в физико-математическую школу при Новосибирском государственном университете, которую окончил в 1978 г. После окончания университета с 1983 г. — в Институте автоматики и электрометрии (ИАиЭ) СО РАН: заведующий лабораторией, заместитель директора по научной работе. Одновременно — профессор кафедры квантовой оптики Новосибирского государственного университета, ведущий научный сотрудник Лаборатории нелинейных волновых процессов НГУ.

Инициировал работы по созданию новых оптоволоконных лазерных систем как в научном, так и прикладном плане (в рамках Центра коммерциализации лазерных и волоконно-оптических технологий при ИАиЭ СО РАН с участием малых инновационных предприятий). В 2007 г. организовал и возглавил в ИАиЭ лабораторию волоконной оптики. Выполнил работы по созданию волоконных лазеров с перестройкой частоты в ИК и видимом диапазоне спектра, брэгговских решёток со сдвигом фазы и одночастотных волоконных РОС-лазеров на их основе, исследованием генерации в ультрадлинных ВКР-лазеров и механизмов формирования спектра в них, в частности, турбулентного уширения спектра. Также его работы связаны с созданием и исследованием свойств волоконных лазеров нового типа — со случайной распределённой обратной связью за счёт рэлеевского рассеяния. Им экспериментально обнаружено кулоновское уширение нелинейных резонансов в спектрах ионов; получена эффективная генерация в схеме полностью резонансного 4-волнового смешения; решена задача о механизме уширения спектра генерации волоконных лазеров: показано, что форма спектра описывается моделью слабой волновой турбулентности; решена задача получения перестраиваемой по частоте генерации волоконных лазеров в широком диапазоне ИК и видимой области спектра с высокой эффективностью удвоения частоты; предложены и реализованы (совместно с английской группой) волоконные лазеры рекордной длины (~300 км) и лазеры нового типа: с рэлеевской случайной распределённой обратной связью. Его работы заложили основы нового направления на стыке волоконной оптики и лазерной физики. Полученные им результаты широко известны и применяются на практике: созданы уникальные лазерные и сенсорные системы для оптической связи, биомедицины, энергетики и др. В своей статье (2012) он пишет о перспективах новых лазеров: «Наиболее яркие достижения лаборатории волоконных лазеров Института автоматики и электрометрии СО РАН касаются изучения двух предельных случаев: очень коротких и очень длинных волоконных лазеров. Если в активном волокне длиной

всего несколько сантиметров сформировать брэгговскую решетку, то мы получим лазер с распределенной обратной связью (так называемый РОС-лазер). В нем достигается очень устойчивая и эффективная генерация излучения одной определенной длины волны. Обратная ситуация рассматривалась по схеме лазера на основе пассивного одномодового волокна, усиление в котором достигается за счет эффекта вынужденного комбинационного рассеяния (ВКР) при распространении по волокну излучения накачки. В такой схеме можно получить распределенное усиление на большой длине оптоволокна, а с помощью брэгговских решеток, отражающих излучение на его концах, создать линейный резонатор. До каких же пределов возможно увеличение длины волоконного лазера? Работа начиналась с реализации лазеров с длиной резонатора единицы, а затем десятки километров. В 2009 г. совместно с коллегами из британского университета Астон был достигнут предел удлинения линейного резонатора — 270 км. Оказалось, что между отражающими волоконными брэгговскими решетками, разнесенными на такое большое расстояние, все еще формируется стоячая электромагнитная волна с четко выраженными спектральными линиями (модами), что само по себе удивительно. Поразительно, но и при дальнейшем увеличении длины, до 300 км и более, лазер тоже работает, правда, в «безмодовом» режиме. Уникальные свойства волоконных рэлеевских СРОС-лазеров открывают новый класс лазерных источников, которые могут найти применение как в фундаментальных и прикладных научных исследованиях, так и на практике, особенно в сверхдальней оптической связи и распределенных сенсорных системах. Благодаря лазерной генерации в оптоволоконной линии связи, которая служит накачкой ВКР-усилителя, распределенного вдоль всей линии, информационный сигнал может передаваться почти без потерь (quasi-lossless transmission) в широкой полосе. На этой основе возможно создание принципиально новой системы высокоскоростной передачи информации на большие расстояния без промежуточных усилителей.». Преподаёт волоконную оптику в Новосибирском государственном университете, среди его учеников 4 кандидата наук. Член Ученого совета и диссертационного совета при ИАиЭ СО РАН, Коллегии национальных экспертов по лазерам и лазерным технологиям стран СНГ, научных обществ IEEE и OSA, программных комитетов ряда конференций. Рецензент журналов «Optics Letters», «JOSA», «Optics Express», «Квантовая электроника», «Автометрия» и др. Автор и соавтор более 200 научных работ и патентов.

Лит.: *Селекция мод в волоконном ВКР-лазере с прямой диодной накачкой при использовании ВБР в многомодовом градиентном световоде. С.И. Каблуков, Е.А. Злобина, М.И. Скворцов, И.Н. Немов, А.А. Вольф, А.В. Достовалов, С.А. Бабин // Квант. электрон., 46:12 (2016), 1106–1109 ♦ Генерация линейно поляризованного излучения в области 1.4 мкм в каскадном ВКР-лазере со случайной распределенной обратной связью. Е.А. Злобина, С.И. Каблуков, С.А. Бабин // Квант. электрон., 46:12 (2016), 1102–1105 ♦ Генерация второй гармоники в волоконном световоде во внерезонаторной и внутрирезонаторной схемах. Е.И. Донцова, С.И. Каблуков, И.А. Лобач, А.В. Достовалов, С.А. Бабин, А.В. Гладышев, Е.М. Дианов, К. Корбари, М. Ибсен, П.Г. Казанский // Квант. электрон., 46:11 (2016), 989–994 ♦ Запись длиннопериодных волоконных решеток ограниченным щелью пучком фемтосекундного излучения (λ=1026 нм). А.В. Достовалов, А.А. Вольф, С. А. Бабин // Квант. электрон., 45:3 (2015), 235–239 ♦ Волоконный иттербиевый лазер с перестройкой длины волны в диапазоне 1017–1040 нм и генерацией второй гармоники. Е.И. Донцова, С.И. Каблуков, С.А. Бабин // Квант. электрон., 43:5 (2013), 467–471 ♦ Лазер без зеркал // Наука из первых рук. № 3 (45). 2012.*

BABIN SERGEY ALEKSEYEVICH

A specialist in the field of optics and laser physics. He initiated the work on the creation of new fiber-optic laser systems

both in scientific and in applied terms. He carried out the work on the creation of fiber lasers with frequency tuning in the IR-spectrum and visible light range; of Bragg gratings with phase shift and single-frequency fiber Raman lasers based on them; of investigation of generation in ultralong Raman lasers and mechanisms of spectrum formation in them, in particular, turbulent spectrum broadening. Also his work is related to the creation and investigation of the properties of fiber lasers of a new type — with random distributed feedback due to Rayleigh scattering.



БАБИЧ АНАТОЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ 06.VIII.1936—09.IX.2015. Род. в с. Павловка (Васильковский район, Днепропетровская обл., УССР). Окончил Днепропетровский государственный университет (1959). Д.с.-х.н. (1979). Профессор (1980). Иностранный член РАН (2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений). Член-корр. ВАСХНИЛ (23.V. 1988). Академик Украинской академии аграрных наук (1989, Отделение растениеводства). Специалист в области селекции, семеноводства зернобобовых культур и кормопроизводства. С 1959 по 1961 г. — участковый агроном, главный агроном колхоза им. Свердлова Васильковского района Днепропетровской области. Аспирант (1961—1964), младший научный сотрудник, старший научный сотрудник лаборатории кормовых культур (1964—1968), ученый секретарь (1968—1975), заведующий лабораторией кормовых культур ВНИИ кукурузы (1975—1980). Кандидатскую диссертацию «Производительность смешанных посевов кукурузы и сахарного сорго на силос в зависимости от сортового состава компонентов» защитил в 1965 г. во Всесоюзном НИИ кормов им. Вильямса. Докторскую диссертацию «Особенности технологии выращивания сои в северной Степи Украины» защитил в 1979 году в Ставропольском аграрном университете. Директор Института кормов Украинской академии сельскохозяйственных наук (Академии аграрных наук, 1980—2001). Советник дирекции Института кормов Украинской академии аграрных наук, заведующий отделом селекции и семеноводства зернобобовых культур (с 2002 г.).

Основные исследования провел в области селекции, семеноводства зернобобовых культур, кормопроизводства. Внес значительный вклад в изучение биологии и технологии возделывания кормовых культур, производства кормов и белка. Автор инновационного подхода к реформированию земледелия, определению оптимального соотношения между пашней, лугами и пастбищами, приостановлению деградации почв, улучшению экологии. Под его руководством и при непосредственном участии разработана система кормопроизводства с учетом почвенно-климатических условий. Является соавтором 65 сортов сельскохозяйственных культур, районированных в Украине и России. В итоговой работе по одному из своих исследований писал: «Одно из важнейших направлений современной сельскохозяйственной науки — разработка мероприятий, способствующих повышению биологической фиксации азота на посевах бобовых культур, что имеет важное значение для повышения их урожайности, снижения себестоимости продукции и энергозатрат на их производство, для экологизации земледелия. Поэтому нами была поставлена задача — изучение на конкретных сортах вики посевной эффективности азотофиксации и оценка уровня накопления биологического азота в условиях правобережной Лесостепи Украины.». Опубликовал более 1000 научных трудов, в том числе 23 монографии. Получил

125 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Удостоен международной награды Американской соевой ассоциации ASA. Лауреат Государственной премии Совета Министров СССР (1988), премии «За выдающиеся достижения в аграрной науке» (1997). «Изобретатель СССР» (1985). Письмо-благодарность от Папы Римского (2001). Награжден Почетным отличием Президента Украины № 4 «За заслуги» III степени (1992), орденами «За заслуги» II степени (1997), Трудового Красного Знамени (1986), медалями СССР, Украины и Великобритании. Его имя занесено в «Зал славы» Международного биографического справочника выдающихся лидеров XX столетия (США, 9-е издание, 2000), «Тысяча влиятельных мировых лидеров» (США, 2000) и биографические справочники Украины.

Лит.: *Соя на корм. М.: Колос, 1974. 112 с.* ♦ *Хранение и использование влажного зерна кукурузы. М.: Агропромиздат, 1988. 152 с. (в соавт.)* ♦ *Світові земельні, продовольчі і кормові ресурси. Київ: Аграр. наука, 1996. 570 с.* ♦ *Народонаселення і продовольство на рубежі другого і третього тисячоліть. Київ: Аграр. наука, 2000. 157 с. (в соавт.)* ♦ *Селекція і розміщення виробництва сої в Україні: монография. Вінниця, 2008. 215 с. (в соавт.)* ♦ *Модели пастбищных травостоев и оценка их конкурентоспособности в условиях западной лесостепи Украины // Кормопроизводство. 2010. № 11. С. 34–37 (в соавт.)* ♦ *Современные тенденции развития молочного животноводства и его кормовой базы в США / А.А. Бабич, А.А. Побережная; ВАСХНИЛ, ВНИИ информ. и технико-экономических исследований агропромышленного комплекса. М.: ВНИИТЭИагропром, 1988. 68 с.* ♦ *О формировании симбиотического потенциала у сортов вики посевной в правобережной лесостепи Украины // Кормопроизводство. № 12. 2013. С. 26–27 (соавт. О.В. Аралов)* ♦ *Животноводство: проблема кормов. М.: Знание, 1991. 62 с. (Новое в жизни, науке, технике. Сельское хозяйство).*

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.*

BABICH ANATOLY ALEKSANDROVICH A specialist in the field of selection, seed industry of leguminous plants and fodder production. His main investigations were made in the field of selection, seed industry of leguminous plants and fodder production. He made a considerable contribution in the studying of biology, forage crops cultivation technology, fodder and protein production. He is the author of the innovative approach to reformation of agriculture, to determination of the optimal ration between farm field, meadows and pastures, to suspension of soil degradation and to environmental improvement.



БАБУШКИН МАРК НИКОЛАЕВИЧ 27.XII. 1924–25.VIII.2003. Род. в ст. Качалинская (Царицынская губ.). К.т.н. (1957). Д.т.н. (1965). Профессор (1968). Член-корр. РАН (23.XII.1976, Отделение механики и процессов управления; процессы управления). Специалист в области проблем управления и автоматизации. Капитан 1 ранга. В школьные годы занимался в астрономическом, стрелковом, авиамодельном, физическом, химическом кружках и в военно-морском клубе. В январе 1942 г. поступил на подготовительный курс ВВМИОЛУ им. Ф.Э. Дзержинского. Училище окончил (прерывая учёбу для участия в боевых действиях ВМФ) в октябре 1947 г. с занесением на доску почёта и правом выбора флота. Служил на Балтийском флоте – на эскадренных миноносцах «Строгий» и «Сильный», на крейсере «Максим Горький». В 1951 г. поступил на электротехнический факультет Военно-морской академии кораблестроения

и вооружения им. А.Н. Крылова, который окончил с золотой медалью в марте 1954 г. В адъюнктуре (1954–1957). На кафедре корабельной автоматики, телемеханики и вычислительной техники Военно-морской академии (1957–1972). Был одним из основоположников этой кафедры, создал новые курсы по проектированию корабельных систем управления, по использованию вычислительных машин для решения задач ВМФ, по теории оптимальных систем управления. Участвовал в опытно-конструкторских работах по созданию кораблей новых поколений с атомными энергетическими установками и ракетным вооружением. Одним из первых в стране выполнил исследования по многомерным системам управления, заложил основы разработки высоконадёжных комплексных систем управления для кораблей ВМФ. С 1972 г. – в учреждениях Академии наук СССР.

Директор Хабаровского комплексного НИИ ДВЦ АН СССР (1972–1988), заведующий кафедрой вычислительной техники Хабаровского политехнического института. Избирался членом президиума ДВЦ АН СССР. Директор филиала Института машиноведения РАН (1988–1999), заведующий кафедрой в Волгоградском государственном университете. Заведующий кафедрой «Автоматизация производственных процессов» (1999–2001) Волгоградского государственного технического университета. Развивал новое научное направление «Исследование особенностей нелинейных многосвязных систем промышленной автоматики и разработка методов их проектирования».

Автор около 60 научных трудов, в том числе семи учебников и монографий. Награжден орденами Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени, 15 медалями. Был женат на Бабушкиной Анне Федоровне; в их семье – три сына (Николай, Алексей, Владимир). Умер в Волгограде.

Лит.: *Электронные вычислительные машины непрерывного действия: Учебное пособие. Л., 1961. 220 с. ♦ Проектирование корабельных автоматических систем. Л., 1963. Т. 1 (в соавт.) ♦ Функциональный преобразователь электромеханического типа для моделей непрерывного действия. М., 1961. 10 с. (в соавт.) ♦ Моделирование корабельных систем автоматического регулирования: Учебник для слушателей академии). Л., 1967. Т. 1. 461 с. (в соавт.) ♦ Техническая кибернетика: Учебник. Л., 1971. 561 с. (в соавт.) ♦ Динамика сложных систем / Ред. М.Н. Бабушкин. Хабаровск, 1979 ♦ Проблемы создания автоматизированных систем управления / Ред. М.Н. Бабушкин. Владивосток, 1976.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 714.*

BABUSHKIN MARK NIKOLAEVICH A specialist in the field of control and automatization problems. He served in the Baltic Fleet. He created new courses on ship control systems design, on the use of computing machines for solving naval tasks, on the theory of optimal control systems. He participated in experimental designing to create ships of new generations with nuclear power plants and missile munitions. He was one of the first men in the country to carry out research on multimetric control systems, to lay the foundations for the development of highly reliable complex control systems of naval forces ships.



БАГАЕВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ Род. 09.IX.1941 г. в Новосибирске. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1963). К.ф.-м.н. (1975). Д.ф.-м.н. (1984). Профессор. Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение общей физики и астрономии; экспериментальная физика). Академик РАН (31.III.1994, Отделение общей физики и астрономии; физика). Специалист в области лазерной физики и квантовой электроники. Работал в Институте радиофизики и электроники

СО АН СССР (1963), в Институте физики полупроводников СО АН СССР (1964). В 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию под руководством будущего академика Вениамина Павловича Чеботаева. Директор Института лазерной физики СО РАН (1992), созданного им совм. с В.П. Чеботаевым. Под его руководством и при его непосредственном участии проведены исследования в таких направлениях, как нелинейная лазерная спектроскопия сверхвысокого разрешения, лазерные стандарты частоты и времени и их применение в прецизионных физических экспериментах, создание новых лазерных систем и их применение в медицине, биологии, метрологии, геофизике и др. В области нелинейной лазерной спектроскопии получил и исследовал узкие оптические резонансы с абсолютной шириной 50 Гц. Создание и развитие методов получения узких резонансов дало возможность наблюдать и изучать в оптике явления эффекта отдачи и аномального эффекта Зеемана на колебательно-вращательных переходах молекул, упругое рассеяние возбужденных молекул на малые углы, что позволило обнаружить нелинейные зависимости уширения и сдвига оптических резонансов от давления газа.

Инициатор создания Государственной научно-технической программы по фундаментальной метрологии (руководитель совета программы). Провел исследования сверхвысокого разрешения в газе при охлаждении частиц до низких температур (10^{-2} К), разработал основы спектроскопии рассеяния света с разрешением 0,1 Гц для изучения динамики подвижных форм микроорганизмов. В области лазерных стандартов частоты им созданы лазеры с шириной линии излучения, равной сотым долям герца, и долговременной стабильностью частоты на уровне 10^{-15}. Эти стандарты частоты послужили основой для создания первых в мире оптических часов и проведения абсолютных измерений частот переходов различных атомов, ионов и молекул с точностью 10^{-13}. При его участии выполняются международные программы по прецизионной спектроскопии атомов водорода, мюония и ионов индия с целью уточнения ряда фундаментальных физических констант, лазерного детектирования гравитационных волн. Под его руководством создана лазерная аппаратура для медицины, связи, экологии, навигации и др.; содан МНТА «Сибирский лазерный центр». Заведующий кафедрами Новосибирского государственного университета, Новосибирского технического университета и Московского физико-технического института. Руководитель более 30 диссертационных исследований. Автор около 350 научных трудов, около 30 изобретений и патентов. Член Президиума СО РАН. Член бюро Отделения общей физики и астрономии. Председатель Научного совета РАН по оптике и лазерной физике. Вице-президент Объединенного физического общества РФ. Член исполкома Европейского физического общества. Член Комиссии по атомной, молекулярной и оптической физике Международного союза по чистой и прикладной физике. Член редколлегий ряда научных журналов («Квантовая электроника», «Laser Physics», «Applied Physics B: Lasers and Optics», «Optical Review», «Opto-Electronics Letters»). С 2016 г. член Комиссии по золотым медалям и премиям имени выдающихся ученых, присуждаемым Российской академией наук. Лауреат Государственной премии РФ 1998 г. в области науки и техники за создание ультрастабильных по частоте лазеров, средств измерения оптических частот и их применение в прецизионных измерениях (премия присуждена коллективу в составе: Багаев С.Н., Бакланов Е.В., Клементьев В.М., Алексеев В.А., Губин М.А., Домнин Ю.С., Татаренков В.М., Процен-

ко Е.Д.). Награжден орденами Дружбы (1999), Почётного легиона (вручён 6 декабря 2004 г. послом Франции в России за выдающийся вклад в научное сотрудничество между Россией и Францией, участие в создании Европейского научного объединения, включающего 6 российских и 6 европейских ведущих лабораторий в области лазерных наук, организацию Лазерного симпозиума, расширяя сотрудничество в области фундаментальной науки, образования и инноваций), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2006), Золотой медалью РАН им. П.Н. Лебедева (2006) за цикл работ «Высокопрецизионная лазерная спектроскопия и фемтосекундные оптические часы».

