



СУДЬБЫ ТВОРЦОВ
РОССИЙСКОЙ
НАУКИ И КУЛЬТУРЫ

Том VI

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА
ФАКУЛЬТЕТ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ**



СУДЬБЫ ТВОРЦОВ РОССИЙСКОЙ НАУКИ И КУЛЬТУРЫ

Том VI

**15-ЛЕТИЮ ФАКУЛЬТЕТА ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ
МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ПОСВЯЩАЕТСЯ**

Москва
Полиграф сервис
2020

УДК 608.17 Серия «Московский университет: эпохи и люди»
ББК 72.3
С89

Авторы-составители:

И. В. Ильин, А. В. Сурин, В. А. Гвозданный, Г. Ф. Беляева

Ответственные и научные редакторы:

Г. Ф. Беляева, В. А. Гвозданный

Рецензенты:

доктор физико-математических наук, профессор Н. С. Зеленская, доктор фило-
софских наук, профессор А. Г. Барабашев

Научное издание

С89 Судьбы творцов российской науки и культуры. Том 6-й.

Авт.-сост.: Ильин И.В., Сурин А.В., Гвозданный В.А., Беляева Г.Ф. — М.:
Полиграф сервис, 2020. — 578 с.

Настоящее издание посвящено творческим биографиям директоров, кура-
торов, ректоров и попечителей Московского университета, российских и совет-
ских ученых – выдающихся организаторов науки и образования, ученых гумани-
тарных, естественных и медицинского факультетов, деятелей культуры XIX –XXI
веков – выпускников и работников Московского университета, а также мецена-
там и благотворителям XVIII-XX веков.

Книга адресована широкому кругу читателей, интересующихся историей
науки и культуры, образования и государственного управления нашей страны.

УДК 608.17

ББК 72.3

С89

ISBN 978-5-86388-350-2

© И. В. Ильин, А. В. Сурин, В. А. Гвозданный, Г. Ф. Беляева, 2020

© Авторы статей издания, 2020

В.А. Королев, В.А. Демидова

ОСНОВАТЕЛЬ КАФЕДРЫ ГРУНТОВЕДЕНИЯ В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Михаил Михайлович Филатов
(1877–1942)

Михаил Михайлович Филатов – советский инженер-геолог, почвовед и грунтовед, один из создателей отечественного грунтоведения, основатель и заведующий кафедрой грунтоведения⁸⁵⁹ в Московском университете (1938–1942), профессор почвоведения (1929), доктор геолого-минералогических и технических наук (1935), Заслуженный деятель науки РСФСР (1940).



Филатов родился 16 апреля 1877 года в семье мелкого чиновника в Туринске Тобольской губернии. Туринск – старейший город после Верхотурья на Урале, своим возникновением обязанный Ермаку, разгромившему здесь татарские войска. На этом месте и возник сибирский город Епанчин, позже переименованный в Туринск. Он играл большую роль в завоевании Сибири, так как находился как раз на дороге в Тюмень и далее к столице Сибири – Тобольску. Через Туринск проходили экспедиции В. Пояркова, Витуса Беринга, братьев Лаптевых и многих других русских землепроходцев Сибири. После восстания декабристов Туринск был определен одним из мест для ссылки осужденных декабристов. Здесь отбывали ссылку И.А. Анненков, И.И. Пущин, Н.В. Басаргин, В.П. Ивашев, А.Ф. Бригген, Е.П. Оболенский, С.М. Семенов и др. Позже, в пе-

859 Ныне – кафедра инженерной и экологической геологии геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

риод столыпинских реформ XIX–XX веков, Туринский уезд был использован в числе других сибирских территорий для приема переселенцев из Западной и Центральной России и для строительства новых переселенческих деревень.

По данным метрической книги о родившихся Градо-Туринской Спасской церкви 16 апреля 1877 года (по старому стилю), рожден и 23 числа крещен Михаил, сын туринского акцизного надзирателя Михаила Михайловича Филатова и законной жены его Натальи Степановны, оба православные.

Родители М.М. Филатова отдали его учиться в Тобольскую гимназию, которую он окончил в 1896 г., в том же году он поступил в Московский университет на естественное отделение физико-математического факультета. Так он покинул навсегда родные сибирские края, связав себя с Москвой, но впоследствии не раз бывал и работал в разных регионах Сибири и Дальнего Востока. Одновременно он учился на медицинском факультете Московского университета. В Московском университете на естественном отделении он слушал курсы А.П. Павлова, А.Н. Сабанина⁸⁶⁰ и других известных геологов и почвоведов.