Лит.: *Высокотемпературная Бозе-Эйнштейновская конденсация поляритонов: реализация в условиях внутрирезонаторной лазерной накачки вещества / Аверченко В.А., Алоджанц А.П., Аракелян С.М., Багаев С.Н., Виноградов Е.А., Егоров В.С., Столяров А.И., Чехонин И.А. // Квантовая электроника. 2006. Т. 36, № 6. С. 532–538 ♦ Багаев С.Н. Приоритеты развития современной лазерной физики и ее применений / Багаев С.Н., Аракелян С.М. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2006. Т. 70, № 3. С. 319–326 ♦ Нестационарное параметрическое усиление полихроматического излучения при его распространении в протяженной поглощающей резонансной среде / Багаев С.Н., Егоров В.С., Мехов И.Б., Морошкин П.В., Чехонин И.А., Давлятшин Е.М., Киндель Э. // Оптика и спектроскопия. 2003. Т. 94, № 1. С. 99–106 ♦ Багаев С.Н. Лазерные стандарты частоты / Багаев С.Н., Чеботаев В.П. // Успехи физических наук. 1986. Т. 148, № 1. С. 143–178.*

О нем: *Сергей Николаевич Багаев // Квантовая электроника. 31. № 10. 2001 ♦ Лучшие лазеры – в Сибири // Наука в Сибири. 2001. № 34. С. 3.*

BAGAYEV SERGEY NIKOLAYEVICH A specialist in the field of laser physics and quantum electronics. He did research in such directions as: nonlinear laser spectroscopy of superresolution, laser standards of time and frequency and their application in precision physical experiments; creation of new laser systems and their application in medicine, biology, metrology, geophysics and others. As for the field of nonlinear laser spectroscopy he obtained and investigated narrow optical resonances with the absolute width of 50 Hz. He is the initiator of the creation of the State Scientific and Technical Program on Fundamental Metrology.



БАГДАСАРОВ ХАЧИК СААКОВИЧ 21.V.1929–05.X.2013. Род. в г. Самарканде (Узбекская ССР). Окончил металлургический факультет Московского института стали (1951). К.х.н. (1957). Д.ф.-м.н. (1971). Профессор (1973). Член-корр. РАН (07.XII. 1991, Секция инженерных наук; материаловедение). Специалист в области кристалловедения, физикохимии неорганических тугоплавких кристаллов. После окончания школы в 1946 г. поступил в институт. Затем работал сменным мастером, технологом Дмитровского экскаваторного завода. Окончил аспирантуру Института кристаллографии АН СССР. С 1956 г. работал в Институте кристаллографии РАН: лаборант, м.н.с., старший научный сотрудник. Заведующий отделом кристалловедения РАН (1964–1987). Заведовал отделом высокотемпературной кристаллизации (2003). Основные научные работы – по физической химии неорганических тугоплавких кристаллов, в том числе для лазеров. Один из создателей теоретических основ синтеза тугоплавких монокристаллов. Его работы включают, в частности, получение больших кристаллов: уже получены кристаллы площадью 300×300 мм, вскоре будут достигнуты размеры 500×500 мм, и так далее. Сторонник разработки индустриальных способов получения таких монокристаллов. Это направление связано с крупногабаритными кристаллизационными установками, благодаря которым решается не только проблема высокого

совершенства, но и проблема массового производства монокристаллов, т.к. удельный расход энергии и сопутствующих материалов уменьшается и себестоимость получаемых результатов снижается. Получил известность в кристаллографии «метод Багдасарова», схема работы которого создавалась ученым в течение почти 20 лет. В контейнере, имеющем форму лодочки, находится кристаллизуемое вещество, которое перемещают сквозь зону нагрева. Вещество может быть в виде порошка, кристаллического боя или керамики. Попадая в зону нагрева, оно расплавляется и при дальнейшем перемещении закристаллизовывается. В процессе роста создаются условия для эффективного удаления примесей за счет испарения, возникает возможность вводить активирующую примесь на любом этапе кристаллизации, а также проводить многократную кристаллизацию при необходимости очистки исходного вещества. Таким способом можно осуществить непрерывный процесс путем направленного перемещения не только одного контейнера, но и эшелона контейнеров через зону кристаллизации. Технически просто создается управляемое температурное поле, что особенно важно для выращивания высокосовершенных крупных монокристаллов. Несмотря на простоту и надежность, у этого метода есть и ограничение: он позволяет вырастить только такие монокристаллы, у которых высота значительно меньше ширины. То есть получаются широкие и плоские образцы. Хотя именно такой профиль кристалла оптимален для производства пластин для солнечных батарей. Сейчас, в основном, разрабатываются две технологии: кремниевая и на основе арсенида галлия. Используя кремниевую технологию, в лабораторных условиях добиваются КПД порядка 30%. А системы на основе арсенида галлия могли бы дать и значительно более высокий КПД, почти в два раза выше. Из монокристаллических диэлектриков можно, например, создать трубопроводы для условий Крайнего Севера; такие трубы будут просто вечными: коррозия им не страшна, профилактика не нужна, их не надо менять. Или, например, насосы для нефтяной промышленности; в тех агрессивных условиях, в которых они работают, металлы не выдерживают, — а эти материалы выдерживают. Иностранный член Национальной Академии наук Республики Армения. Государственная премия СССР (1972). Государственная премия РФ 2000 г. в области науки и техники (премия присуждена в составе авторского коллектива). Премия имени Е.С. Федорова (2003) за цикл работ «Создание основ высокотемпературной кристаллизации». Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1971) и «Знак Почёта» (1981). Умер в Москве.

Лит.: *Высокотемпературная кристаллизация из расплава. М.: Физматлит, 2004. 160 с. ♦ Тепло- и массоперенос при выращивании монокристаллов направленной кристаллизацией (в соавт.). М.: Физматлит, 2007. 224 с. ♦ Электронный парамагнитный резонанс и магнитная восприимчивость кристаллов ИАГ:Nd^{3+}. С.В. Антонов, Х.С. Багдасаров, И. Вархульска, А.П. Додокин, В. Неквасил, М.В. Ремизов, А.А. Сорокин, Е.А. Федоров // Квантовая электроника, 20:4 (1993), 374–376 ♦ Параметры переноса энергии возбуждения с уровня 4/11/2 иона Er^{3+} в кристаллах $(Y_{1-x}Er_x)_3Al_5O_{12}$. Х.С. Багдасаров, В.П. Данилов, В.И. Жеков, Т.М. Мурина, Н.Н. Платнов, А.М. Прохоров // Квантовая электроника, 19:4 (1992), 376–378 ♦ Мощный YAG:Nd-лазер квазинепрерывного действия и его применение для поверхностной закалки стали 45. Х.С. Багдасаров, В.В. Дьяченко, И.Б. Ковш, М.С. Стрекалова // Квантовая электроника, 17:2 (1990), 245–246 ♦ Широкополосная перестройка излучения $Al_2O_3:Ti^{3+}$-лазера с помощью электрооптического фильтра. Х.С. Багдасаров, В.П. Данилов, Т.М. Мурина, Е.Г. Новиков, А.М. Прохоров, В.Б. Семенов, Е.А. Федоров // Квантовая электроника, 16:9 (1989), 1823–1826 ♦ Фотохромный эффект в кристаллах иттрий-алюминиевого граната с неодимом. Х.С. Багдасаров, В.Ф. Карягин, Е.М. Уюкин // Квантовая электроника, 16:5 (1989), 1003–1005.*

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.*

BAGDASAROV HACHIK SAAKOVICH A specialist in the field of crystallography, physical chemistry of inorganic refractory crystals. He was one of the founders of the theoretical foundations of the synthesis of refractory monocrystals. His work is related, in particular, to the production of large crystals: Crystals of 300×300 mm surface have already been obtained; 500×500 mm surface crystals will be soon achieved, and so on. He is the proponent of the development of industrial methods for the production of such monocrystals. This direction is connected with crystallization units of large dimensions, thanks to which not only the problem of high perfection is solved, but also the problem of mass production of monocrystals.



БАГДАСАРЬЯН ХРИСТОФОР СТЕПАНОВИЧ 18.XI.1908–10.III.2000. Род. в Париже (Франция) в семье служащего представительства России во Франции. Окончил МВТУ (1931). К.х.н. (1939, тема: «Кинетика взаимодействия атомарного кислорода с твердыми металлоидами»). Д.х.н. (тема: «Фотохимическая полимеризация виниловых соединений»). Профессор (1956). Член-корр. РАН (26.XI.1968, Отделение общей и технической химии). Академик РАН (29.XII.1981, Отделение общей и технической химии; физическая химия). Специалист в области фотохимии, радиационной химии и кинетики радикальных реакций. После начала первой мировой войны в 1914 г. отец с семьей выехал в Москву, где Христофор получил начальное образование. Не окончив школу, был мобилизован на военную службу в РККА. Среднее образование завершил на специальных курсах. Для получения высшего образования в 1927 г. поступил на химический факультет Московского высшего технического училища, который после разделения МВТУ в 1930 г. был преобразован во 2-й Московский химико-технологический институт. Еще будучи студентом, начал работать научным сотрудником в Научно-исследовательском кинофотоинституте (НИКФИ). После окончания МВТУ оставлен в вузе преподавателем. В 1932–1936 гг. – научный сотрудник Всесоюзного НИИ минерального сырья. В 1936 г. перешел в Научно-исследовательский физико-химический институт (НИФХИ) им. Л.Я. Карпова (ныне – ГНЦ «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»), в котором работал до конца жизни. Одновременно преподавал в Московском химико-технологическом институте (создан в 1920 г., в дальнейшем – им. Д.И. Менделеева, ныне – Российский химико-технологический университет), профессор с 1956 г.

Область его научных интересов – фотохимия и кинетика радикальных реакций. Ранние его работы в области фотохимии были посвящены теории фотографических процессов. В частности, им была предложена электрохимическая теория проявления, которая является теоретической основой метода малосеребряной фотографии. Метод позволяет уменьшить содержание серебра в фотослое в 10 раз и более при сохранении чувствительности обычных фотослоев. Испытание опытно-промышленной партии фотобумаги показали ее практическую пригодность, прежде всего – для аэрофотосъемки. Основные работы посвятил фотохимии и кинетике свободнорадикальных реакций. Разработал теорию влияния строения молекул на скорость радикальных процессов. Предложил общую теорию влияния строения молекул на скорость таких реакций. Установленные ранее эмпирические

закономерности в этой области (правило Поляни, уравнение Алфрея и Прайса и др.) оказались, по существу, следствиями теории, которую он предложил. В 1963 г. открыл двухквантовые фотохимические реакции, в которых химический акт является следствием последовательного поглощения двух квантов света, причем второй квант поглощается молекулой в электронно-возбужденном триплетном состоянии. Наибольшее распространение получили его монографии «Теория радикальной полимеризации» (1959, 2-е издание — 1966), «Двухквантовая фотохимия» (1976), «Кинетика рекомбинаций в жидкой среде» (1989). Автор научного открытия «Явление двухквантового фотохимического превращения молекул» (зарегистрировано № 251 с приоритетом от 30.V.1963). В течение многих лет был членом бюро Отделения общей и технической химии АН СССР, членом химической секции Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР, членом Научно-координационного совета Министерства химической промышленности СССР, членом бюро Учёного совета и членом Учёного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций Научно-исследовательского физико-химического института им. Л.Я. Карпова (НИФХИ). Был председателем секции фотохимии Научного совета по химии высоких энергий АН СССР (с момента основания секции до 1987 г.), членом редколлегии журналов: «Успехи химии», «Химия высоких энергий», «Журнал физической химии», Реферативный журнал «Химия». Многие годы был членом Комиссии по изобретениям и рационализаторским предложениям НИФХИ. Неоднократно выступал с докладами и лекциями как в нашей стране, так и за рубежом (Болгария, Венгрия, Италия, Франция). Почетный химик. Награжден орденом «Знак Почета». Умер в Москве. Похоронен на Армянском Ваганьковском кладбище.

Лит.: *Теория радикальной полимеризации. 2-е изд. М., 1966 ♦ Двухквантовые фотохимические процессы образования радикалов и катион-радикалов // Журнал Всесоюзного химического общества имени Д.И. Менделеева. 1966. Т. 11. № 2 ♦ Кинетика двухквантовых фотохимических реакций. Система карбазол-этиловый спирт // Кинетика и катализ. 1967. Т. 8. Выпуск 2 ♦ Двухквантовая фотохимия. М., 1976 ♦ Фотоионизация ароматических молекул в жидкой фазе // В кн.: Возбужденные молекулы. Л., 1982 ♦ Кинетика рекомбинаций в жидкой среде. М., 1989 ♦ Возбужденные состояния и радикальные реакции в жидкой среде. М., 1992.*

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 687.*

BAGDASARYAN CHRISTOPHOR STEPANOVICH A specialist in the field of photo- and radiochemistry, as well as in the field of kinetics of radical reactions. His sphere of scientific interests is the photochemistry and kinetics of radical reactions. His early works in the field of photochemistry were dedicated to the theory of photo-processes. In particular, he offered an electrochemical theory of manifestation, which is the theoretical basis of the method of low-silver photography. His main work was devoted to the photochemistry and kinetics of free radical reactions. He developed a theory of the influence of the structure of molecules on the rate of radical processes. He proposed a general theory of the influence of the structure of molecules on the rate of such reactions.



БАГИРОВ ВУГАР АЛИНИЯЗ оглы Род. 21.VIII. 1968 г. в с. Ашаги Сурра (Нефтечалинский р-н, Азербайджанская ССР). Окончил Азербайджанскую сельскохозяйственную академию (1992). Д.б.н. (2005, тема: «Биотехнологические аспекты сохранения генетических ресурсов животных»). Член-

корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция зоотехнии и ветеринарии). Член Комиссии РАН по генно-инженерной деятельности Отделения сельскохозяйственных наук РАН. Член-корр. РАСХН (18.II.2010). Член бюро Отделения РАН. Специалист в области биотехнологии, физиологии и репродуктивной криобиологии животных. Служил в рядах Советской Армии (1987—1989). Принимал участие в боевых действиях в Республике Афганистан. Аспирант Всероссийского научно-исследовательского института животноводства (1993—1996). Работал научным, старшим научным сотрудником лаборатории биотехнологии (1997—1999), ученым секретарем (1999—2002) Всероссийского научно-исследовательского института свиноводства. Докторант Всероссийского научно-исследовательского института животноводства (2002—2005), с 2005 г. — ученый секретарь Отделения зоотехнии Россельхозакадемии. Одновременно заведующий лабораторией репродуктивной криобиологии животных Всероссийского научно-исследовательского института животноводства.

Под его руководством и при его непосредственном участии ведутся работы по сохранению биологического разнообразия животных. Разработал и усовершенствовал технологии и методики сохранения и рационального использования генетических ресурсов различных видов животных с использованием биотехнологических методов, в том числе усовершенствовал технологию криоконсервации семени кроликов; разработал технологию криоконсервации эпидидимального семени животных; создал банк семени животных; изучил морфологические и гистологические особенности гонад и выполнил сравнительный анализ видовых характеристик сперматозоидов различных видов животных; разработал методологию рационального использования генетических ресурсов; изучил возможность получения трансгенных свиней после многолетнего хранения семени; изучил возможность использования сперматозоидов в качестве вектора для переноса чужеродной ДНК в ооциты кролика; усовершенствовал методику кариотипирования с использованием прикладных компьютерных программ и провел цитогенетический анализ животных разных видов. Им впервые разработан ряд важных положений в этой области, на основе которых создана новая технология криоконсервации эпидидимального и тестикулярного семени животных, позволяющая сохранять генетические ресурсы редких, уникальных и исчезающих видов животных. Разработанный им метод внутритрубного осеменения дает возможность мультитиражировать высокоценные генотипы. Создан криобанк генетического материала (семени, эмбрионов и ДНК) сельскохозяйственных животных, а также зубров, яков, овцебыков, архаров, снежного барана, сайгаков, козерогов, не имеющих мировых аналогов. Заместитель председателя, член бюро Межведомственного координационного совета РАН по исследованиям в области агропромышленного комплекса. Член Комиссии РАН по генно-инженерной деятельности. Опубликовал более 150 научных работ, в том числе 10 монографий. Имеет пять патентов на изобретения и три авторских свидетельств на селекционные достижения. Награжден медалями «За боевые заслуги», «70 лет Вооруженных сил СССР», «От благодарного афганского народа — воину-интернационалисту», Почетной грамотой Президиума Верховного Совета СССР «Воину-интернационалисту» с нагрудным знаком, тремя золотыми медалями ВВЦ.

Лит.: *Хромосомы одомашненных животных и родственных им видов. Всероссийский НИИ животноводства. Дубровицы, 2002. 44 с. (в соавт.)* ♦ *Генные карты сельскохозяйственных животных. Всероссийский НИИ животноводства. Дубровицы, 2003. 91 с. (в соавт.)* ♦ *Генетика и биотехнология в селекции живот-*

ных. М.: ФГУП ЭКСПЛОР, 2004. 285 с. (в соавт.) ♦ Современные проблемы зоотехнии. Всероссийский НИИ животноводства. Дубровицы, 2005. 116 с. (в соавт.) ♦ Цитогенетика животных. Всероссийский НИИ животноводства. М., 2007. 81 с. (в соавт.) ♦ Национальная технология замораживания и использования спермы племенных быков производителей. Всероссийский НИИ животноводства. М., 2008. 158 с. (в соавт.) ♦ Сохранение и рациональное использование генофонда животных // Докл. РАСХН. 2009. № 2. С. 37–40 (в соавт.) ♦ Сохранение и рациональное использование генофонда снежного барана // Достижения науки и техники АПК. 2010. № 12. С. 63–64 (в соавт.) ♦ Создание гибридов домашней козы и сибирского козерога с использованием криоконсервированного эпидидимального семени // Проблемы биологии продуктивных животных. 2011. № 1. С. 29–31 (в соавт.) ♦ Фертильность сперматозоидов и состояние хроматина: методы контроля (обзор) // Сельскохозяйственная биология. Серия «Биология животных». 2012. № 2. С. 3–13 (в соавт.).

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.*

BAGIROV VUGAR ALINIYAZ A specialist in the field of biotechnology, physiology and reproductive cryobiology of animals. He participated in military operations in the Republic of Afghanistan. Under his leadership and with his direct participation, works of reservation the biological diversity of animals are undergoing maintenance. He developed and improved methods and technologies for conservation and rational use of genetic resources of various animal species with the use of biotechnological methods. He also improved the technology of cryoconservation of rabbit semen; developed the cryoconservation technology of epididymal semen of animals; created a bank of animal semen; studied morphological and histological features of germ glands and performed a comparative analysis of specific characteristics of spermatozoa of various animal species; developed a methodology for the rational use of genetic resources; studied the possibility of using spermatozoa as a vector for transferal of foreign DNA in oocytes of rabbit; developed the method of karyotyping with the use of applied computer programmes and carried out cytogenetic analysis of animals of different species.



БАГЛАЙ МАРАТ ВИКТОРОВИЧ Род. 13.III. 1931 г. в Баку (Азербайджанская ССР). Окончил юридический факультет Ростовского государственного университета (1954), аспирантуру Института государства и права Академии наук СССР (1957). К.ю.н. (1957, тема: «Право на забастовку в США»). Д.ю.н. (1967, тема: «Социальная деятельность буржуазного государства»). Д.и.н. Профессор (1970). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение философии, социологии, психологии и права; право). Специалист в области теории государства и права, конституционного и трудового права. С 1957 по 1962 г. работал научным сотрудником Института государства и права АН СССР. В 1962–1967 гг. – доцент Московского государственного института международных отношений МИД СССР. В 1968 г. защитил докторскую диссертацию. В 1970 г. получил звание профессора конституционного права. С 1967 по 1977 г. работал заведующим отделом Института международного рабочего движения АН СССР. С 1977 по 1995 г. – проректор Высшей школы профсоюзного движения (с 1990 г. – Академия труда и социальных отношений). С 1977 по 1995 г. также занимал должность профессора кафедры конституционного права МГИМО (кафедра создана в 1947 г.). В 1995 г. из-

бран судьей Конституционного Суда РФ; 13 февраля того же года выдвигался на пост Председателя Конституционного Суда. В 1997 г. избран Председателем Конституционного Суда РФ на трехлетний срок; 21 февраля 2000 г. переизбран председателем Конституционного суда России. Однако через год его полномочия как судьи КС должны были истечь по возрасту (70 лет). После избрания В.Д. Зорькина Председателем КС (21.II.2003) полномочия Баглая на этом посту, а также на посту судьи КС были прекращены.

Внес большой вклад в развитие теории государства и права, конституционного и трудового права. Им разработаны оригинальные теоретические концепции о социальной функции современного государства, правовом регулировании труда в капиталистических странах, правовом положении профсоюзов в различных политических системах. Автор ряда работ по теории правового государства и зарубежному государственному праву. Разработал проблемы теории и истории международного рабочего движения. Участвовал в разработке проекта Конституции Российской Федерации — особенно ее статей о социальном государстве и правах граждан. Руководитель комплексных работ по проблемам социальной защиты трудящихся, защиты прав рабочих организаций. Автор аналитических работ на темы зарубежного права, в том числе опубликованных в первые годы новой России. В 1994 г. вышла его книга «Дорога к свободе», а в 1996 г. он стал соавтором книги «Конституционное право Российской Федерации». Обладатель большого опыта в педагогической деятельности, создатель многочисленных учебников. В одном из своих учебников (2007), обращаясь к читателям, он не только представляет дисциплину, но и высказывает свое мнение по важнейшим проблемам жизни страны: «Конституционное право — системообразующая отрасль права, оно гораздо быстрее и заметнее других отраслей права соприкасается с принципами демократии и организации власти. Именно это порождает острую борьбу различных политических сил вокруг Конституции, законов, судебных решений и других правовых актов, составляющих источники конституционного права. Разобраться в этой борьбе — значит понять, куда идет страна и насколько обеспечена защита прав и свобод граждан. Глубокое изучение конституционного права, таким образом, позволит «войти в политику» и почувствовать дыхание истории. Исходя из этой необходимости, автор излагает материал в тесной связи с политическими реалиями нашего времени, без чего конституционное право выглядит как сухая догма. Данное, шестое издание переработано с учетом новых реалий в конституционно-правовом развитии страны, отражающих усиление роли государства в жизни общества. Сохраняя основы свободы личности и рыночного хозяйства, государственная власть в последние годы стала более активно обеспечивать экономический и социальный прогресс, наращивать правозащитную деятельность, особенно в связи с обострением проблем терроризма и экстремизма. Это породило определенные нейтралистские тенденции в организации исполнительной власти, потребовало внести изменения в правовые основы федерализма. Именно в последние годы стала складываться новая партийная система, что повлекло за собой изменения в правовом регулировании положения партий и избирательном законодательстве. Много нового появилось и в других институтах конституционного права. Происшедшие изменения вызвали — внутри страны и за рубежом — предположения об «откате» России от демократии, об утверждении в стране авторитарного правления. Автор учебника не считает себя вправе навязывать студентам политические оценки новых законов, полагая, что

такие оценки рождаются из собственных взглядов каждого студента и как раз из знания конституционного права. Но желательно, чтобы студенты понимали: Россия соблюдает мировые стандарты в области прав человека и правового государства, но строит систему государственной власти с учетом своих условий и потребностей. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1996). Заслуженный юрист Российской Федерации (2003). Награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» II степени (2001), Дружбы народов (1975), общественным орденом «Российская нация» (2009), нагрудным знаком Центральной избирательной комиссии Российской Федерации (2008), Почётной грамотой Президента Российской Федерации (2008) за активное участие в подготовке проекта Конституции Российской Федерации и большой вклад в развитие демократических основ Российской Федерации, Почётной грамотой Правительства Российской Федерации (2001) за заслуги перед государством, многолетний плодотворный труд и в связи с 70-летием со дня рождения.

Лит.: *Конституционное право зарубежных стран: учебник для вузов. М.: Инфра-М, 2012 ♦ Конституционное право Российской Федерации: учебник для вузов. М.: Норма, 2007 ♦ Конституционное право Российской Федерации: учебник для вузов. М.: Норма, Инфра-М, 2011 ♦ Президенты Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки: Роль, порядок выборов, полномочия. М.: Норма, Инфра-М, 2012.*

О нем: *Конституционный Суд России. Справочник. М.: ИЭГ «Панорама», 1997.*

BAGLAY MARAT VICTOROVICH A specialist in the field of theory of state and law, constitutional and labor law. In 1995 he was elected a judge of the Constitutional Court of the Russian Federation. He developed original theoretical concepts about the social function of the modern state, the legal regulation of labor in the capitalist countries, the legal status - of trade unions in various political systems. An author of several works on the theory of the rule of law and foreign state law. He developed problems of theory and history of the international labor movement and participated in the drafting of the Constitution of the Russian Federation.



БАГНЕНКО СЕРГЕЙ ФЕДОРОВИЧ Род. 22.IX. 1957 г. в г. Херсоне (Украинская ССР). Окончил с отличием и золотой медалью Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова (1980). К.м.н. (1990). Д.м.н. (1998, тема: «Диагностика и хирургическое лечение хронического билиарного панкреатита»). Профессор (1999). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Академик РАМН (09.XII.2011, хирургия). Член-корр. РАМН (28.IV.2005, хирургия). Служил на надводных кораблях Военно-Морского флота в должности врача-хирурга. В 1983—1985 гг. обучался в клинической ординатуре на кафедре военно-морской и госпитальной хирургии Военно-медицинской академии (ВМА) имени С.М. Кирова, после окончания которой в течение двух лет проходил службу в составе ограниченного контингента советских войск в Республике Афганистан. За проявленные в этот период высокие моральные и профессиональные качества награжден орденом «За службу Родине в Вооруженных Силах» III степени. С 1987 г. — адъюнкт при кафедре военно-морской и госпитальной хирургии ВМА им. С.М. Кирова, затем назначен на должность преподавателя. В 1998 г. после увольнения из Вооруженных Сил назначен на должность директора Санкт-Петербургского научно-исследовательского института скорой помощи им. И.И. Джанелидзе.

О Санкт-Петербургском НИИ скорой помощи рассказывал: «Именно в нашем институте разрабатывались техноло-

гии и приемы оказания экстренной помощи в хирургии, терапии, травматологии, а также прообразы нынешних стандартов — протоколы оказания помощи — что именно, как и в какие сроки необходимо сделать при каждом конкретном заболевании. Например, первый стандарт лечения острого аппендицита, которым до сих пор руководствуются врачи всей страны, разработал в 1934 году в нашем институте основоположник современной хирургической школы Иустин Джанелидзе... В 1946 году у нас открылся ожоговый центр, в 1963-м — токсикологический, затем центры сочетанной травмы, панкреоцентр и т.д. Наработки русской и советской школы сохранены полностью. Мы опираемся на весь богатейший опыт наших предшественников. А сегодня к нему добавились современные достижения. Выросло все — техническая и научная база, технологии, ресурсы, квалификация кадров. Повседневностью стали лапароскопия, коронарография, эндоскопия... Сейчас наши клиники рассчитаны на 900 коек, и аналог в России есть только один — институт Склифосовского в Москве.».

В 2000 г. он избран заведующим вновь созданной по его инициативе кафедрой хирургии повреждений Санкт-Петербургской МАПО (ныне Северо-Западного Государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова), с 2010 г. — заведующий кафедрой факультетской хирургии Санкт-Петербургского государственного университета. И.о. ректора (2012), ректор (2013) Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета. Основные направления его научных исследований и практической деятельности: хирургия повреждений, абдоминальная и трансплантационная хирургия, заболевания печени, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта, вопросы онкологии. Автор концепции развития и реформирования скорой медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах в России. Автор более 300 научных работ, среди которых 14 монографий, руководств и учебников, соавтор 10 патентов на изобретения и 1 научного открытия. Под его руководством выполнено 8 докторских и 12 кандидатских диссертаций. Глава научной школы специалистов по хирургии повреждений и заболеваний поджелудочной железы. Член экспертного совета ВАК по хирургическим специальностям (2006). Главный внештатный специалист по скорой медицинской помощи министерства здравоохранения Российской Федерации. Главный хирург министерства здравоохранения РФ по Северо-Западному Федеральному округу, председатель проблемной комиссии «Сочетанная травма» Научного Совета РАН по проблемам скорой помощи, член проблемной комиссии «Экстремальные и терминальные состояния РАМН», заместитель главного редактора журнала «Скорая медицинская помощь», член редакционной коллегии журналов «Вестник хирургии им. И.И. Грекова» и «Анналы хирургической гепатологии». С 1998 г. возглавляет Городской координационный совет по скорой помощи, является членом Совета по трансплантологии. Член правления хирургического общества Пирогова, председатель Общества (2005—2007). В 2003—2004 гг. руководил Ассоциацией медицинских организаций Санкт-Петербурга, вице-президент общероссийской общественной организации «Российское медицинское общество». Президент ОБОО «Скорой медицинской помощи». Руководитель предвыборного штаба В.В. Путина по Санкт-Петербургу от Общероссийского народного фронта (2012). Член Общественной Палаты РФ (2014). Премия Правительства Российской Федерации в области образования (2013). Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2015). Награжден орденом «За службу Родине в Вооруженных

Силах» III степени, «Медалью ордена за заслуги перед Отечеством» II степени, медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга», знаками «Отличник здравоохранения» и «Милосердие», медалью «За заслуги перед отечественным здравоохранением», медалью «За содружество во имя спасения».

Лит.: *Багненко С.Ф. Хирургическая панкреатология: / С.Ф. Багненко, А.А. Курыгин, Г.И. Синенченко. Санкт-Петербургский НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе, Военно-мед. акад. им. С.М. Кирова. СПб.: Речь, 2009. 603 с.*

О нем: *Сердечный выброс. Интервью Сергея Федоровича Багненко // СПб ведомости. 09 декабря 2005 ♦ Сергею Федоровичу Багненко — 55 лет // Вестник Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова. Т. 4. № 3. 2012.*

BAGNENKO SERGEY FEDOROVICH served on the surface ships of the Navy as a surgeon. Director of the Saint-Petersburg I.I. Dzhanelidze research institute of emergency medicine. Rector (2013) of the Pavlov First Saint Petersburg State Medical University. The main directions of his scientific research and practical activities are: surgery of injuries, abdominal and transplant surgery, hepatic and pancreatic disorders, GI tract disorders, oncology problems. Author of the concept of development and reform of emergency medical care at prehospital and hospital stages in Russia.



БАГНО ВСЕВОЛОД ЕВГЕНЬЕВИЧ Род. 07.VI. 1951 г. в г. Энгельсе (Саратовская обл.). Окончил испанское отделение филологического факультета Ленинградского государственного университета (1974). К.филол.наук (1977, тема: «Эмилия Пардо Басан и русская литература в Испании»). Д.филол.наук (1994, тема: «Русская и мировая судьба мифа о Дон Кихоте»). Профессор. Член-корр. РАН (25.V. 2006, Отделение историко-филологических наук; литературоведение). Литературовед-испанист, переводчик, специалист в области сравнительного литературоведения. После окончания университета учился в аспирантуре Института русской литературы (ИРЛИ) АН СССР (ученик академика М.П. Алексеева). С 1978 г. работает в ИРЛИ, с 1981 г. — младший научный сотрудник, с 1986 г. — научный сотрудник, с 1994 г. — заведующий Отделом взаимосвязей русской и зарубежных литератур, с 2007 г. — директор ИРЛИ РАН (Пушкинский Дом).

О Пушкинском Доме, о национальной идее России говорит так (2014): «Русская культура основана на Слове, его хранит Пушкинский Дом. В наших богатейших собраниях — рукописи и экспонаты начиная с древнерусской литературы и до наших дней. Всё это бережно сохраняется и изучается в Рукописном отделе и в Литературном музее ИРЛИ РАН. Однако что такое Пушкинский Дом, многие просто не знают или путают наш институт с замечательнейшим музеем на Мойке, 12. Мы гордимся тем, что именно наши коллекции составили основу фондов, формировавшихся в последней квартире поэта. Но совершенно справедливо и правильно, что все пушкинские рукописи хранятся и исследуются в нашем специализированном академическом институте. Это сотворчество, содружество, на мой взгляд, замечательно и плодотворно. Пушкинский Дом и создавался как собрание всего, что связано с жизнью и творчеством великого поэта — автографов, изданий, личных вещей, воспоминаний... А там, где есть источники, начинается их изучение, осмысление, публикация и популяризация. Всё это разные этапы одного большого «проекта» — сохранения памяти о русском гении. Потом акцент несколько сместился в исследовательскую сторону, и о работе Пушкинского Дома стали знать больше

в научных кругах. Специалисты института готовили и готовят лучшие в стране академические собрания сочинений — не только Пушкина, но всех наиболее заметных российских авторов, от средневековых до творивших в начале XX столетия. Наша школа текстологии, академических комментариев считается одной из самых авторитетных в мире. Именно здесь — сердцевина отечественного литературоведения. В то же время едва ли не важнейшая задача института на современном этапе состоит в том, чтобы, сохраняя Пушкинский Дом как научное учреждение мирового значения, дать ему возможность активнее участвовать в культурной жизни страны. Глубокое изучение литературного наследия и популяризация знаний неотделимы друг от друга. Наша едва ли не самая важная задача — подготовка томов академических собраний сочинений классиков. Эта работа не видна широкому кругу читателей и, по большому счёту, интересна лишь специалистам. Но на её результаты — комментарии, датировки, текстологии — потом ссылаются на протяжении десятилетий. Для этого необходимо обрабатывать море информации, которая поступает едва ли не каждый день, тщательно проверять каждую деталь, любой штрих, и только тогда, когда - достоверность подтверждается, в комментарии или подачу текста вносятся поправки. Чтобы убрать запятую, заменить одно слово другим или вставить новый факт, требуется колоссальная, очень трудоёмкая работа, которая ведётся коллективом наших учёных и специалистов на протяжении десятилетий. Поэтому наши исследовательские тома выходят медленно, — да они и не должны готовиться быстро. Глубина погружения в материал не терпит суеты и спешки. Но чиновники от культуры всё чаще пытаются нас «построить», ориентируясь лишь на индексы цитирования. В этой связи министерству образования и науки стоило бы более гибко подходить к оценке творческого и исследовательского труда филологов. Оценивать академическую гуманитарную науку по шкале точных негоже. Русская литература способна совершать чудеса в формировании положительного образа России в мире. Она несёт колоссальную благородную миссию и в нашем многонациональном, многоконфессиональном государстве. Другое дело, что пока не сформировался образ «героя нашего времени», то есть первой половины XXI века, необходимый для обозначения нравственных ориентиров общества.».

Член бюро Отделения историко-филологических наук РАН. Член диссертационного совета филологического факультета СПбГУ. Главный редактор журнала «Русская литература», член общественных советов журнала «Звезда» и премии «Большая книга». Член Международного объединения исследователей Сервантеса (1990), президент Санкт-Петербургской общественной организации «Фонд “Сервантес”». Член Союза писателей Санкт-Петербурга. Член экспертного совета по поддержке, сохранению и развитию русского языка при Комитете по образованию и науке Совета Федерации РФ, Совета по науке и инновациям при министерстве культуры РФ и Совета по культуре речи при Губернаторе Санкт-Петербурга. Член Правления Фонда имени Д.С. Лихачёва. Входит в состав наблюдательного совета Гуманитарных чтений РГГУ и экспертной комиссии, осуществляющей оценку заявок на выполнение в СПбГУ фундаментальных исследований из средств федерального бюджета. Сопредседатель комиссии «Россия, Испания, Латинская Америка: связи и отношения культур» Научного совета по истории мировой культуры РАН. Член редколлегии серии «Литературные памятники» (с 1989 г.), заместитель председателя редколлегии. Председатель редколлегии Полного собрания сочинений Ф.М. Достоевского в 35 томах,

член редколлегии Полного собрания сочинений А.С. Пушкина. Председатель жюри международного конкурса юных талантов «Звезда Прометея», а также конкурса по литературе в рамках Межрегионального историко-просветительского конкурса исследовательских и творческих работ студентов «Служение Отечеству: события и имена». Автор более 300 трудов, в том числе — книги иронических афоризмов («Под абсурдинку», 2001—2011), переводы стихов и прозы с испанского, каталанского, французского языков (Рамон Льюль, Луис де Леон, Франсиско Кеведо, Хосе Ортега-и-Гассет, Рамон дель Валье-Инклан, Хорхе Луис Борхес, Хулио Кортасар, Сальвадор Эсприу, Артюр Рембо, Жермен Нуво и др.). Офицер Креста Ордена Изабеллы Католической.

Лит.: *Эмилия Пардо Басан и русская литература в Испании. 1982 ♦ Дорогами «Дон Кихота». 1988, в серии «Судьбы книг» ♦ El Quijote vivido por los rusos. 1995 ♦ Русские маршруты в Испании, 2004 ♦ Русская поэзия Серебряного века и романский мир. 2005 ♦ Россия и Испания: общая граница. 2005 ♦ Дон Кихот в России и русское донкихотство. 2009 ♦ Миф — образ — мотив: русская литература в контексте мировой. 2014 ♦ Данность. Державность русского слова. Интервью для ежедневной электронной газеты «Файл РФ». 24 июня 2014.*

BAGNO VSEVOLOD EVGENYEVICH A literary critic in the field of Spanish literature, translator, specialist in the field of comparative literary studies. Director of the Institute of Russian Literature of the Russian Academy of Sciences (The Pushkin House). The author of books of ironic aphorisms, translations poetry and prose from Spanish, Catalan and French languages (Ramon Lyulle, Luis de Leon, Francisco Quevedo, José Ortega y Gasset, Ramon del Valle-Inclán, Jorge Luis Borges, Julio Cortázar, Salvador Espriu, Arthur Rimbaud, Germain Nouveau and others).

БАГРАТИОНИ ТЕЙМУРАЗ ГЕОРГИЕВИЧ 23.IV.1782—25.X.1846. Род. в Тифлисе (ныне — Тбилиси) в семье грузинского царя Георгия XII (1746—1800), который был сторонником вхождения традиционной территории Грузии в состав России (присоединение восточной части Грузии произошло в 1801 г., западной — в 1803—1864 гг.).



Почетный член РАН (15.XII.1837). Литератор, кавказовед. Грузинский царевич (сын Георгия XII — последнего царя династии Багратионов). Начальное образование получил дома. В 1795 г. в возрасте 13 лет принял участие в Крцанисском сражении, в котором его дед (царь Ираклий II) пытался отстоять свой договор (Георгиевский трактат) с Россией. В этом сражении персидская армия под командованием Ага Мохаммеда Шаха Каджара нанесла поражение войску Ираклия II, персы вторглись в Грузию. Тифлис (Тбилиси) подвергся значительному разрушению, сгорела богатейшая библиотека Багратионов, а также личная библиотека ученого Антона I (Антон I — Теймураз Багратиони, 1720—1788, просветитель, философ, глава грузинской православной церкви, посещал с дипломатической миссией Санкт-Петербург), насчитывавшая до семи тысяч книг и рукописей. Образовавшееся Восточно-Грузинское царство в 1801 г. присоединено к России и стало именоваться Тифлисской губернией. Т.Г. Багратиони не принял присоединения Грузии к России в 1801 г. (к этому времени его отец умер), выехал в Персию со своим дядей Александром, прожил там девять лет. Изучил персидский и тюркский языки, составил итальнско-персидско-тюркский словарь (был издан в Париже в 1809 г.). Во время русско-персидской войны 1804—1813 гг. командовал персидской артиллерией. 16 октября 1810 г., однако, Теймураз сдался в плен русским властям. 12 января 1811 г. он переехал в Санкт-Петербург вместе с другими ца-

ревичами и большой группой приближенных; в пути вел дневник, который вскоре издал под названием «Путешествие из Тифлиса в Петербург». В России получил жалование от государства и пенсию. В 1813 г. он приобрёл особняк на Васильевском острове и сосредоточился на научной работе. С этого времени фактически был сотрудником Академии наук, выполнил ряд работ по ее заказам. Первым перевел на грузинский язык цикл стихотворений А.С. Пушкина. Теймураз собирал и исследовал старые грузинские летописи и памятники грузинской литературы, анализировал греко-римские и армянские источники о Грузии, на основе которых написал ряд работ по ранней истории грузинского народа, организовал кружок «грузиноведения» в Петербурге. Автор статей по вопросам грузиноведения в парижском «Journal Asiatique», который издавался обществом «Societe Asiatique», в котором он состоял. Соавтор и друг Мари Броссе (французского учёного), которого он часто консультировал по истории Грузии. В то же время он подружился и обучал молодых грузинских студентов Санкт-Петербурга — Платона Иоселиани и Давида Чубинашвили. В 1814 г. стал членом Российского библейского общества (РБО) (было создано в 1813 г., имело официальное покровительство императора Александра I и действовало до 1826 г., когда его ликвидировал император Николай I). По заказам РБО занимался организацией перевода Библии на многие языки. Используя имеющийся в его распоряжении текст на грузинском языке, перевел на турецкий и персидский языки «Псалмы Давида». Выполнил перевод на персидский язык восьми глав раздела «Деяния апостолов». Область его основных научных интересов — лингвистика, тюркология. Знания языков использовал в собственной переводческой практике и при редактировании переводов, выполненных другими специалистами. По заказу Академии наук редактировал «Словарь ботанических терминов» и труд «Словарный материал грузино-армяно-персидско-арабско-еврейско-турецко-греческо-латыно-индийских языков». Автор трудов по истории Грузии. В культурном обществе Санкт-Петербурга был известен как библиограф, библиофил и коллекционер редкостей в области своих интересов. Известен как автор первой критической истории Грузии и как популяризатор интереса к истории и культуре Грузии. Одной из главных заслуг Теймураза является популяризация им грузинской историографии. В 1830-х — 1840-х гг. он написал две крупные работы по ранней истории Грузии: «История Иберии и Грузии» (1832) и «История древней Колхиды», а также написал комментарии к грузинскому национальному эпосу XII века «Витязь в тигровой шкуре». Он был избран почётным членом французского Азиатского общества (Societe Asiatique, 1831) и Датского Королевского общества антикваров (1838). Автор нескольких стихотворений и мемуаров о своих европейских путешествиях, а также переводов на грузинский Тацита и Вольтера. Из его рукописей в 1895 г. в Тбилиси был опубликован на русском языке очерк «Взятие Тифлиса Ага-Магомет-ханом в 1795 году». Его жена — княжна Елена Отаровна Амилахвари (1783—1866), дочь князя О.Р. Амилахвари; с 1811 г. кавалерственная дама Ордена Св. Екатерины меньшего креста. До конца жизни работал в России. Умер в Санкт-Петербурге. Похоронен в Санкт-Петербурге на кладбище Александро-Невской лавры в фамильном могильнике. На его погребении прочувствованное слово произнёс Мари Броссе, он же посвятил памяти своего учителя обстоятельный некролог, который был напечатан в «Санкт-Петербургских ведомостях», а затем в «Журнале Министерства просвещения». Библиотека древних рукописей и книг, собранная Теймуразом, согласно его

завещанию, была передана Российской Академии наук.