В 1903 г. М.М. Филатов успешно окончил университет по специальности “агрономическая и техническая химия” с дипломом I степени, защитив под руководством своего учителя, профессора почвоведения А.Н. Сабанина, дипломную работу на тему “Химический состав почв Западной Сибири”, а в 1906 г. оставил медицинский факультет и посвятил себя целиком почвоведению. В 1908 г. М.М. Филатов был зачислен сверхштатным лаборантом при Агрономическом институте Московского университета. Это дало ему возможность пользоваться лабораторией профессора А.Н. Сабанина при обработке материала, собранного в Забайкалье. С 1908 по 1914 гг. М.М. Филатов в составе почвенно-ботанической экспедиции по исследованию колонизационных районов Азиатской России проводил почвенно-ботанические исследования в Забайкалье и в других районах Сибири, в том числе под руководством К.Д. Глинки – ученика В.В. Докучаева.

В декабре 1910 г. Почвенная комиссия Московского общества сельского хозяйства была преобразована в Почвенный комитет. Почетным председателем его был избран виднейший геолог Алексей Петрович Павлов. В состав Почвенного комитета входили А.Н. Сабанин, А.Д. Архангельский, Л.С. Берг, А.А. Борзов, В.В. Геммерлинг⁸⁶¹, Н.А. Димо, С.А. Добров, С.А. Захаров,

860 Сабанин Алексей Николаевич (1847–1920) – русский агроном, почвовед, экстраординарный профессор (1902). Заслуженный профессор Московского университета (1915), инициатор создания кафедры почвоведения Московского университета.

861 Геммерлинг Владимир Васильевич (1880–1954) – советский почвовед, выпускник и профессор МГУ (1921), доктор сельскохозяйственных наук (1935), один из учеников А.Н. Сабанина, создатель и первый заведующий кафедрой почвоведения в МГУ (1922), соратник М.М. Филатова.

А.В. Костюкевич, О.К. Ланге, Г.Ф. Мирчинк, Б.Б. Польшов, И.А. Шульга и многие другие. В жизни М.М. Филатова Почвенный комитет сыграл большую роль. После работ в Забайкалье он участвовал в организованных Комитетом экспедициях по обследованию почв Пензенской и Московской губерний.

В 1909–1911 гг. М.М. Филатов изучал почвы Пензенской губернии, сотрудничая с А.Д. Архангельским, О.К. Ланге, Г.Ф. Мирчинком и другими видными геологами, а в 1913–1915 гг. – в Московской губернии. Михаил Михайлович обследовал северные уезды Московской губернии, что дало ему возможность углубить свои ранние исследования в области изучения болотного почвообразовательного процесса. Под его руководством были обследованы Богородский, Бронницкий, Дмитровский, Клинский и Волоколамский уезды, причем о территории первых четырех уездов он написал отчеты, опубликованные в «Материалах по изучению почв Московской губернии». В этих отчетах ученый уделил большое внимание геологии четвертичных отложений, но все же, по-прежнему центральным объектом изучения оставался почвенный покров⁸⁶².

17 ноября 1912 г. М.М. Филатов выступал на заседании Почвенного комитета с докладом «Ортзандовые образования в почвах Богородского уезда Московской губернии». Он «пришел к выводу, что ортзанд в виде прослоек, линз, сеток и гнезд, наблюдаемых в переходном горизонте и подпочве, формируется лишь при неоднородности механического состава породы, которая послужила субстратом для почвообразовательного процесса». «Внешняя картина распределения ортзанда в основном субстрате в значительной мере повторяет особенности строения последнего. В конечном счете, Филатов рассматривает ортзандовые образования как грубый песчаный субстрат, сцементированный отложенными в нём коллоидными веществами, среди которых преобладают гидраты полуторных окислов, органическое вещество и, возможно, гидроокислы марганца. Свои выводы М.М. Филатов подтвердил демонстрацией опытов по искусственному получению ортзандов в лабораторных условиях⁸⁶³. В дальнейшем Филатов продолжил свои лабораторные исследования по генезису ортзандов. Их результаты были опубликованы позже, в 1922 году, в статье под названием «К вопросу о генезисе ортзандов». Доклады, сделанные в Почвенном комитете, зарекомендовали М.М. Филатова как зрелого научного работника и способствовали тому, что в 1914 г. он был зачислен на должность ассистента при агрономической лаборатории Московского университета.

В 1914 г. М.М. Филатов был призван в запасную артиллерийскую бригаду, но вскоре был переведен на специальность военного химика. Это определи-

862 *Сергеев Е.М.* Михаил Михайлович Филатов. – М.: Изд-во Московского университета, 1956. – 54 с.

863 *Сергеев Е.М.* Там же, 1956.