BAGRATIONI TEIMURAZ GERORGIYEVICH A man of letters and a specialist in Caucasian studies. Was a Georgian royal prince (he was the son of George XII King of Georgia – the last king from the House of Bagrationi). He learned Persian and Turk languages, compiled Italian-Persian-Turk dictionary (published in Paris in 1809). During the Russo-Persian War (1804–1813) commanded Persian artillery. But on the 16th October, 1810 he was taken prisoner to Russian authorities. On the 12th January, 1811 he moved to St. Petersburg, along with other princes and a large group of associates; during his voyage he kept a diary, which later was published under the title of «Journey from Tiflis to Petersburg». In Russia, he received a salary from the state and a pension. From that time forward, he was actually an employee of the Academy of Sciences; he carried out a number of works on her orders. He was the first to translate into Georgian the cycle of poems by A.S. Pushkin. Teimuraz collected and researched old Georgian chronicles and monuments of Georgian literature, analyzed Greco-Roman and Armenian sources about Georgia, on the basis of which he wrote a number of works on the early history of the Georgian people.



БАГРОВ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ Род. 29.IX. 1946 г. в с. Троицкое (Романовский р-н, Молдавская ССР). Окончил Всесоюзный заочный институт пищевой промышленности. Д.б.н (1993, тема: «Гаметогенез и половые циклы растительноядных рыб в разных климатических зонах в связи с искусственным воспроизводством»). Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция зоотехнии и ветеринарии). Член-корр. РАСХН (18.II.1999). Специалист в области рыбоводства, разведения и выращивания рыб в искусственных системах. С 1965 г. работал во Всероссийском НИИ пресноводного рыбного хозяйства, с 1983 по 2005 г. – генеральным директором института. С 2006 г. – профессор Московского государственного университета технологии и управления. Занимается исследованиями биологии объектов аквакультуры, освоением экологически специализированных видов рыб. Изучал закономерности гаметогенеза и половых циклов растительноядных рыб и видовой специфики этих процессов в различных климатических зонах в связи с разработкой методов выращивания производителей и эксплуатации маточных стад применительно к новым ареалам; установил видовые особенности гаметогенеза и полового созревания у растительноядных рыб в водоемах разных климатических зон; исследовал особенности гаметогенеза и полового созревания при выращивании и содержании племенного материала растительноядных рыб в садках, установленных в водоеме-охладителе ГРЭС; выяснил влияние изменений экологических факторов на прохождение циклов и определил приспособительные реакции рыб в репродуктивном процессе; установил адаптивные способности растительноядных рыб, диапазон изменчивости в процессах созревания и ритме воспроизводства; разработал биологические основы искусственного воспроизводства растительноядных рыб применительно к различным условиям обитания. Под его руководством создана научно обоснованная система разведения растительноядных рыб в различных климатических зонах, учитывающая видовую специфичность адаптационных возможностей объектов культивирования. Участвует в качестве эксперта в рассмотрении проектной документации

о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также по внедрению новых технологических процессов и выдаче заключений по оценке воздействия планируемых работ на водные биологические ресурсы и среду их обитания, в акклиматизации практически всех видов рыб (осетровых, лососевых, сиговых, карповых, окуневых) на всех стадиях развития (от икры, личинок до взрослых производителей), а также кормовых организмов (гаммарид, мизид) и промысловых беспозвоночных (камчатский краб), в подготовке материалов по установлению рыбохозяйственных нормативов ПДК и ОБУВ вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. При его участии на Дальнем Востоке специалисты рыболовецкого колхоза «Восток-1» совместно с ТИНРО-центром разработали безотходные технологии переработки крабового сырья; получены более десяти высокотехнологичных хитозансодержащих продуктов, изготовлены опытные партии крабовой муки и крабового жира. Академик МАЭР. Член президиума НТС Центрального управления по рыбохозяйственной экспертизе и нормативам по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и акклиматизации. Член секции по технологии аквакультуры и племенному делу Научного совета Межведомственной ихтиологической комиссии при Федеральном агентстве по рыболовству. Член Научного совета ОБН РАН по гидробиологии и ихтиологии. Опубликовал около 200 научных работ, в том числе 15 книг и брошюр, ряд трудов опубликовал за рубежом. Награжден Юбилейной медалью «300 лет Российскому флоту» и нагрудным знаком «Почетный работник рыбного хозяйства России».

Лит.: *Садки и садковое разведение канального сома (в соавт.). М., 1978 ♦ Рыбовод. плакат. Растительноядные рыбы как объекты аквакультуры в условиях тропиков (на примере Кубы) (в соавт.). М.: ВИНИТИ, 1984. 102 с. ♦ Рыбоводно-биологические нормы выращивания рыбы на сбросных теплых водах ГРЭС и АЭС (в соавт.). М.: ВНИИПРХ, 1985. 36 с. ♦ Рекомендации по выращиванию производителей и эксплуатации маточных стад растительноядных рыб в прудах с регулируемым температурным режимом (в соавт.). М.: ВНИИПРХ, 1986. 12 с. ♦ Технология разведения растительноядных рыб в условиях прудовых хозяйств с управляемым тепловодным режимом (в соавт.). М.: ВНИИПРХ, 1990. 12 с. ♦ Фермерское рыбоводство: формы и методы ведения хозяйства (в соавт.). Всерос. н.-и. и проект.-конструкт. ин-т экономики, информ. и автоматизир. систем упр. рыб. хоз-ва. М., 1993. 59 с. ♦ Осетровые хозяйства России: состояние, концептуальные подходы (в соавт.). // Рыбоводство и рыболовство. 1998. № 2. С. 8 ♦ Фермерское рыбоводство в России (в соавт.) // Рыбоводство и рыболовство. 2000. № 2. С. 30—31 ♦ Вопросы качества рыбной муки и обеспечения ее потребности для аквакультуры (в соавт.). РАСХН. 2006. № 2. С. 44—46 ♦ Биоресурсы пресноводных водоемов России: состояние, тенденции, перспективы развития (в соавт.) // Рыб. хоз-во. 2012. № 4. С. 99—102 ♦ Продукты глубокой переработки ракообразных для молоди рыб // Зоотехния. № 2. 2005. С. 28—30 (совм. с А.А. Передня, Д.Г. Шевченко).*

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.*

BAGROV ALEKSEY MIKHAILOVICH A specialist in the field of fish farming, fish breeding and rearing in artificial systems. General Director of the All-Russian Research Institute of Freshwater Fisheries. He is engaged in research of biology of aquaculture objects, development of ecologically specialized fish species. He studied the patterns of gametogenesis and genesial cycles of herbivorous fish and the specific features of these processes in different climatic zones in connection with the development of methods for growing producers and exploitation of brood stock in relation to new ranges; has established

specific features of gametogenesis and sexual maturation of herbivorous fish in waterbodies of different climatic zones.



БАДТИЕВА ВИКТОРИЯ АСЛАНБЕКОВНА Род. 15.XI.1966 г. Окончила с отличием Северо-Осетинскую государственную медицинскую академию, ординатуру и аспирантуру Российского научного центра медицинской реабилитации и курортологии. К.м.н. (1995, тема: «Лазерная терапия больных гипертонической болезнью с коронарной недостаточностью»). Д.м.н. Профессор. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; спортивная медицина). Специалист в области спортивной медицины. Ее учителя — профессор Татьяна Александровна Князева и академик РАН Александр Николаевич Разумов. Работала во Владикавказе, преподавала в Северо-Осетинской государственной медицинской академии. Ее докторское диссертационное исследование было посвящено вопросам кардиореабилитации. В Российском научном центре медицинской реабилитации и курортологии прошла путь от ведущего научного сотрудника до руководителя отдела сначала кардиореабилитации, а затем и всего направления медицинской реабилитации Центра. Затем назначена главным врачом клиники спортивной медицины на Земляном валу в г. Москве. Заведующая Клиникой спортивной медицины (Филиал № 1) ГАУЗ «Московский научно-практический центр медицинской реабилитации, восстановительной и спортивной медицины Департамента здравоохранения города Москвы». Главный врач поликлиники «Альфа» на Олимпиаде в Сочи (2014). Основные ее научные результаты: выявила клинико-функциональные маркеры и предикторы патологических состояний при профессиональных занятиях спортом, разработала и внедрила в клиническую практику новые технологии реабилитации в спорте, новые методы и комплексные программы реабилитации больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. О своем направлении в науке пишет (2008): «Очевидно, что рост сердечно-сосудистых заболеваний не удается остановить без широкомасштабных лечебных и профилактических мероприятий. В связи с этим на фоне разработки новых лекарственных средств и их комбинаций для терапии кардиологических заболеваний, обладающих полипатогенетическим воздействием, в последние годы возрос интерес к изучению немедикаментозных методов лечения, в том числе лечебных физических факторов. Современная физиобальнеотерапия располагает огромным набором естественных и преформированных факторов, которые наряду с общим адаптационным эффектом в большинстве случаев имеют и специфический механизм действия. С целью лечения и реабилитации используются природные и искусственные (преформированные) физические факторы. К природным относятся климат, минеральные воды, пелоиды; к преформированным — электрические токи, электрическое, магнитное, электромагнитные поля, различные формы механической энергии, свет.». Автор 350 научных работ, из них 3 монографии и 8 патентов. Осуществляет преподавательскую работу, являясь профессором кафедры восстановительной медицины, реабилитации и курортологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Под ее научным руководством подготовлены 6 кандидатов и 1 доктор медицинских наук. Член экспертного совета ВАК при Минобрнауки России по медико-биологическим и фармацевтическим наукам по специальности 14.03.11. «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия», член координационной комиссии Минспорта России по

введению и реализации Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО), председатель секции по спортивной медицине Национального медицинского общества профилактической кардиологии, член Президиума Российской ассоциации по спортивной медицине и реабилитации больных и инвалидов.

Лит.: *Князева Т.А., Бадтиева В.А. Физиобальнеотерапия сердечно-сосудистых заболеваний. Практическое руководство. М.: Медпрессинформ, 2008.*

BADTIYEVA VICTORIA ASLANBEKOVNA A specialist in the field of sports medicine. Head of the Clinic of Sports Medicine of the Moscow Scientific and Practical Center for Medical Rehabilitation, Restorative and Sports Medicine. She identified clinical functional markers and predictors of pathological conditions in professional sports; she developed and introduced into clinical practice new technologies of rehabilitation in sports, new methods and complex rehabilitation programs for patients with CVD (cardiovascular diseases).



БАЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ 28.XII.1903(10.I.1904)—31.XII.1994. Род. в г. Чите в семье адвоката. К.б.н. (1946 (1947?)). Д.б.н. (1967). Профессор. Академик РАН (24.XI.1970, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений; молекулярная биология). Член-корр. РАН (26.XI.1968, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений). Академик РАСХН (1985). Биохимик, врач. В 1912 (1914?) г. в связи со смертью отца вместе с матерью переехал в Казань, жил в семье деда — владельца небольшого судоремонтного и судостроительного завода. Во время революции семья деда потеряла все деньги, в связи с чем с 1918 г. Александр был вынужден пойти работать: продавал папиросы, занимался статистикой преступлений в Казанском уголовном розыске. После окончания средней школы (1921) не смог поступить на медицинский факультет Казанского университета из-за непролетарского происхождения, поэтому поступил на естественное отделение физико-математического факультета Казанского университета, только через год смог перевестись на медицинский факультет. Но в 1923 г. его отчислили опять же по причине непролетарского происхождения, затем восстановили, — успешно окончил университет в 1927 г. В 1927—1930 гг. занимался медицинской практикой в деревне, недалеко от Казани. В 1930 г. поступил в аспирантуру на кафедре биохимии Казанского медицинского института, руководитель — профессор кафедры биохимии В.А. Энгельгардт. Ассистент на кафедре биохимии (1932). В 1903—1932 гг. участвовал в семинаре по методологии биологии профессора В.Н. Слепкова (брат известного «бухаринца»). В 1935 г. вслед за Энгельгардтом переехал в Москву вместе с матерью, чтобы продолжить работу в его лаборатории в Институте биохимии АН СССР. Занимался биохимией процессов дыхания и превращениями аденозинтрифосфорной кислоты в клетке. Диссертационная работа была посвящена прямому анализу превращений АТФ энзиматическим методом посредством аденилатдезаминазы Шмидта; весной 1937 г. диссертация была закончена, но так и не была защищена.

30 апреля 1937 г. его первый раз арестовали в Москве по обвинению в контрреволюционной деятельности в составе подпольной организации «молодых бухаринцев», якобы намеревавшихся убить Сталина и реставрировать капитализм в стране (к моменту ареста — ученый секретарь Института биохимии им. А.Н. Баха). Содержался в Бутырской тюрьме,

отправлен на следствие в Казань; 19 сентября 1937 г. в Лефортовской тюрьме решением ВКВС приговорен по ст. 17, 58-8 и 58-11 УК РСФСР «к тюремному заключению сроком на 10 лет с поражением политических прав на 5 лет». После примерно двух недель в Бутырской тюрьме и месяца во Владимирской — по этапу был отправлен в Соловецкий лагерь особого назначения (СЛОН). 10 месяцев провёл в общей камере на острове Большая Муксолма, затем его поместили в камеру в Соловецком кремле. В лагере решил активно заняться умственной деятельностью: изучал высшую математику, читал литературу на французском, немецком и английском языках (в одной камере с Баевым находился Александр Яковлевич Вебер, народный комиссар просвещения Республики немцев Поволжья). В июне 1939 г. при ликвидации Соловецкой тюрьмы этапирован морем в Дудинку, оттуда по железной дороге в Норильск. Работал в лагерной амбулатории, затем с августа 1939 г. — врачом городской больницы. Руководил терапевтическим, детским и инфекционным отделениями. В 1940—1947 гг. — лагерный врач, затем врач больницы Норильского металлургического комбината. После освобождения благодаря помощи Энгельгардта (сохранившего текст кандидатской диссертации Баева) закончил работу над диссертацией. В 1945—1946 гг. Энгельгардт и академик Л.А. Орбели ходатайствовали о возвращении Баева в Москву, но получили отказ, смогли добиться только разрешения приехать на один месяц для переработки диссертации.

В июне 1946 г. (летом 1947?) получил разрешение на поездку в Ленинград, где защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата биологических наук в Институте физиологии у Л.А. Орбели. В 1947 г. получил разрешение на переезд из Норильска, но Москва и Ленинград все ещё оставались закрытыми для него. С семьёй переехал в Сыктывкар, работал заведующим лабораторией биохимии Коми филиала Академии наук СССР. Академик М.П. Рощевский вспоминал: «С А.А. Баевым мне приходилось очень много и работать, и встречаться по целому ряду проблем. Задолго до Чернобыля мы мощно обсуждали проблемы и перспективы радиоэкологии у нас в Коми. Документы до сих пор лежат у меня в сейфе. А.А. Баев сыграл выдающуюся роль в том, чтобы радиоэкология была сохранена и направлена в необходимое русло. Он очень активно продолжал приезжать в наши края уже будучи академиком, выдающимся ученым, правда, он не приезжал в Сыктывкар, а все свои консультации и работы проводил в Вятской области. В Сыктывкар он не хотел ехать из-за слишком тяжелых воспоминаний, хотя я неоднократно приглашал его приехать. В свое время я представил кандидатуру А.А. Баева на получение Демидовской премии и имел честь вручить премию ему.».

28 февраля 1949 г. Баева арестовали повторно, по старому обвинению (к моменту второго ареста — зав. биохимической лабораторией Коми филиала АН СССР). 25 мая постановлением Особого совещания при МГБ СССР приговорен к пожизненной ссылке в Сибирь. Отбывал ссылку (1949—1954) в селе Нижнее Шадрино Ярцевского района Красноярского края, где заведовал сельской больницей. Осенью 1949 г. в с. Нижнее Шадрино приехала жена Баева с детьми, устроилась лаборанткой в больничную лабораторию. В 1954 г. был освобождён и вернулся в Москву, но полностью его реабилитировали только 11 сентября 1957 г. Старший научный сотрудник Института биохимии им. А.Н. Баха АН СССР (1954—1959). Продолжил работу над развитием биоэнергетических концепций, завершил опыты с ресинтезом АТФ в эритроцитах голубя (которые были не закончены в 1937 г.). С 1959 г. начал исследовать нуклеотиды клетки. В 1959 г. Энгельгард-

том был организован Институт радиационной физико-химической биологии (ныне Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН), где Баев получил должность старшего научного сотрудника, затем стал заведующим лабораторией, потом отделом (генной инженерии), и советником; там он проработал вплоть до 1994 г. Стремился раскрыть функциональные свойства биополимеров через их структуры, полагал, что наилучшим объектом исследования может являться тРНК. В 1967 г. расшифровал первичную структуру валиновой тРНК (за эту работу Баеву и его сотрудникам в 1969 г. была присуждена Государственная премия СССР — первая в стране премия в области молекулярной биологии).

Занимался разработкой метода изучения функциональной топологии тРНК. Вел структурные исследования ДНК, способствовал созданию биотехнологической промышленности в СССР. В 1980-е гг. обратился к новой в то время области изучения структуры и функции генома человека. Для организации исследований в этой области Баев создал и возглавил Научный совет по проблемам генома человека. Профессор филиала биологического факультета Московского государственного университета в Пущине (1971—1980). Им опубликовано около 900 научных трудов, в том числе 17 книг и брошюр. Имел 22 авторских свидетельства и 1 иностранный патент на изобретения. Ряд его трудов опубликован за пределами России. Основные работы посвящены биохимии, биотехнологии, генетике и молекулярной биологии. Научную деятельность А. Баева можно разделить на пять перекрывающихся периодов: 1930—1937 гг. — циклические превращения АТФ при дыхании клетки; 1960—1969 гг. — первичная структура транспортных РНК и «разрезанные молекулы»; с 1969 г. — рекомбинантные ДНК; с 1972 г. — биотехнология; с 1987 г. — геном человека. Главный редактор журнала «Доклады АН СССР» (1972—1990). Член Международного общества по происхождению жизни (1970), Европейской молекулярно-биологической организации (EMBO, 1976). Президент Международного биохимического союза (1976—1978). Член многих других международных научных обществ и редакций научных журналов. Почетный доктор Грейфсвальдского университета им. Э.М. Арндта (ГДР, 1975). Почетный член Венгерской Академии наук (1976), Польской Академии наук (1977), Действительный член Германской Академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1973), иностранный член АН ГДР (1974). Член Американского биохимического общества (1977). Председатель Научного совета по проблемам биотехнологии (1981) и Научного совета «Геном человека» (1989). Государственная премия СССР (1969). Демидовская премия (1994). Герой Социалистического Труда (1981). Награждён орденами Ленина (дважды: 1974, 1981), Октябрьской Революции (1984), «Кирилла и Мефодия» I степени (Болгария, 1977), золотой медалью «За заслуги перед наукой и человечеством» (ЧССР, 1977), золотой медалью им. В.А. Энгельгардта (РАН, 1994). Предположительно в начале 1930-х гг. был женат на дочери казанского врача-бактериолога С.Т. Вельховера — Татьяне Сергеевне Вельховер, но вскоре развёлся; от брака остался сын Александр (факт женитьбы и наличия сына упоминается в воспоминаниях второй жены — Е.В. Баевой). В 1944 г. женился на вдове — Екатерине Владимировне Косякиной (урождённой Янковской); в Норильске у них появилось двое детей. Умер в Москве. Похоронен в Москве на Кунцевском кладбище.

Фонды: *АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 613.*

BAYEV ALEKSANDR ALEKSANDROVICH A biochemist and a physician. He was arrested by the NKVD (the People's Commissariat for Internal Affairs)

for allegedly counter-revolutionary activities. He worked on the development of bioenergetic concepts, experiments with the resynthesis of ATP in pigeon erythrocytes. He studied the nucleotides of the cell and tried to clue the functionality of biopolymers through their structures. He believed that the best object of investigation could be transfer RNA. He deciphered the primary structure of valine transfer RNA. He conducted structural studies of DNA and contributed to the creation of a biotechnological industry in the USSR. In the 1980s. turned to a new at that time field of study of the structure and function of the human genome. To organize research in this area, Bayev founded and headed the Scientific Council on the Human Genome.



БАЕРТ АЛЬБЕРТ (BAERT ALBERT L.) Гражданин Бельгии. Профессор. Иностранный член РАН (27.VI. 2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Иностранный член РАМН (1995). Бельгийский специалист в области рентгенологии. На основе анализа и обобщения мирового опыта научных и клинических работ в области рентгенологии опубликовал фундаментальные труды, среди них — энциклопедия изображений, получаемых лучевыми методами. Указывает на определяющее значение диагноза изображений в обнаружении, локализации, постановке и определении терапевтических вариантов очаговых поражений различных органов. В дополнение к расширенным радиографическим и эхографическим методам (таким как цифровая томографическая гепатоартериография и артериография) и интраоперационной ультрасонографии, магнитно-резонансной томографии (МРТ) предложил новые, постоянно улучшающиеся неинвазивные методы исследований. Совместно с членом РАН Райнером Риенмюллером от имени Европейского общества рентгенологии вместе с Европейской школой рентгенологии (директор ESOR — Николас Гурцоянис) организовал 40 радиологических обучающих школ в течение двух недель на базе Медицинского университета г. Грац (Австрия) в период с 1993 по 2011 г. Его работы и обзоры по рентгенологии — одни из наиболее авторитетных в этой области. Более 12 лет (1996—2007) был главным редактором журнала «European Radiology» (ER, журнал Европейского общества радиологии ESR). Журнал «European Radiology» был основан в 1991 г. и за недолгое время заслужил признание среди ведущих мировых журналов по радиологии. Его журнал постоянно обновляет научные публикации в области радиологии путем публикации оригинальных статей и обзоров, написанных ведущими радиологами. В журнале сочетаются обзорные статьи и оригинальные проблемные статьи, а также краткие сообщения из европейских радиологических конгрессов и информация по вопросам деятельности профессиональных радиологических обществ. В журнале «European Radiology» публикуются оригинальные научные исследовательские работы как клинической, так и экспериментальной направленности. Основное количество работ написано европейскими авторами, хотя значителен вклад авторов из США и азиатского региона. В 2005 г. было опубликовано около 366 статей, которые были отобраны из 1177 присланных работ. Благодаря инициативе профессора Баерта журнал «European Radiology» начал выходить на русском языке, это даст возможность многим российским радиологам познакомиться с работами их европейских коллег. С 2007 г. — почетный редактор журнала.

Лит.: *The encyclopaedia of medical imaging. Volume iv: Gastrointestinal and Urogenital Imaging. IV: 1 Gastrointestinal Imaging — Baert A.L.*

(vol ed) IV: 2 Urogenital Imaging — Hricak H., Coakley F. (vol eds) Distributed by the NICER Institute and ISIS Medical Media, 1999, 549 pages illustrated.

BAERT ALBERT L. A Belgian specialist in the field of roentgenology. Based on the analysis and generalization of the world experience of scientific and clinical work in the field of roentgenology, he published fundamental works, among them — an encyclopedia of images obtained by ray methods. Indicates the determining significance of the diagnosis of images in the detection, localization, formulation and determination of therapeutic variants of focal diseases of various organs. In addition to advanced radiographic and echographic methods and intraoperative ultrasonography, magnetic resonance imaging he suggested new, constantly improving non-invasive methods of research.



БАЖАНОВ ВАСИЛИЙ БОРИСОВИЧ 07.III.1800—31.VII.1883. Род. в с. Миротины (Алексинский уезд, Тульская губерния). Окончил Санкт-Петербургскую духовную академию со степенью магистра (1823). Почетный член РАН (22.XII.1856), Почётный член РАН (21.XI.1841, Отделение русского языка и словесности). Священнослужитель Православной российской церкви, протопресвитер, императорский духовник, богослов. После окончания Тульской духовной семинарии (1819), поступил в Санкт-Петербургскую духовную академию. Поле окончания академии преподавал в ней английский и немецкий языки (1823—1829). Рукоположен во иерея (04.II.1826), был законоучителем во 2-м кадетском корпусе и дворянском полку. С 1827 г. служил в церкви Санкт-Петербургского университета. Преподавал Закон Божий в ряде учебных заведений (Санкт-Петербургский университет, Благородный пансион — 1-я петербургская гимназия, Высшее училище — 2-я петербургская гимназия, Главный педагогический институт). Его лекции в университете и в 1-й петербургской гимназии имели широкую известность; его уроки в гимназии дважды посетил император Николай I (1834, 1835). 1 февраля 1835 г. его назначили служить в малой церкви Зимнего дворца, а на следующий день назначили духовником и преподавателем Закона Божия наследнику престола — великому князю Александру Николаевичу. Для великого князя им было написано сочинение «Об обязанностях христианина», ставшее впоследствии пособием для преподавания нравственного богословия как в духовных, так и светских учебных заведениях. Возведён в сан протоиерея (11.IV.1835). 5 декабря 1848 г. был назначен духовником императора Николая I, а 12 декабря — протопресвитером придворного собора Зимнего дворца и московского Благовещенского собора. 3 апреля 1849 г. он стал членом Святейшего Синода и обер-священником Главного штаба, гвардейского и гренадерского корпусов (с 13 октября 1858 г. его должность стала называться главный священник гвардии и гренадер). После смерти императора Николая I он стал духовником императора Александра II, а позднее Александра III. В рамках учреждённого в 1862 г. Присутствия по делам православного белого духовенства поддерживал преобразования, имевшие целью расширение прав и повышение значения белого духовенства. Принимал участие в проводимой Синодом работе по переводу Священного Писания на русский язык (Синодальный перевод). Доктор богословия (18.VIII.1837). Почётный член Санкт-Петербургского университета (1856). 20.II.1869 г. жалован дипломом на потомственное дворянское достоинство. Занимался благотворительной деятельностью: по его инициативе была открыта Николаевская богадельня для

престарелых священнослужителей военного ведомства, их вдов и сирот; в Тульской семинарии, где он учился, на проценты от пожертвованного им капитала в 1878 г. были учреждены две стипендии его имени; в своём родном селе Миротины на собственные средства он построил храм и школу. Умер в Санкт-Петербурге. Похоронен в фамильном склепе на Никольском кладбище Александро-Невской лавры. [Составлено на основе русской Википедии]

Лит.: *Слова в день Знамения Пресвятой Богородицы, говоренные в Александро-Невской лавре Санкт-Петербургской Духовной Академии. СПб., 1825 ♦ Поучительные слова и речи. СПб., 1837 ♦ Слова и речи. СПб., 1858 ♦ Обязанности государя. СПб., 1859 ♦ Речи пророка Иеремии, период времени от призвания Иеремии к пророчеству до нашествия Навуходоносора: Опыт переложения. СПб., 1861 ♦ О религии: О религии естественной, о недостаточности её, об откровении и о христианской религии. СПб., 1862 ♦ Автобиография // ИВ. 1883. № 12. С. 556–564 ♦ Воин-христианин. СПб., 1889 ♦ О вере и жизни христианской. СПб., 1891 ♦ Благочестивые размышления о духовном состоянии сердца человеческого и о смерти праведного и грешника. М., 1904 ♦ Об обязанностях христианина. СПб., 1913 ♦ Примеры благочестия из житий святых. СПб., 1914 ♦ Воскресный день. СПб., 1915.*

BAZHANOV VASILIY BORISOVICH An ecclessiasticus of the Russian Orthodox Church, a proptopresbyter, an Emperor's confessor and a theologian. After the death of Emperor Nicholas I, he became confessor of Alexander II, and later of Alexander III. He supported the transformations, which gave design on empowerment and increase the value of the secular clergy. He took part in the Synod's work on translating the Holy Scripture into Russian.

БАЖЕНОВ АЛЕКСАНДР 30.VI. 1787–06.VII.1862. Род. в Тульской губ. Член-корр. РАН (21.XII.1838; Отделение исторических, филологических и политических наук; по разряду истории и словесности азиатских народов). Востоковед, писатель. Умер в г. Пскове.

BAZHENOV ALEKSANDR An orientalist and a writer.



БАЖЕНОВ ДМИТРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ Род. 22.VIII. 1942 г. в Брянске. Окончил с отличием лечебный факультет Калининского государственного медицинского института (1970) и аспирантуру (1973). Д.м.н. (1989). Профессор (1990). Член-корр. РАН (27.VI. 2014, Отделение медицинских наук; медико-биологические науки). Член-корр. РАМН (20.II.2004). Специалист в области анатомии. К книгам появилось уважение еще в детские годы – его мама работала библиотекарем. После школы учился в медицинском училище Брянска. Окончив институт, участвовал в оказании медицинской помощи пострадавшим при землетрясении в Перу (1970). После окончания аспирантуры – ассистент, старший преподаватель, доцент. С 1989 г. – декан по работе с иностранными учащимися; с 1990 г. – проректор по работе с иностранными учащимися и международным связям Тверской государственной медицинской академии. Заведующий кафедрой анатомии человека Тверского государственного медицинского университета (с 1988 г.). Автор около 300 научных работ, в том числе монографий и учебников. Глава научной школы «Возрастная и индивидуальная изменчивость органов пищеварительного тракта, мочевой и половой систем. Анатомия челюстно-лицевой области». При его участии выполнены кандидатские диссертационные исследования по темам: «Развитие и морфофункциональная характеристика латеральной крыловидной мышцы человека» (1997, Благонравова И.О.); «Морфофункциональная характеристика женского мочеиспус-

кательного канала и его сфинктерного аппарата» (2001, Блинова Н.В.); «Развитие и структурно-функциональная организация пищеводно-желудочного перехода у плодов, новорожденных и детей первых трех лет жизни» (2003, Гайдукова А.О.) и др.; докторские диссертационные исследования: «Мышечная оболочка пищевода в филогенезе позвоночных» (2002, Петрова М.Б.), «Топографо-анатомическое обоснование и трехмерное компьютерное моделирование хирургических вмешательств при нарушении движений нижней челюсти (2008, Волков С.И.), «Закономерности морфогенеза анастомозов пищеварительного канала с позиций принципа провизорности (экспериментальное исследование)» (2012, Молокова О.А.) и др. Внес большой вклад в развитие системы подготовки иностранных специалистов в российских вузах. О масштабах этой работы в Тверском медицинском университете писал (2011): «Тверской государственной медицинской академией ведущая роль принадлежит в экспорте образовательных услуг, что позволяет вузу успешно интегрироваться в международное образовательное пространство и является одним из стратегических направлений её деятельности. Академия на протяжении 49 лет (с 1962 г.) готовит высококвалифицированные медицинские кадры для зарубежных стран. Первоначально число иностранных студентов было небольшим – 60 человек из 13 стран мира (Сирии, Ливана, Марокко. Ирана, Нигерии, Ганы, Чада и др.). В настоящее время контингент иностранных учащихся составляет более 1000 человек из 50 стран Азии, Африки, Латинской Америки и Европы.». Избирался депутатом, председателем Тверской городской Думы. Член Экспертного Совета ВАК РФ по медицине. Член Координационно-консультативного Совета по международной деятельности министерства здравоохранения РФ. Член Координационного совета центров довузовской подготовки иностранных граждан при минобразовании России. Член Бюро отделения медико-биологических наук РАМН. Академик РАЕН (1997). Президент Международной ассоциации морфологов. Вице-президент правления Всероссийского научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов. Член правления Российского общества нейроморфологов. Член редколлегии журнала «Морфология». Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации (1997). Награжден знаком «Отличник здравоохранения СССР», орденом «Знак Почета», медалью «За заслуги перед отечественным здравоохранением», медалью МЧС РФ «Участнику чрезвычайных гуманитарных операций», орденом Республики Перу «За заслуги и выдающуюся деятельность с титулом Командора», Памятным знаком Главы города Твери «700 лет начала великого княжения Михаила Ярославича Тверского».

Лит.: *Джулай Г.С., Баженов Д.В., Червинец В.М., Михайлова Е.С., Львова М.А. Морфофункциональные особенности и микробиоценоз эзофагогастродуоденальной зоны у больных с постхолецистэктомическим синдромом. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2011. № 09. С. 30–35 ♦ Пищевод человека. Структура и функция. Тверь. 1997, 161стр. (соавт. Д.Б. Никитюк) ♦ Разработка коллаген-аппатитовых имплантатов и применение их в стоматологии. Ульяновск, 2002. 159 стр. (соавт. С.И. Буланов, С.Д. Литвинов) ♦ Морфофункциональные аспекты ишемии желудочно-кишечного тракта. Самара, 2000. 183 с. (соавт. Сушин А.А., Сигал З.М., Марков И.И., Чучков В.М.) ♦ Филогенез мышечной оболочки пищевода. Тверь, 2005. 159 стр. (соавт. Банин В.В., Петрова М.Б.) ♦ Женский мочеиспускательный канал Тверь, 2009. 80 с. (соавт. Блинова Н.В.) ♦ Топографо-анатомическое обоснование и трехмерное компьютерное моделирование хирургических вмешательств при нарушении движений нижней челюсти. Тверь, 2009. 72 стр. (соавт. Волков С.И., Семкин В.А.) ♦ Морфогенез поджелудочной железы в пренатальном онтогенезе на Северо-Западе России. Архангельск, 2015, 152 с. (соавт. Ульяновская С.А.) ♦ Баженов Д.В., Иванов А.Г., Мирзоева В.М. Психолого-педагогические факторы успешности подготовки иностранных учащих-*

ся в медицинском вузе // Высшее образование в России. № 11. 2011.

BAZHENOV DMITRIY VASILYEVICH Specialist in anatomy. Mr. Bazhenov participated in first aid treatment of the people who suffered during an earthquake in Peru. Vice-President for Work with Foreign Students and International Relations of the Tver State Medical Academy. The Head of the Human Anatomy Department of the Tver State Medical University.



БАЗАНОВ ВАСИЛИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ 14(27).X. 1911—16.II.1981. Род. в д. Важерово (Кологривский уезд, Костромская губ.). Д.ф.н. (1948). Профессор. Член-корр. АН СССР (29.VI. 1962, Отделение литературы и языка (литературоведение). Литературовед, специалист в области русской литературы XIX в., истории литературных организаций и течений. Окончил Галичскую школу II ступени с педагогическим уклоном (1927). Будучи школьником, сотрудничал с районной газетой «Плуг и молот». В 1928 г. поступил в Ярославский педагогический институт, затем перевёлся на отделение общественно-литературных наук педагогического факультета Нижегородского университета (1931). Обучался в аспирантуре по истории русской литературы при Ленинградском государственном институте речевой культуры, затем получил направление в Петрозаводск, работал заведующим кафедрой КГПИ (1934—1940). Старший научный сотрудник (1934), заведующий отделом фольклора Карельского научно-исследовательского института (1944). Основатель и первый декан (1940—1948) историко-филологического факультета КФГУ. Во время Великой Отечественной войны находился в эвакуации в Сыктывкаре: приехал в Сыктывкар с эвакуированным Карело-Финским университетом в должности заведующего кафедрой литературы, уже в 1942 г. представил работу «Печорские былины в новой записи». По его словам, Усть-Цильма является третьим очагом народной культуры на Севере, так как сохранила колоссальное количество былинного богатырского эпоса. В 1943 г. в Сыктывкаре было издана его книга «Поэзия Печоры»; в предисловии писал, что летом 1942 г. был в фольклорной экспедиции в Усть-Цилемском районе. Опубликовал отрывки фольклорного текста, которые сопровождают описания работ по сбору материалов. Инициатор сбора фольклора периода Отечественной войны. Руководитель секции фольклора Коми Научно-исследовательского института. Материалы, собранные им во время экспедиции на Печору в 1942—1945 гг., вошли в книгу «Русская народно-бытовая лирика. Причитания Севера» (1962). В Научном архиве Коми НЦ УрО РАН сохранились две его рукописные работы, а также машинописный экземпляр фольклорных записей «Были нижней Печоры». Возглавлял отдел литературы в Институте языка, литературы и истории Карело-Финского филиала АН СССР (1948—1952). С 1950-х г. работал в Ленинграде, заведовал кафедрой журналистики ЛГУ. Главный редактор журнала «Русская литература» (1958—1968). Директор ИРЛИ АН СССР (1965—1975). Занимался проблемами творчества писателей-декабристов и революционных народников, исследовал «новокрестьянскую» поэзию Серебряного века. Член редакции альманаха «Карелия». Член правления Союза писателей Карельской АССР. Член главных редакций академических серий «Библиотека русского фольклора Карелии» (1947—1948) и «Памятники русского фольклора» (1960—1981), член редколлегий серий «Русский фольклор» (1956—1972), «Русская литература и фольклор» (1970—1981), «Литературное наследство» (1971—1981). Подготовил издания

Ф.Н. Глинки (1957) и «Поэзия крестьянских праздников» (1970) в большой серии «Библиотеки поэта»; Ф.Н. Глинки (1951), В.Ф. Раевского (1952) и А.И. Одоевского (1954) в малой серии «Библиотеки поэта». Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1975). Умер в пос. Комарово (Ленинградской обл.).

Лит.: *Из литературной полемики 1860-х гг. Петрозаводск, 1941 ♦ Поэзия Печоры. Сыктывкар, 1943 ♦ За колючей проволокой: из дневника собирателя народной словесности. Петрозаводск, 1945 ♦ Карельские поэмы Фёдора Глинки. Петрозаводск, 1945 ♦ Народная словесность Карелии. Петрозаводск, 1947 ♦ Вольное общество любителей российской словесности. Петрозаводск, 1949 ♦ Раевский В.Ф. Новые материалы. Л.—М., 1949 ♦ Поэты-декабристы (К.Ф. Рылеев, В.К. Кюхельбекер, А.И. Одоевский). М.—Л., 1950 ♦ Поэтическое наследие Фёдора Глинки (1810—1830-е гг.). Петрозаводск, 1950 ♦ Декабристы в Кишиневе. Кишинев, 1951 ♦ Очерки декабристской литературы», тт. 1—2. М., 1953; М.—Л., 1961 ♦ Карелия в русской литературе и фольклористике XIX в. Петрозаводск, 1955 ♦ 50 лет Пушкинского дома (1905—1955). 1956, редактор ♦ Учёная республика. М.—Л., 1964 ♦ Достоевский и его время (в соавт.). 1971 ♦ Исследования по поэтике и стилистике (в соавт.). 1972 ♦ От фольклора к народной книге. Л., 1973; 2-е изд. 1983 ♦ Русские революционные демократы и народознание. Л., 1974 ♦ Культурное наследие Древней Руси: истоки, становление, традиции. 1976, редактор ♦ Русско-болгарские фольклорные и литературные связи. тт. 1—2, 1976—1977, редактор ♦ Миф — фольклор — литература. 1978, редактор ♦ Поэзия русского Севера: карельские статьи и очерк. Петрозаводск, 1981 ♦ Сергей Есенин и крестьянская Россия. Л., 1982 (посм.) ♦ Творчество И.С. Соколова-Микитова (в соавт.), 1983, совм. с П.П. Ширмаковым (посм.) ♦ Фольклор. Русская поэзия начала XX века (1988; посм.) ♦ С родного берега: о поэзии Николая Клюева. 1990.*

Фонд: *АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 384.*

BAZANOV VASILIY GRIGORYEVICH Literary scholar, specialist in the XIX century Russian literature, history of literature organization and trends. Mr. Bazanov was the Head of the Literature Department in the Institute of Language, Literature and History of the Karelo-Finnish branch of the Academy of Sciences of the USSR. Director of the Institute of Russian literature of the Academy of Sciences of the USSR. He studied the problems of the works of the writers Decembrists and revolutionary populists, as well as «new peasant» poetry of the Silver Age.



БАЗАРОВ БОРИС ВАНДАНОВИЧ Род. 10.X. 1960 г. в с. Курумкане (Курумканский район, Бурятская АССР). Окончил историко-филологический факультет Бурятского государственного педагогического института им. Д. Банзарова (1981) и аспирантуру Иркутского государственного университета (1987). Д.и.н. Профессор. Академик РАН (28.X.2016, Отделение историко-филологических наук; история, востоковедение). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение историко-филологических наук; история, востоковедение — на вакансию для Сибирского отделения). Специалист в области востоковедения в сфере социально-политической истории монгольских народов, политической истории монгольских народов. Секретарь городского комитета ВЛКСМ (г. Гусиноозерск) (1981—1984). С 1987 по 1995 г. на преподавательской работе. С 1995 г. — заведующий сектором истории, с 1997 г. — директор Бурятского института общественных наук Бурятского научного центра СО РАН (ныне — Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН, г. Улан-Удэ). Председатель Президиума Бурятского научного центра СО РАН. Область его научных интересов: история и культура монгольских народов, межнациональные отношения, национально-государственное строительство, современные проблемы развития стран Центральной и Восточной Азии. Один из организаторов современ-

ных гуманитарных исследований в Сибири — с 2003 г. является координатором программы фундаментальных исследований «Взаимодействие кочевых, земледельческих и индустриальных цивилизаций Северной, Восточной и Центральной Азии» в рамках приоритетных направлений Сибирского отделения РАН. Выступил инициатором по подготовке крупного международного проекта «История и культура монгольских народов». Совместно с учеными Монголии и Китая участвовал в проведении комплексной международной экспедиции «Трансформация кочевых сообществ Центральной Азии в XX.» (2003—2006), международной российско-индийской комплексной экспедиции «Исторические памятники и культурное наследие Северной Индии» (2006). Автор работ по истории и культуре монгольских народов, геополитике и международных отношениях, социальному и межкультурному взаимодействию народов Центральной Азии. Проведенные им комплексные исследования геополитических и социокультурных процессов в Центральной и Восточной Азии позволили скорректировать сложившиеся в науке концепции и взгляды на роль и значение кочевых обществ и государств Центральной и Восточной Азии в мировом историческом процессе. Поиск цивилизационных истоков современных социальных сообществ и сохранение культурного многообразия в условиях развивающегося взаимодействия предоставил возможность синхронно проследить динамику межкультурного и межконфессионального взаимодействия на обширных пространствах Центрально-Азиатского региона и прилегающих территориях Южной, Юго-Восточной Азии и Дальнего Востока. Эти результаты легли в основу рекомендаций по оптимизации процесса межрегионального взаимодействия и взаимовлияния культур региона. Переосмыслены положения мировой монголоведной науки о месте и роли монголоязычных народов в истории России, потенциале развития Сибири и Дальнего Востока в современном экономическом и социокультурном развитии.

Основные его научные результаты (2016): исследованы социально-политические процессы, прослежена динамика межкультурного и межконфессионального взаимодействия в Центральной и Восточной Азии; скорректированы сложившиеся в науке концепции и взгляды на роль и значение кочевых обществ и государств Центральной и Восточной Азии в мировом историческом процессе. Автор более 250 научных работ, из их 17 монографий, в том числе после избрания член-корр. РАН в 2003 г. — 166 научных работ, из них 5 монографий. Основные научные труды: «Историко-культурный атлас Бурятии» (2001), «Бурятия: история, культура, современное общество» (2003), «Российско-монгольское военное сотрудничество (1911—1946)» в двух частях (2008), трехтомная «История Бурятии» (2011), «Монголия в документах Коминтерна (1919—1934)» в двух частях (2012) и др. Ведет подготовку научных кадров, среди его учеников 14 докторов и 28 кандидатов наук. Член редколлегии журналов «Проблемы востоковедения», «Наука из первых рук» СО РАН, редсовета журналов «Гуманитарные науки в Сибири» СО РАН, «Власть», «Вестник российской нации». Главный редактор, председатель редсовета журнала «Вестник БНЦ СО РАН». Председатель докторского диссертационного совета при ИМБТ СО РАН. Председатель Совета директоров институтов Бурятского научного центра СО РАН. Член Совета по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН, бюро Объединенного ученого совета СО РАН по гуманитарным наукам. Президент общества востоковедов РАН (2006). Почётный член Международной ассоциации монголоведных исследований (2006), почётный профессор

Института общественных и гуманитарных наук Китайского нефтяного университета (2006). Депутат Народного хурала Республики Бурятия (1998–2002; с 2013 г.). Заслуженный деятель науки Республики Бурятия (1998). Лауреат Государственной премии Республики Бурятия в области науки и техники (2002). Награжден золотой медалью Монгольской академии наук (2006), медалью Ордена Чингис-хана (МНР, 2006), орденом Дружбы (2007).

BAZAROV BORIS VANDANOVICH Specialist in oriental studies in sociopolitical history of Mongolian peoples, political history of Mongolian peoples. The area of his research interest: history and culture of Monogolian peoples, inter-ethnic relations, national state building, modern problems of development of the countries of the Central and Eastern Asia.



БАЗЕН ПЕТР ПЕТРОВИЧ (ПЬЕР-ДОМИНИК) (BAZAINE PIERRE-DOMINIQUE) 13.I.1786–29.IX.1838. Род. в городке Сэй (Мозельский департамент, Франция). Образование получил в Париже, окончив курс Политехнической школы и Инженерного училища. Член-корр. РАН (10.IX.1817). Почетный член РАН (19.XII.1827). Французский математик, механик, инженер. Генерал-лейтенант. Инженерную деятельность начал в Италии и в южной Франции, обратил на свои способности внимание императора Наполеона I. Впоследствии Наполеон рекомендовал его российскому императору Александру I вместе с инженерами Фабром, Дестремом и Потье, для организации и учреждения в России Корпуса инженеров путей сообщения. С 1810 г. на русской службе в чине подполковника. Из-за войны России с Францией выслан из Санкт-Петербурга, командирован в распоряжение одесского генерал-губернатора де Ришельё. Проектировал Евпаторийский порт. Затем находился в течение двух лет в Ярославле, Пошехонье, Иркутске. В Сибири написал трактат о дифференциальном исчислении и несколько статей по математике. В 1815 г. возвращён в Санкт-Петербург. (В это же время другой французский инженер – Карл Иванович Потье – также был возвращен из Иркутска в Петербург; в 1834 г. он после Базена назначен директором Института корпуса путей сообщения.) В чине полковника Базен занял в Институте инженеров путей сообщения кафедру профессора высшего анализа и механики. В 1820 г. произведён в генерал-майоры. В 1823 г. назначен членом Совета путей сообщения и генерал-инспектором.

С января 1824 г. – директор Института корпуса путей сообщения, председатель Комитета строений и гидравлических работ в Санкт-Петербурге (орган, управлявший градостроением в Санкт-Петербурге в XIX в.). После наводнения 1824 г. Базен первым предложил построить каменную дамбу поперек Финского залива от Лисьего Носа через остров Котлин до Ораниенбаума (технические возможности решить эту проблему появились лишь в конце XX в.: в 1979 г. началось строительство Комплекса защитных сооружений Ленинграда от наводнений по проекту, разработанному институтом «Ленгидропроект»). В 1828 г. командирован во Францию, по возвращении произведён 1 апреля 1830 г. в генерал-лейтенанты. Проектировал и участвовал в реализации проектов на объектах: устройство Обводного канала в Санкт-Петербурге; снабжение водою Ямской слободы и Таврического сада; постройка шлиссельбургских гранитных шлюзов (за них он был награждён орденом Белого Орла). С 1828 г. для очистки реки Фонтанки по его предложению стали использоваться землечерпальные машины. Одним из наиболее важ-

ных в городе было строительство Обводного канала, прерванное Отечественной войной 1812 г.; работы на Обводном канале возобновились в 1816—1821 гг. и закончились в 1829—1833 гг. под руководством Базена. Обводный канал использовался как водный транспортный путь для перевозки грузов в обход центра города от морского порта в речной, находившийся на Неве близ Александро-Невской лавры. Базеном написан трактат, в котором доказывалась возможность огромного сбережения вод Ладожского канала, пропуском судов через его шлюзы (напечатан в Записках Академии наук). Известен его проект перестройки Исаакиевского собора, планы постройки других храмов; устройства первого в России цепного моста в Екатерингофском парке; перестройки Охтенского порохового завода; углубления устьев реки Невы и её каналов; возведения зданий Сената и Синода; переустройства здания Университета; сооружения купола над собором Святой Троицы (на Петербургской стороне) диаметром в 87 футов и мн. др. Почётный член Туринской, Стокгольмской и Мюнхенской академий наук, Санкт-Петербургского минералогического общества и Санкт-Петербургского университета (1834). Его сочинения написаны им на французском языке; в числе переведенных на русский язык: «Начальные основания дифференциального исчисления» (Ганешин, 1819), «Начальные основания интегрального исчисления» (Ганешин, 1827), «Доказательство начала умозрительных скоростей, рассматриваемое как основание механики» (Завадский, 1832). В числе его наград: российские ордена Святого Владимира 2-й степени большого креста и Святого Александра Невского; французский — командорского креста Почётного Легиона и прусский — Красного Орла 2-й степени. После отставки по состоянию здоровья в 1834 г. переведён в Корпус военных инженеров с назначением состоять при великом князе Михаиле Павловиче. Из-за болезни был вынужден уехать за границу. Умер в Париже в 1838 г., похоронен на кладбище Монмартр. Его сыновья: инженер Пьер-Доминик (1809—1893), военачальник и маршал Франции Франсуа Ашиль (1811—1888).

О нем: *Ожигова Е.П. Математика в Петербургской АН в конце XVIII — первой пол. XIX в. Л., 1980* ♦ *Бунин Б.С. Мосты Ленинграда. Л., 1986* ♦ *Гузевич Д.Ю., Гузевич И.Д. Петр Петрович Базен: Инженер, ученый, архитектор. СПб., 1995* ♦ *Мелуа А.И. Инженеры Санкт-Петербурга. Биографическая энциклопедия. 3-е изд. СПб.: Гуманистика, 2003. 1096 стр. (1-е издание в 1996 г.)* ♦ *Усанов Б.П. «Под морем город основался...». СПб.: Гуманистика, 2006.*

BAZAINE PIERRE-DOMINIQUE French mathematician, mechanic, engineer. General Lieutenant. Mr. Bazaine started his engineering career in Italy and South France, the Emperor Napoleon I paid attention to his abilities. He designed the Yevpatoria port. Then, for the following two years, he was in Yaroslavl, Poshekhonye, Irkutsk. In Siberia, he wrote an essay on differential calculation and several articles on mathematics. In 1815, he returned to St. Petersburg. Director of the Institute of the Communications Routes Campus. Chairman of the Committee on Buildings and Hydraulic Works in St. Petersburg.



БАИНДУРАШВИЛИ АЛЕКСЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ Род. 26.VIII.1947 г. в Грузии. Окончил Первый Ленинградский медицинский институт им. академика И.П. Павлова (1971). К.м.н. (1981, тема: «Профилактика детского бытового травматизма в Ленинграде»). Д.м.н. (1994, тема: «Ранняя хирургическая реабилитация заболеваний опорно-двигательного аппарата»). Профессор. Академик РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; детская трав-

матология и ортопедия). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Член-корр. РАМН (09.XII.2011). Специалист в области детской травматологии и ортопедии. В Научно-исследовательском детском ортопедическом институте им. Г.И. Турнера (НИДОИ им. Г.И. Турнера): врач физиологической лаборатории (01.XI.1971—1972), врач ожогового отделения (1972—1976), заведующий ожоговым отделением (1976—1982), и.о. ученого секретаря (1982—1984), старший научный сотрудник (1984—1986). С 1986 г. — ассистент, профессор (1995), затем — заведующий кафедрой детской травматологии и ортопедии Ленинградского государственного института дополнительного усовершенствования врачей им. С.М. Кирова (Санкт-Петербургская медицинская академия последипломного образования, СЗГМУ им. И.И. Мечникова). Работая на кафедре вуза со дня ее основания, внес большой вклад в методическое обеспечение подготовки специалистов. В 2005 г. назначен директором Научно-исследовательского детского ортопедического института им. Г.И. Турнера.

О своем институте рассказывает: «Уникальность его в том, что это единственный в Европе институт детской травматологии и ортопедии, где лечат детей с наиболее тяжелыми приобретенными и врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Помимо этого мы работаем с тяжелыми травмами позвоночника, тяжелыми формами вывихов бедра, патологиями кисти, с различными деформациями верхних и нижних конечностей. В нашем центре также есть отделение челюстно-лицевой и нейрохирургии. Это, в своем роде, некий медицинский холдинг, который объединяет специалистов во благо детей с самыми тяжелыми заболеваниями. Еще у нашего института открылся диагностический центр. Это современный, мощный учебный и лечебный диагностический центр. Институт может принять до 500 пациентов. Как правило, мы работаем с детьми, которым везде уже отказали в помощи. Мы первые в мире по пересадке пальцев с ноги на руку. Мы вытаскиваем тяжелых больных со спинальной травмой. Дети, которые прикованы к постели, обреченные на боль и инвалидность, выходят от нас нормальными здоровыми людьми. Мы принимаем активное участие в жизни международного медицинского сообщества. Вот сейчас пять наших специалистов находятся в Турции, потом они поедут в Индию на международный конгресс. Наши специалисты стараются не пропускать ни одного знакового мероприятия в нашей сфере. Благодаря такой активности мы стали востребованы за границей. Нас награждают, с нами советуются, нас приглашают. К нам приезжают делегации из Евросоюза, чтобы обменяться опытом. Им интересны наши наработки, они хотят посмотреть, как мы работаем. За год мы проводим по 4—5 симпозиумов с нашими зарубежными коллегами на территории института по профилям: позвоночник, церебральный паралич, патология кисти и т.д.».

Его предложения по совершенствованию профилактики травматизма детей были внедрены в работу Санкт-Петербургской городской службы здравоохранения. Его научная и клиническая работы включают множественные и сочетанные травмы у детей, врожденные и приобретенные ортопедические заболевания, ожоговые болезни. Наибольший вклад внес в решение проблем глубоких ожогов и их последствий. Его система раннего хирургического вмешательства при обширных глубоких ожогах признана в России и других странах. Инициатор развития в Санкт-Петербурге неонатальной ортопедии, предусматривающей выполнение хирургических вмешательств у детей в максимально раннем возрасте. Им предложена система наблюдения «Здоровый зародыш — здоровый плод — здоро-

вый ребенок» с участием ортопедов и специалистов по лучевой диагностике. Научный руководитель городского ожогового отделения на базе детской клинической больницы № 1 — фактически являющейся Центром детской ожоговой травмы для Северо-Западного федерального округа. Основные его научные результаты (2016): разработаны методы лечения детей с обширными и тяжелыми ожогами 3А-Б степеней с использованием микрохирургии и клеточных технологий и система диспансеризации реконвалесцентов; научно обосновано и развито новое направление — неонатальная ортопедия; создан научно-клинический Центр spina bifida с мультидисциплинарным лечением детей с последствиями спинномозговой грыжи; разработана методика роботизированной реабилитации; разработаны методы хирургического лечения деформаций верхних конечностей при артрогрипозе в зависимости от нейросегментарного уровня; создан центр артрогрипоза; создан Федеральный детский центр повреждений позвоночника и спинного мозга. Главный детский травматолог-ортопед Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга. Врач-эксперт Неонатальной ортопедической группы Международного фонда предупреждения детской инвалидности. Организатор и председатель единственной в России Ассоциации детских травматологов-ортопедов Санкт-Петербурга. Член международной организации детских ортопедов SICOT и европейской организации детских ортопедов IFPOS. Автор более 410 научных работ, из них 7 монографий, 7 глав в руководствах, 10 патентов, 1 открытия, в том числе после избрания член-корр. РАМН в 2011 г. — 113 научных работ, из них 4 монографий. Подготовил 4 доктора и 5 кандидатов медицинских наук. Главный редактор журнала «Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста», член редколлегий 6 профильных журналов. Член диссертационных советов СПбГПМУ и «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России, вице-президент Ассоциации травматологов-ортопедов России, президент Ассоциации «Чистая рана». Заслуженный врач РФ. Награжден орденом Андрея Первозванного и международной премией «За веру и верность», медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга», нагрудным знаком «Отличник здравоохранения», памятным знаком «В честь 300-летия Царского села», отмечен национальной премией «Руководитель года-2010». Лауреат премии «Призвание» за создание нового метода лечения. Женат, в его семье воспитаны две дочери.

О нем: *Алексей Георгиевич Баиндурашвили (к 60-летию) // Травматология и ортопедия России. 3(45). 2007 ♦ Добрый гений. Из архива millionaire.ru. millionaire.ru/благотворительность/добрый-гений*

BAINDURASHVILI ALEKSEY GEORGIEVICH Specialist in pediatric traumatology and orthopedy. Director of the Turner Scientific and Research Pediatric Orthopedic Institute. It is the only European institute of pediatric traumatology and orthopedy where children with most severe acquired and congenital diseases of the locomotor system are treated. Besides, he works with severe traumas of the spinal cord, severe forms of hip dislocation, pathologies of the wrist, various deformations of the upper and lower extremities. The center also has a department of maxillo-facial and neuro-surgery.



БАЙ ЧУНЛИ (BAI CHUNLI) Род. 26.IX. 1953 г. в провинции Ляонин (Китай) в семье учителя начальных классов. Окончил химический факультет Пекинского университета (1978). Доктор наук. Про-

фессор. Иностранный член РАН (29.V. 2008, Отделение химии и наук о материалах; физическая химия). Китайский химик, специалист в области физической химии, спектральных и кристаллографических методов исследования неорганических и органических соединений, нанотехнологии. Начальное образование получил в семье — отец научил его читать, привил тягу к книгам. В 1966 г. пошел в среднюю школу, которую окончил в 1970 г. (во время «культурной революции» в Китае). Работал во Внутренней Монголии на производстве и строительстве зданий в течение четырех лет. После 1974 г. его рекомендовали для поступления в Пекинский университет. Работал в Институте химии Китайской Академии наук (1981). В 1981 г. он получил степень магистра в Китайской академии наук, а в 1985 г. получил степень доктора наук. В январе 1978 г., после окончания университета, начал работать в Китайской Академии наук, в отделе прикладной химии. С 1985 по 1987 г. вел исследования в Лаборатории реактивного движения в Калифорнийском технологическом институте (США). В 1996 г. он стал вице-президентом Китайской Академии наук; а в 2011 г. — президентом Китайской Академии наук. Одновременно — профессор в Пекинском университете, Университете Цинхуа, Университете науки и техники Китая, Нанькайском университете и в Китайском университете наук о Земле. Приглашенный профессор Ляонинского педагогического университета и Нанкинского Университета аудита. Избран академиком Китайской академии наук, а также академиком третьей Всемирной академии наук. Вице-президент (2004—2011), президент (2011) Китайской Академии наук (CAS). Курирует работу лаборатории молекулярной наноструктуры и нанотехнологии Института химии. Он также является сопредседателем Китайской ассоциации по науке и технике. Ведет исследование главным образом в области нанотехнологий и сканирующей туннельной микроскопии, где его интересы сосредоточены на методах сканирующей зондовой микроскопии и молекулярной наноструктуры, а также в других нанотехнологических исследованиях. Он опубликовал большое количество книг на китайском и английском языках, в том числе опубликованы в Германии издательством Springer. Проводил исследования в таких областях, как структура полимерного катализатора, органические соединения кристаллической структуры дифракции рентгеновских лучей, молекулярная механика и полимеры EXAFS и т.д.

Является одним из пионеров исследований в области сканирующей зондовой микроскопии. Внес большой вклад в эти исследования на национальном и международном уровнях. Он создал коллектив ученых, работы которых направлены на расширение сотрудничества между Китаем и Соединенными Штатами по вопросу об использовании новых источников энергии. Является редактором журнала «China Basic Science». Автор более 350 научных публикаций, в том числе 12 монографий. Им опубликованы пионерские работы, посвященные электропроводящим полимерам, теории каталитических реакций, туннельной микроскопии. Внес значительный склад в разработку основ молекулярной нанотехнологии и новых подходов для создания наноматериалов. Бай Чунли является директором Отделения химии и членом Исполнительного комитета Президиума Академии наук Китая. Возглавляет Китайский национальный Центр нанонауки и технологии (National Centre for Nanoscience and Nanotechnology). Он президент Китайского химического общества, член Бюро и Исполнительного комитета Международного союза по теоретической и прикладной химии (IUPAC). Председатель оргкомитета Всемирного химического конгресса IUPAC (Пекин, август 2006 г.). Поддержал предложение россий-

ских химиков о включении в программу пленарного доклада академика Ю. Оганесяна. В сентябре 2007 г. Бай Чунли выступил в России с пленарным докладом на XVIII Менделеевском съезде по общей и прикладной химии и провел с российскими учеными обсуждение перспектив сотрудничества Российской Академии наук и Академии наук Китая в области химии и материаловедения. Иностранный член Национальной академии наук США (2006), Лондонского Королевского общества (2014) и других академий. Президент международной научной организации TWAS — партнера Китайской Академии наук (2011, основана в 1983 г. в Италии, при участии пакистанского физика, нобелевского лауреата 1979 г. Абдуса Салама). На конгрессе TWAS в Пекине (2003) обратил внимание на быстрое продвижение научных программ, формирование нового международного академического сообщества. На конгрессе в Тяньцзине (2012) предложено изменить название этой организации на «Всемирную академию по развитию науки в развивающихся странах». Приглашенный профессор в Университете Тохоку (Япония, 1991—1992). Исполнительный вице-президент CAS (2004). За выдающийся вклад в развитие науки и образования удостоен престижных премий и медалей, звания почетный доктор ряда университетов мира.

BAI CHUNLI Chinese chemist specialist in physical chemistry, spectral and crystallographic methods of studying non-organic and organic compounds, nanotechnologies. President of the Chinese Academy of Sciences. He performed research in the following areas: structure of a polymeric catalyst, organic compounds with crystalline structure of diffraction of X-rays, molecular mechanics and polymers. He contributed significantly to the development of the fundamentals of molecular nanotechnology and new approaches to making nanomaterials.



БАЙБЕКОВ РАВИЛЬ ФАЙЗРАХМАНОВИЧ Род. 05.I.1954 г. в с. Казанка (Асекеевский р-н, Оренбургская обл.). Окончил Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева (1980). Д.с.-х.н. (2003, тема: «Влияние длительного применения удобрений на агроэкологическое состояние подзолистых и черноземных почв Европейской части России»). Профессор (2003). Член-корр. РАН (27.VI. 2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства). Член-корр. РАСХН (18.II.2010). Специалист в области агропочвоведения. Работал стажером-исследователем (1980—1981), старшим лаборантом (1981) кафедры почвоведения Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева. Аспирант (1981—1984), младший научный сотрудник (1985—1988), ассистент (1988—1990), старший преподаватель (1990—1996) кафедры почвоведения, помощник ректора (1996—2000), проректор по капитальному строительству (2000—2003), первый проректор (2003—2008), профессор кафедры почвоведения (2008—2009) Российского государственного аграрного университета — МСХА им. К.А. Тимирязева. С 2009 г. — заместитель директора по научной работе Всероссийского научно-исследовательского института агрохимии им. Д.Н. Прянишникова. В своих работах рассматривает удобрения как фактор, существенно влияющий на экологию почв: «Удобрения — мощный фактор повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Однако длительное применение средств химизации требует всестороннего агроэкологического прогноза тех последствий, которые возникают в почвах и в целом в агроэкосистемах. Современная, обширная, на первый взгляд, информация по воздействию

удобрений на плодородие почв не дает достаточных сведений для составления долгосрочного прогноза изменения агроэкологического состояния почв и их агрогенной эволюции. Многие результаты исследований носят противоречивый характер, несистемны, основаны на изучении отдельных, преимущественно агрохимических, мобильных свойств почв... Наиболее надежную и достоверную информацию для решения данной сложной проблемы можно получить в строго контролируемых, научно обоснованных и методически правильно организованных длительных опытах». Провел агроэкологическую оценку изменений дерново-подзолистых и черноземных почв Европейской части России в условиях длительного применения удобрений путем комплексного и системного изучения состава, свойств почв для познания направленности агрогенной эволюции почв в различных почвенно-климатических условиях. Установил ряд негативных результатов в состоянии почв: изменились морфологические признаки почв на различных уровнях структурной организации, происходит обеспыливание пахотного слоя, десмектизация как результат длительного применения удобрений. Под его руководством и при его непосредственном участии разработана система комплексной агроэкологической оценки почв с использованием индекса состояния агроэкосистем, включающего физико-химические, агрохимические, агрофизические, биологические и экологические показатели. Им сформулированы теоретические основы поведения глинистых минералов, органических веществ и токсикантов в дерново-подзолистых и черноземных почвах при длительном применении разных доз и систем удобрений; установлены основные закономерности агрофизических свойств почв в условиях современных систем земледелия; разработаны экологические требования и нормативные показатели к почвам и грунтам г. Москвы. Опубликовал более 130 научных работ, в т.ч. монографии и патенты на изобретения. Награжден медалью ордена « За заслуги перед Отечеством» II степени (2006), медалью «В память 1000-летия Казани» (2005), Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Лит.: *Практикум по почвоведению: учебное пособие для студентов вузов по агрономическим специальностям. М.: Агроконсалт, 2002. 279 с. (соавт. Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов)* ♦ *Агроэкологическое состояние почв при длительном применении удобрений. М.: Издво ЦИНАО, 2003. 185 с.* ♦ *Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии: Учебное пособие. М.; Смоленск, 2006. 167 с. (соавт. Н.С. Матюк и др.)* ♦ *Методы исследования городских почв: Учебное пособие. М., 2007. 202 с. (соавт. В.И. Савич и др.)* ♦ *Методика фотометрической диагностики азотного питания зерновых и других культур. Всероссийский НИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова. М., 2010. 31 с. (соавт. Р.А. Афанасьев, А.В. Ваулин)* ♦ *Ландшафтоведение: Учебник для бакалавров агрономических и лесохозяйственных специальностей. М., 2011. 247 с. (соавт. Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов)* ♦ *Научно-практические рекомендации по применению фосфогипса нейтрализованного в качестве химического мелиоранта и серного удобрения. Всероссийский НИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова. М., 2012. 55 с.* ♦ *Влияние длительного применения удобрений на агроэкологическое состояние подзолистых и черноземных почв Европейской части России. Диссертация на соискание ученой степени д.с.-х.н. М., 2003.*

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.*

BAYBEKOV RAVIL FAYZRAKHMANOVICH Specialist in agronomic soil science. In his works, Mr. Baybekov studies fertilizers as a factor that significantly influences the ecology of soils.



БАЙЕР ГОТЛИБ или **ТЕОФИЛ ЗИГФРИД (BAYER GOTTLIEB** или **THEOPHIL SIEGFRIED)** 06.I.1694—10.II.1738. Род. в г. Кенигсберге (Германия) в небогатой протестантской семье живописца, бежавшего из Венгрии, спасаясь от преследования за религиозные взгляды. Окончил Кенигсбергский университет. Профессор РАН (03.XII.1725). Филолог, историк-востоковед. Первоначальное воспитание получил в одной из кенигсбергских школ, затем — в кенигсбергской фридриховой коллегии (Collegium Frideri Cianum). Проявил талант для изучения трудов латинских классиков. В 1710 г. поступил в Кёнигсбергский университет, изучал восточные языки, в особенности китайский. Из-за материальных трудностей вынужден был с ранних лет работать. Получил место учителя в низшем классе Фридриховой коллегии. Начал изучать еврейскую библию, а через нее — интересоваться восточными древностями. Знание еврейского языка помогло ему в изучении других семитских языков, а изучение этих языков привело его к знакомству с историей Востока. Чтение Сансонова описания Азии впервые обратило его внимание на Китай. Для поправки здоровья в 1714 г. предпринял поездку в Данциг. В Данциге он изучил Corpus Byzantinum, знание которого ему было впоследствии так полезно при его занятиях древнейшей русской историей. Защитил в Кенигсберге в 1715 г. диссертацию. В этот период Христиан Гольдбах (впоследствии — русский академик) рекомендовал ему посетить Россию. Байер получил от кенигсбергского магистрата стипендию для ученого путешествия по Германии; это путешествие продолжалось до 1717 г., и во время его Байер посетил Берлин, Галле, Лейпциг, Виттенберг и Йену. В Берлине он познакомился с ориенталистом Лакрозом, начавшим также заниматься китайским языком и устроившим ему доступ в Берлинскую библиотеку, в которой Байер познакомился с неизвестными еще ему рукописями о Китае. В Галле он изучал арабский язык под руководством Соломона Ассади (родом из Дамаска); эфиопский — у Михаэлиса, греческую церковную историю — у Гейнекезия. В Лейпциге Байер получил степень магистра, приготовил каталог восточных рукописей местной городской библиотеки, что помогло ему в занятиях сирийским языком. Вернувшись в Кенигсберг, он начал читать курс лекций о Гомере, Платоне и Феокрите. Одновременно занимал административные должности в кенигсбергской кафедральной школе и был назначен библиотекарем Альдштатской школы. Начал изучение средневековых и, главным образом, северных писателей. Познакомился с русскими древностями. Во время своего путешествия он познакомился с Родде, который много рассказывал ему о России и сообщил ему тунгусскую и монгольскую азбуки. В 1720 г. был конректором, а затем проректором Кенигсбергской кафедральной школы. В 1725 г. академик Блюментрост предложил Байеру на выбор кафедру или древностей, или восточных языков, или истории, или же звание историографа ее императорского величества. Байер избрал две первые кафедры, за что и должен был получать по контракту от 3-го декабря 1725 г. 600 рублей в год с казенною квартирою, отоплением и освещением.

После этого Байер прибыл в Санкт-Петербург (06.II.1726). В 1726 г. начал преподавание восточных древностей в Академическом университете и гимназии. В 1727 г. стал инспектором Академической гимназии, за 10 лет управления которой сумел упрочить начала классического образования. В 1731 г. им было разработано и введено в действие «Gegenwärtige Einrichtung des Gymnasiums» —

положение, по которому Гимназия существовала в следующие 15 лет. Он разделил обучение на две ступени — латинскую, состоявшую из двух классов, и немецкую — из трех. Латинская ступень — высшая, готовила непосредственно к Университету. Немецкая считалась подготовительным отделением, необходимым для того, чтобы гимназисты научились понимать профессоров-иностранцев. С 1726 г. занимал кафедру древностей и восточных языков в Петербургской Академии наук. Обладал обширными (но, как считали некоторые исследователи, не всегда глубокими) познаниями восточных языков. В числе выполненных им «ненаучных» работ — составление записки академиков на имя Петра II в 1729 г. с ходатайством об утверждении академического регламента; разработка академического устава (1732); надзор над Академической гимназией с 1727 г. (после отъезда академика Коля). Байер преподавал в основанной им и помещавшейся в его доме на наб. р. Карповки частной школе. Продолжал исследования, начатые им до приезда в Петербург. Основатель скандинавской школы в русской историографии. Но русская история интересовала его лишь постольку, поскольку она необходима для уяснения восточных древностей. Имя Байера обычно упоминалось как основоположника ложной теории норманского происхождения Руси. От истории киммерийцев он перешел к изысканиям в области скифской истории в эпоху Геродота, Александра Великого и Митридата. В более тесной связи с русской историей явились его исследования о варягах, руссах и русской географии в IX в. Но русские летописи он знал только в латинском переводе. Работы Байера в области восточных языков и, главным образом, китайского были поддержаны вице-канцлером графом Остерманом, библиотека которого включала многие китайские лексиконы. Байер вел переписку со многими иезуитскими миссионерами. В Петербурге же изучил под руководством жившего здесь индийца Зонбара санскрит. Издал Museum Sinicum, которое он посвятил Феофану Прокоповичу (в Петербурге Байер примкнул к кружку выдающегося сподвижника Петра I Феофана Прокоповича). В своих работах уже в первых томах академических изданий применил арабский шрифт в виде деревянного клише отдельных слов и начертаний. После его кончины еще долгие годы арабистические интересы Академии наук никто не возобновлял. По контракту с Академией наук Байер обязан был вести исследования греческих и римских древностей. Однако этому мешали как частые поручения неакадемического характера, так и неприязненное отношение к нему библиотекаря Академии Шумахера. Байер тяготился всем этим и, наконец, решился просить в 1737 г. об увольнении; есть сведения, что еще в 1731 г. его приглашали на кафедру красноречия в Галле. Отставка была им получена, но покинуть Россию ему не удалось. Он отправил уже в Кенигсберг свою богатую библиотеку, но заболел горячкой и умер в Петербурге. Похоронен на Смоленском лютеранском кладбище (могила не сохранилась).

Лит.: *Краткое описание всех случаев, касающихся до Азова, от создания сего города до возвращения оного под Российскую державу / Пер. с нем. яз. чрез И.К. Тауберта. СПб., 1738. Изд. 2-е. СПб., 1768. Изд. 3-е. СПб., 1782* ♦ *География российская и соседственных с Россиею областей около 947 году, из книг северных писателей выбрана, автора Беэра, бывшего ориентальной истории и языков профессора при императорской Академии наук. Комментариев Санкт-Петербургских в томе десятом от страницы 371. Печатано на латинском языке 1747 году. Переводил Кириак Кондратович того ж года. СПб., 1767* ♦ *Сочинение о варягах автора Феофила Сигефра Беэра бывшего профессора восточной истории и восточных языков при Императорской Академии наук / Переводил с латинского Кириак Кондратович 1747 в генваре. СПб., 1767* ♦ *Феофила Сигефра Бера бывшего профессора восточной истории и языков, География Российская из Констан-*

тина Порфирогенета, т.е. Багрянородного или Порфирородного. Переведено Кирияком Кондратовичем в 1747. СПб., 1767 ♦ История о жизни и делах молдавского господаря князя Константина Кантемира. С российским переводом и приложением родословия князей Кантемиров / Пер. Н.Н. Бантыш-Каменский. М., 1783 ♦ Из книг северных писателей, сочиненное Сигфридом Беером // Татищев В.Н. История Российская. М.; Л., 1962. Т. 1. С. 208–232 ♦ Из Константина Порфирогенета о Руси и близких к ней пределах и народах, собранное Сигфридом Беером // Татищев В.Н. История Российская. М.; Л., 1962. С. 184–208.

О нем: *Крачковский И.Ю. Избранные сочинения. Т. V. М.; Л., 1958. С. 36 ♦ Пекарский П.П. История императорской Академии наук в Петербурге. Т. 1. СПб., 1870. С. 180–196 ♦ Кулябко Е.С. М.В. Ломоносов и учебная деятельность Петербургской Академии наук. М.; Л. Изд-во Академии наук СССР, 1962 ♦ Готлиб Зигфрид Байер – академик Петербургской академии наук. СПб.: Европейский Дом, 1996 ♦ Шанский Д.Н. Запальчивая полемика: Герард Фридрих Миллер, Готлиб Зигфрид Байер и Михаил Васильевич Ломоносов // Историки России XVIII – начало XX века / РАН Институт российской истории; отв. ред. А.Н. Сахаров. М., 1996.*

Фонды: *ПФА РАН. Ф. 784 (Байер). Оп. 1, 2.*

BAYER GOTTLIEB OR THEOPHIL SIEGFRIED Philologist, oriental historian. He worked in St. Petersburg. Mr. Bayer had extensive knowledge of oriental languages. He conducted research in Scythian history in the ear of Herodotus, Alexander the Great, and Mithridates. His research on the Varangian, Russians, and Russian geography in the XIX century was made in closer connection to the Russian history.

БАЙКОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ 25.VII.(06.VIII)1870–06.IV.1946. Род. в Фатеже (Курской губ.) в семье присяжного поверенного (адвоката). Окончил (досрочно, за 4 года) отделение чистой математики физико-математического факультета Петербургского университета (1893), работал там же на кафедре химии. Профессор (1903). Член-корр. АН



СССР (14.I.1928, Отделение физико-математических наук, по разряду физическому). Академик АН СССР (29.III.1932, Отделение математических и естественных наук, металлургия, химия). Вице-президент АН СССР (1942–1945). Металлург, химик. Специалист в области физикохимии металлургических процессов и прикладной неорганической химии. После его рождения семья переехала в Курск. В университете слушал лекции Д.И. Менделеева, дипломную работу выполнил в лаборатории профессора Д.П. Коновалова по физической химии. После окончания университета оставлен на кафедре физической химии. Преподаватель (с 1895 г., затем в 1906–1908 гг.) Петербургского института инженеров путей сообщения, на Высших женских курсах (1909–1917), с 1902 г. – Петербургского политехнического института (читал лекции по общей металлургии и металлографии, позже – по металлургии цветных металлов, по технологии вяжущих веществ, технологии строительного искусства, а также по неорганической химии). Член и секретарь рельсовой комиссии при Инженерном совете министерства путей сообщения. В командировке в Париже (1899): в Коллеж де Франс у Анри де Шателье занимался по физической химии, а в лаборатории Григория николаевича Вырубова – по кристаллографии и минералогии. Поездка в Париж в 1903 г. также была посвящена работе у Анри де Шателье, но уже по металлургии и технической химии. В СПб Политехническом институте защитил диссертацию «Исследование сплавов меди и сурьмы и явлений закалки, в них наблюдаемых» (1903). Экстраординарный профессор по кафедре металлургии Политехнического института (01.XI.1903). Сотрудничал с Д.И. Менделеевым. Член бюро «Русская цементная техника и заводы»

(1903—1910). Редактор журнала «Цемент». В 1906 г. на Международном конгрессе испытания материалов в Брюсселе доложил результаты выполненного им обследования портовых сооружений Черного и Каспийского морей для выяснения действия морской воды на цементы. Организатор и ученый секретарь (1910) Русского металлургического общества. В 1915 г. исполнял обязанности товарища председателя Металлургического бюро помощи фронту и тылу по техническим вопросам металлургического характера при Русском металлургическом обществе. В 1918 г. в Крыму на отдыхе, там же преподавал в местных учебных заведениях, профессор (1919—1923) и ректор (1921) Таврического (Крымского) университета. Таврический университет открыл свою работу 1 сентября 1918 г. Байков представлял химические науки; вместе с ним работали геохимик В.И. Вернадский, геолог Н.И. Андрусов, ботаник В.И. Палладин, почвовед Г.Н. Высоцкий и другие ученые. После возвращения в Петроград (1921) продолжал работать в Политехническом институте. Посетил металлургические заводы в Париже (1925). Декан химического факультета (с 25.II.1925 г.), ректор (17.VI. 1925—15.X.1928) Ленинградского политехнического института. Старший метролог Главной палаты мер и весов, председатель комитета эталонов и стандартов (1925). Председатель Технического совета ГИПРОМЕЗ. Директор Института металлов АН СССР (1927). В Ленинграде работал до 1943 г. Организатор лабораторий, основатель научной школы металловедов в ЛПИ.

Провел научные исследования в областях теории металлургических процессов, развития теории окислительных и восстановительных процессов, превращений в металлах, технологических процессов производства и применения огнеупорных материалов. Разработал теорию отвердения цементов (1927). В 1930 г. при разделении Политехнического института металлургический факультет вошел в состав Металлургического института, читал в нем курс общей металлургии. Кроме того, он преподавал в Военно-Технической академии (1926—1930), в Артиллерийской академии (1930), в Электросварочном институте (1932—1934), был заведующим кафедрой неорганической химии и деканом химического факультета Ленинградского университета (1934—1941); здесь под его руководством была создана первая в стране рентгенографическая лаборатория. В 1930-е гг. он сотрудничал с Институтом сооружений и строительных материалов, Институтом огнеупоров, а также с ВАМИ. В годы войны — член Комиссии по руководству строительством оборонительных сооружений. Под его руководством в Ленинградском государственном университете выполнены работы оборонного значения: созданы зажигательные смеси для борьбы с танками, разработаны оптимальные способы зажигания этих смесей, найдены эффективные противопожарные средства и способы тушения зажигательных бомб. После возвращения из эвакуации (лето 1943 г.) жил и работал в Москве, в лаборатории Института металлургии АН СССР. Председатель Совета научно-технической экспертизы Госплана СССР. Основные труды посвящены исследованию превращений в металлах и теории металлургических процессов. В 1909 г. открыл и доказал существование аустенита путём травления железа и стали сухим хлористым водородом в атмосфере азота при высокой температуре. Разработал теорию твердений цемента (1923—1931). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1934). Сталинская премия (1943). Герой Социалистического Труда (1945). Три ордена Ленина (1940, 1945, 1945), два ордена Трудового Красного Знамени (II.1944, V.1944), медали «За оборону Ленинграда» (1944) и «За доблестный труд в Великой Отече-

ственной войне 1941—1945 гг.» (1945). Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище. Мемориальные доски на доме, где жил и работал в 1930—1942 гг. (Литейный проспект, 10) и на здании Политехнического университета. Его именем названа улица (1975). Его имя присвоено Институту металлургии АН СССР (1948).

Лит.: *Плавка медных руд в шахтных печах // Изв. СПб. Политех.инст., 1908 ♦ Состав и строение черной меди // Изв. СПб. Политех. инст., 1909 ♦ О полиморфизме никеля // Журн. Русского металлургического общества, 1910 ♦ Исследование сплавов меди и сурьмы и явлений закалки, в них наблюдаемых. 1902 (диссерт.).*

О нем: *Тумарев А.С. А.А. Байков — выдающийся металлург и химик. М., 1954 ♦ Макареня А.А., Поздышева В.А. А.А. Байков. Л., 1971.*

Фонды: *АРАН. Фонд 614. «Байков Александр Александрович» ♦ АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 66, 67 ♦ СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 22 ♦ Архив СПбПУ. Оп. 45. Д. 291.*

BAYKOV ALEKSAND ALEKSANDROVICH Metallurgist, chemist. Specialist in physicochemistry of metallurgical processes and applied non-organic chemistry. Senior Metrologist of the Main Chamber of Measurements and Scales, Chairman of the Committee on References and Standards. Director of the Institute of Metals of the Academy of Sciences of the USSR. He conducted research on the theory of metallurgical processes, development of the theory of oxidizing and reconstructive processes, transformations in metals, processes of production and use of fireproof materials. He developed the theory of solidification of cements.

БАЙМАХАНОВ БОЛАТБЕК БИМЕНДЕЕВИЧ Род. 03.IX.1962 г. в г. Кзыл-Орда (Джалагашский район, Кызылординская обл., Казахская ССР). Окончил лечебный факультет Алма-Атинского государственного медицинского института (1986) и Казахский экономический университет имени Т. Рыскулова (бакалавр экономики, 2006). Д.м.н. (2000, тема: «Эзофагопластика при послеожоговом рубцовом сужении пищевода»). Профессор. Академик Российской академии медицинских наук. Иностранный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Казахский врач-хирург высшей категории. На базе Кзыл-ординской областной больницы с 1986 по 1987 г. окончил интернатуру по специальности «Хирургия». Начал свою профессиональную трудовую деятельность в должности врача-эндоскописта Кзыл-ординской областной больницы (1987). В 1991 г. окончил двухгодичную клиническую ординатуру по специальности «Абдоминальная хирургия». В 1995 г. избран по конкурсу на должность старшего научного сотрудника отделения эндоскопической хирургии НИИ клинической и экспериментальной хирургии им. А.Н. Сызганова. С 2000 г. в должности начальника возглавил Управление здравоохранения Южно-Казахстанской области. В 2003 г. назначен директором РГКП «Научный центр хирургии им. А.Н. Сызганова»; с 2007 по 2008 г. работал заведующим отделением хирургии печени, желчных путей и поджелудочной железы Научного центра. В 2008 г. назначен на должность начальника Управления здравоохранения Кзыл-Ординской области. С 2011 г. Председатель Совета директоров АО «Республиканский центр неотложной медицинской помощи» в г. Астане. С февраля 2012 г. по 2016 г. — главный врач городской клинической больницы № 7 г. Алматы. С января 2016 г. — председатель правления АО «ННЦХ им. А.Н. Сызганова».



Национальный научный центр хирургии основан в апреле 1945 г. на базе госпиталя для ветеранов и инвалидов Великой Отечественной войны и в числе первых научно-исследовательских учреждений вошел в состав Академии наук Ка-

захской ССР. Его основателем и первым директором (до 1975 г.) был заслуженный деятель науки КазССР, академик АН КазССР Александр Николаевич Сызганов. В Научном центре хирургии им. А.Н. Сызганова производятся все диагностические и лечебные процедуры, производимые в лучших хирургических центрах мира: от пересадок органов, приживления отсеченных конечностей до бескровных лазерных и внутрисосудистых методов лечения. На протяжении более 50 лет со дня основания Центра здесь соблюдаются классические традиции врачебной этики и работают специалисты высочайшего класса. Национальный научный центр хирургии им. А.Н. Сызганова — ведущее многопрофильное медицинское учреждение в стране, где оказывается лечебно-диагностическая помощь по самым современным технологиям. По отдельным направлениям хирургических вмешательств ННЦХ им. А.Н. Сызганова является передовой медицинской организацией, известной за пределами Республики Казахстан. Основными направлениями деятельности Национального научного центра хирургии им. А.Н. Сызганова, являются: сердечная хирургия, сосудистая хирургия, реконструктивная и пластическая микрохирургия, легочная хирургия, детская хирургия, трансплантация органов и тканей, общая плановая хирургия для взрослых и детей, лечение заболеваний ЛОР-органов, гипербарическая оксигенация (барокамера), оперативная гинекология при воспалительных и опухолевых заболеваниях малого таза и женском бесплодии, урология и андрология, стоматология. Имеются возможности оказания медицинской помощи ведущими специалистами по различным отраслям медицины, в том числе — нефрология, неврология, эндокринология, кардиология, функциональная и лучевая диагностика (эндоскопия, электрокардиография, эхокардиография, монирорирование по Холтеру, УЗИ всех органов и систем, включая сосуды, компьютерная и магнитно-резонансная томографии и др.), весь спектр клинико-лабораторных исследований (включая ИФА и ПЦР при гепатитах, онкозаболеваниях), бактериологические исследования, морфологические исследования (биопсия с гистологией, цитология, электронная микроскопия). Автор более 200 научно-практических статей, 42 патентов на изобретения, 28 предпатентов и инновационных патентов на изобретения РК. Под его руководством защищено 8 кандидатских и 4 докторских диссертаций. В одном из своих интервью пояснил важность и современное состояние работ в области трансплантологии в Казахстане («Здоровье Казахстана», июнь 2017, № 5/59): «Первая причина, по которой мы отправляли пациентов за рубеж, — это отсутствие доноров. Трупное донорство в Казахстане перестало развиваться. Закон о трупном донорстве был принят давно, но надлежащим образом он не исполнялся, поскольку наше общество оказалось к нему не готово. Это что касается трансплантации почек. А вторая причина, которая касается пересадки таких органов, как сердце, печень и др., — это неготовность наших хирургов проводить такие операции. Попытки были, но они оказались неудачными. Ситуация изменилась в 2012 году. Во-первых, трансплантация получила широкое распространение во всем мире, и наши специалисты уже были хорошо подготовлены, а во-вторых, появилась альтернатива трупному донорству — трансплантация почек и печени от живого донора, т.е. родственное донорство. Почки — это парный орган, с одной почкой человек вполне может прожить долгие годы, а печень — единственный орган у человека, способный полностью восстанавливать свои прежние размеры. У живого донора забирается 60% печени, и это никак не влияет на его здоровье в будущем. Трансплантация печени от живого донора — операция очень слож-

ная технически и морально ответственная, но на сегодняшний день в Казахстане есть несколько хирургов, несколько клиник, способных провести такую операцию на достаточно высоком уровне. Если у человека нет живого донора, мы отправляем его за границу, поскольку ситуация с трупным донорством в Казахстане по-прежнему плачевная, а люди не могут ждать, они погибают, и счет идет на дни, и, если мы вовремя их не отправим, они погибнут, так и не дождавшись нужного органа. Мы просто не имеем права держать здесь людей, понимая, что сами помочь не можем, но где-то за пределами нашей страны врачи способны спасти их жизни. В этом году мы объединили две команды хирургов: Городской клинической больницы № 7 и Центра им. Сызганова. За два месяца мы провели 13 операций по пересадке почек и 5 — печени, из которых две печени пересадили детям, чего раньше еще не делали. Одному ребенку всего 5 месяцев. Не хочу ничего загадывать, прошла всего неделя после операции, но прогноз вполне благоприятный. Все операции были от родственных доноров, трупной трансплантации в этом году не было ни одной. Самое сложное в нашей работе — это трансплантация от живого донора. В этом случае мы несем ответственность и за пациента, и за донора. Здоровый человек ни в коем случае не должен от этого пострадать, не говоря уже о каких-либо серьезных осложнениях или, не дай Бог, летальном исходе. И с профессиональной, и с моральной точки зрения это недопустимо. А технически самая сложная операция — это трансплантация печени от живого донора. Вы же имеете представление, как выглядит печень? Это кроветворный орган, состоящий сплошь из сосудов, и задача хирурга рассечь печень бескровно, с учетом анатомических особенностей человека, а они как раз очень вариабельны. Можно выполнить сто операций, и ни одна из них не будет похожа на другую.». Член Всемирной ассоциации хирургов. Член Европейской ассоциации хирургов, гепатологов. Отличник здравоохранения Республики Казахстан. В числе его наград: орден «Құрмет» (2006), медаль «Қазақстан Республикасының тәуелсіздігіне 10 жыл» (2001), медаль «Астанаға 10 жыл» (2008), нагрудный знак «Денсаулық сақтау ісінің үздігі» (2001), нагрудный знак «Алтын дәрігер» (2010).

BAYMAKHANOV BOLATBEK BIMENDEEVICH Kazakh master-level surgeon. His main areas of activities: cardiac surgery, vascular surgery, reparative and reconstructive microsurgery, lung surgery, pediatric surgery, transplantation of organs and tissue, general cold surgery for adults and children.



БАЙО ЭДУАРД-БЕНЖАМЕН (BAILLAUD ÉDOUARD BENJAMIN) 14.II.1848—08.VII.1934. Гражданин Франции. Род. в г. Шалон-сюр-Сон (департамент Сена и Луара, Франция). Окончил Высшую нормальную школу. Член-корр. РАН (07.XII.1913, Физико-математическое отделение; по разряду математическому). Французский астроном. Небольшой городок, в котором родился Эдуард, расположен на берегу реки Сон, известен в истории Франции издавна. За героическое противодействие австрийцам во время «Ста дней» Наполеон наградил Шалон орденом Почётного легиона. В XIX в. шалонец Жозеф-Нисефор Ньепс изобрёл здесь фотографию. Эдуард, как проявивший способности к наукам, учился в Высшей нормальной школе, — была основана 9 брюмера III года Республики (30.X.1794) Национальным конвентом, который выразил желание, чтобы в Париже была учреждена «нормальная Школа, где были бы призваны из всех частей Республи-

ки уже образованные в полезных науках граждане, чтобы под руководством наиболее учёных во всех областях профессоров обучаться искусству преподавания». Директор Тулузской обсерватории (1879—1908) (обсерватория основана в 1733 г. Французской академией наук, в 1841 г. обсерватория была перевезена в Jolimont Hill (на этом же холме обсерватория находится и в начале XXI в.), в 1875 г. был установлен 83-см телескоп), — сменил на этой должности Франсуа Феликса Тиссерена (1845—1896), который также был членом РАН. Преподавал в университете Тулузы (университет основан в 1229 г.), был деканом факультета естественных наук этого университета. Директор Парижской обсерватории (1908—1926), основанной в 1667 г. по указу короля Франции и Наварры Людовика XIV — самая старая обсерватория из ныне работающих в мире. До Байо директором Парижской обсерватории был Морис Леви (член РАН с 1889 г.), а после Байо директором стал Анри Деландр (член РАН с 1914 г.). Основные труды Байо — в области небесной механики, в частности, — исследований движения спутников Сатурна, а также процедур стандартизации времени. Президент Всемирного бюро времени (создано для единого представления об измерениях всемирного времени; первая мировая война затруднила процессы ратификации соглашений о нем, но после 1919 г., при нем, эти вопросы были урегулированы). Член Бюро долгот (основано в 1795 г. для ликвидации отставания французского флота от английского; имеет статус французской научной организации, ведет работы в области астрономической науки). Бюро долгот в годы его работы в нем получило известность, в частности, в связи с инициативой (1897) новой, десятичной системы единиц измерения времени; несмотря на поддержку этого проекта Анри Пуанкаре, он не получил никакой международной поддержки, и спустя три года его обсуждение прекратилось. В 1919 г. выступил в качестве одного из организаторов Международного астрономического союза (МАС) и был его первым президентом в 1919–1922 г. В 1919 г. в Брюсселе было принято решение о создании МАС для объединения астрономических сообществ всего мира (СССР вошел в МАС в 1935 г.). Должность президента МАС в 1922 г. перешла от Байо к американскому астроному Уильяму Уоллесу Кэмпбеллу (член РАН с 1924 г.). МАС входит в Международный совет по науке, штаб которого размещается в Париже. Под покровительством МАС работают Центральное бюро астрономических телеграмм и Центр малых планет, расположенные в Смитсоновской астрофизической обсерватории. Первая Генеральная ассамблея МАС состоялась в Риме в 1922 г., X Генеральная ассамблея МАС — в 1958 г. в Москве, XXX Генеральная ассамблея состоится в 1918 г. в Вене. Член основанной в 1666 г. Парижской Академии наук (1908). Награжден золотой медалью Кэтрин Вольф Брюс (1923) — наградой для астрономов и астрофизиков, учреждённой Тихоокеанским астрономическим обществом в 1898 г. в честь известного американского филантропа и покровительницы астрономии Кэтрин Вольф Брюс. Байо умер в г. Тулузе. В его честь назван кратер на Луне и астероиды № 1280 и 11764.

О нем: *Guinot, Bernard (2000). History of the Bureau International de l'Heure. Polar Motion: Historical and Scientific problems. pp. 175–184*
♦ *Колчинский И.Г., Корсунь А.А., Родригес М.Г. Астрономы. Биографический справочник. Киев: Наукова думка, 1986.*

BAILLAUD ÉDOUARD BENJAMIN
French astronomer. Director of the French Observatory. Main Baillaud's works — in dynamical astronomy, in particular, studies in the movement of the Saturn satellites, as well as procedures of standardization of time. President of the International Time Bureau.



БАЙОН ЭРНЕСТ-АНРИ (BAILLON HENRI ERNEST) 30.XI.1827—18.VII.1895. Род. в Кале (Франция). Член-корр. РАН (02.XII.1889, Физико-математическое отделение; по разряду биологических наук). Французский ботаник и врач. Доктор медицины (1863). Преподавал в Университете медицинское естествознание. Профессор Центральной школы гражданских инженеров. Был директором парижского Сада растений, открытого в 1635 г. для публики в 5-м округе Парижа (между Парижской мечетью, университетским городком Жюсьё и Сеной), является частью Национального музея естественной истории. Во время немецкой осады Парижа в ходе Франко-прусской войны (1870—1871) оголодавшие парижане убили и съели всех животных, содержавшихся в зверинце; по окончании войны были предприняты меры по восстановлению зоопарка. Опубликовал работы по ботанике. Его труд «История растений» (Histoire des plantes) выдвинул автора в число лучших ботаников того времени. Автор наименований ряда ботанических таксонов. В ботанической (бинарной) номенклатуре эти названия дополняются сокращением «Baill.». Член Ботанического общества Франции (1854). Член Лондонского Королевского общества (1894). Кавалер ордена Почётного легиона (1867). Умер в Париже.

Лит.: *Henri Ernest Baillon: Adansonia, recueil périodique d'observations botaniques. Paris, 1866—1870 (10 томов)* ♦ *Henri Ernest Baillon: Dictionnaire de botanique. Paris, 1876—1892 (4 тома)* ♦ *Henri Ernest Baillon: Étude générale du groupe des Euphorbiacées. 1858* ♦ *Henri Ernest Baillon: Histoire des plantes. 1866—1895 (13 томов)* ♦ *Henri Ernest Baillon: Histoire naturelle des plantes de Madagascar (3 тома)* ♦ *Henri Ernest Baillon: Iconographie de la flore française. 1885—1894* ♦ *Henri Ernest Baillon: Recherches organogéniques sur la fleur femelle des Conifères. 1860* ♦ *Henri Ernest Baillon: Recherches sur l'organisation, le développement et l'anatomie des Caprifoliacées. 1864* ♦ *Henri Ernest Baillon: Traité de botanique médicale cryptogamique. 1889* ♦ *Henri Ernest Baillon: Traité de botanique médicale phanérogamique. 1883—1884.*

BAILLON HENRI ERNEST French botanist and medical doctor. Director of the Paris Botanical Garden. He published works on botany. His work Histoire des plantes made the author one best botanists of the time. The author of a number of botanical taxonomic units.



БАК ЗЕНОН МАРСЕЛЬ (MARCEL BACQ ZÉNON) 31.XII.1903—12.VII.1983. Род. в Ла-Лувьере. Окончил Брюссельский университет (1927). Профессор Льежского университета (1934). Иностранный член РАН (20.VI.1958, Отделение биологических наук; биология). Бельгийский радиобиолог, физиолог, фармаколог и изобретатель. Изучал медицину в Брюссельском свободном университете, доктор медицины (1927). Затем он учился в Гарвардском университете (1929—1930), предварительно получив грант от бельгийского Национального фонда научных исследований. После завершения обучения преподавал физиологию животных, патологию, а также фармакологию и радиобиологию в университете Льежа. Ассистент на кафедре физиологии Брюссельского университета (1931—1932). Ассистент на кафедре физиологии Университета Льежа (1934). Преподаватель в Университете Льежа (1939), профессор на медицинском факультете (1944). Председатель Высшего института физической культуры (1944—1945), секретарь факультета медицины (1948—1949), декан факультета медицины (1949—1950). Его основные работы посвящены исследованию химической передачи нервного импульса. Внес вклад в создание средств защиты исследователей от ионизирующих излучений.

В 1941—1945 гг. изучал действие боевых отравляющих веществ на животный организм. Эта работа имела исторические предпосылки: то, что происходило на территории Бельгии в годы первой мировой войны. Применение химического оружия в первой мировой войне началось французами ещё в 1914 г., тогда использовался раздражающий (но не летальный) газ этилбромацетат. В ночь на 13 июля 1917 г. в районе бельгийского города Ипр немцами впервые было применено химическое оружие кожно-нарывного действия (по названию города этот газ стал называться ипритом), доставляемое к противнику посредством мин. При этом поражался кожный покров, органы дыхания и пищеварения, наступала смерть. Международный запрет уже существовал, но немцы цинично заявили, что в Гаагской конвенции 1896 года упоминаются только отравляющие снаряды, а не газы сами по себе. В дальнейшем Бак разрабатывал химические средства профилактики лучевой болезни. Установил радиозащитное действие цистамина и его производных. Предложил биологические тесты для оценки влияния на организм малых доз радиации. Создал школу радиобиологов-патологов. Основоположник сравнительной фармакологии. Выдвинул гипотезу, согласно которой ферменты, обычно прочно связанные со структурными элементами клеток, при облучении высвобождаются, проявляя «активность» в клеточных и межклеточных жидкостях. Был также известен как валлонский националист: он вступил в Ассоциацию прогрессивных интеллектуальных и художественных деятелей Валлонии и вёл активную работу по сохранению валлонской культуры и противодействию повышения доли парламентариев-фламандцев в бельгийском парламенте, был членом ряда валлонских общественных и культурных организаций. Стремился внести свой вклад в урегулирование бельгийского этнического конфликта (представляет собой валлоно-фламандское противостояние, которое возникло на основе языкового фактора еще в середине XIX в.). В 1970 г. основал Ассоциацию по распространению научных знаний. Член Королевский Академии наук Бельгии. Президент Бельгийской медицинской ассоциации. В 1948 г. он получил Премию Франки (Francqui) за свой вклад биологическую и медицинскую науку, в частности, за исследования применения химического оружия в Бельгии во время Первой мировой войны. В 1959 г. получил премию Хонка. Также в числе его наград: Prix Pourat de Physiologie, Institut de France (1932), Prix Gluge de Physiologie, A.R.B. (1933), Prix Léo Errera de Biologie générale, A.R.B. (1934), Prix des Amis de l'Université de Liège (1934), Prix Alvarenga, A.R.M.B. (1936), Prix Monbinne de Physiologie, Académie de Médecine (Paris 1936), Prix Agathon de Potter de Biologie générale, A.R.B. (1936), Prix des Alumni de la Fondation universitaire (1937), Prix Wetrems, A.R.B. (1941), Prix Quinquennal des Sciences Thérapeutiques, A.R.M.B. (1945), Prix E. Cornez (1958). Умер в г. Bois-et-Borsu (Бельгия).

Лит.: *Химическая защита от ионизирующей радиации. М., 1968 ♦ Principes de radiobiologie. Masson, 1955 ♦ Principes de physio-pathologie générale. Masson, 1950 ♦ Pharmacodynamie biochimique. Masson, 1961 ♦ Zénon Bacq, lors d'une réunion au Château Dresse à Trooz (ou Château Bleu maintenant) mardi 10mars 1964.*

О нем: *Информация Бельгийской Королевской медицинской академии http://www.armb.be/index.php?id=1656*

BACQ ZÉNON MARCEL Belgian radiobiologist, physiologist, pharmacologist, and inventor. His main works are dedicated to the study of chemical transmission of nervous impulse. He contributed to the creation of protection of researchers from ionizing irradiation. He studied the impact chemical war gases have on a living organism.

ПОЯСНЕНИЯ ИЗДАТЕЛЯ

Статьи в энциклопедии расположены согласно русскому алфавиту с использованием списка членов РАН, опубликованного на официальном сайте РАН www.ran.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.

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

Верстка томов – *Мария Леонидовна Лытаева*
Типография – *Людмила Николаевна Англинова, Людмила Евгеньевна Ильина*

Сдано в набор 01.12.2017. Подписано в печать 09.01.2018. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура Petersburg. Печать офсетная.
Печ. л. 40,0. Уч.-изд. л. 67,2. Тираж 300 экз. Заказ № 1. 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.