ло его служебную деятельность в первые годы советской власти. Начиная с 1918 г., он работал в ВСНХ заведующим производственным отделом Главного управления химической промышленности. Затем, в 1922–1924 гг., М.М. Филатов заведовал техническим отделением Главхима ВСНХ и одновременно являлся техническим директором постоянной промышленной выставки ВСНХ. С 1924 по 1926 годы М.М. Филатов состоял членом промышленной секции Госплана СССР.

В 1921 г. М.М. Филатов приступил в Московском университете к чтению курса лекций по географии почв и одновременно был избран профессором почвоведения на инженерно-мелиоративном факультете Московского государственного межевого института. В 1922 г. М.М. Филатов закончил работу над «Генетической схемой главнейших почв земного шара». Одновременно с этим он обобщил обширные материалы, собранные при обследовании почв Московской губернии им самим и другими участниками экспедиции. В результате в 1923 г. М.М. Филатовым были опубликованы работы: «Очерк почв Московской губернии» и «Почвенная карта Московской губернии в границах исследований 1912 года». Обе эти работы были выполнены в связи с открытием Всероссийской сельскохозяйственной и кустарно-промышленной выставки 1923 г. Там же демонстрировался меридиональный почвенный профиль, составленный М.М. Филатовым.

Еще в 1922 г. при организации в Московском университете НИИ почвоведения М.М. Филатова утвердили действительным членом, а начиная с 1933 г. – заведующим сектором грунтоведения, созданным им в системе этого института. Сектор грунтоведения играл руководящую роль в создании дорожных грунтовых карт. В 1926–1930 гг. М.М. Филатов руководил почвенными экспедициями в Тверской губернии и работами по обследованию почв на территории, отошедшей от различных губерний к Московской области. В это же время он готовил к I Международному конгрессу почвоведов уточненный вариант «Меридионального схематического профиля почв Европейской части СССР». Профиль, составленный им, пользуется большой известностью и до нашего времени. Меридиональный схематический профиль почв Европейской части СССР М.М. Филатова демонстрировался на I Международном конгрессе почвоведов, проходившем в 1927 г. в Вашингтоне. Статья М.М. Филатова с описанием этого профиля была переведена на английский язык.

Третий вариант меридионального почвенного профиля был подготовлен М.М. Филатовым ко II Международному конгрессу почвоведов, проходившему в 1930 г. в Москве, и демонстрировался на этом конгрессе. Созданием почвенного профиля М.М. Филатов развил взгляды В.В. Докучаева о зонах природы, а демонстрацией своей работы перед почвоведомы всего мира наглядно пропагандировал идеи классиков русского почвоведения. Итогом научной

деятельности М.М. Филатова в области почвенно-географических исследований этого периода является его учебник «География почв СССР». Эта книга была закончена им в 1940 г., но вышла в свет только в 1945 г. До 1926 года М.М. Филатов работал исключительно в области почвоведения. Затем в его научных интересах произошел существенный поворот: продолжая работать в области почвоведения, он стал разрабатывать вопросы зарождавшегося в то время грунтоведения.

Начавшиеся в 1920-е годы широкие исследования инженеров-дорожников, почвоведов и геологов для целей изысканий под дорожное строительство, породили возникновение в СССР нового направления – грунтоведения, сформировавшегося сначала на стыке почвоведения и геологии. С 1927 г. М.М. Филатов стал в этой связи заниматься вопросами грунтоведения или, как тогда писали, «дорожного почвоведения». Вскоре М.М. Филатов стал признанным авторитетом в этой области. Так, например, профессор Н.В. Орнатский, в то время заведующий кафедрой грунтовых дорог Московского автодорожного института, писал: «Профессор М.М. Филатов возглавляет в настоящее время новое течение в грунтоведении, заключающееся в учении о грунте как естественноисторическом теле, к которому должен быть применен такой же подход, как и к почвам, являющимся составной частью понятия о грунте. Это плодотворное направление уже позволило внести большую ясность во многие основные положения механики грунтов и, в частности, работы М.М. Филатова, как высококвалифицированного почвовед и грунтоведа, дали весьма ценные результаты для инженерно-строительного дела»⁸⁶⁴.

С 1929 года он стал читать студентам в Московском университете курс грунтоведения. Помимо разработки отдельных вопросов грунтоведения и, в частности, технической мелиорации грунтов, помимо тесной связи с широким кругом производственных организаций, М.М. Филатов постоянно поднимал большие проблемы грунтоведения как науки, освещал основные особенности грунтоведения, характеризовал его возникающие разделы и намечал те проблемные вопросы, которые подлежали разработке в ближайшем будущем. Поэтому М.М. Филатов заслуженно считается одним из создателей грунтоведения. В 1930-е годы он опубликовал серию важных теоретических работ по грунтоведению, не потерявших своего значения и в наши дни.

В 1925 г. в Москве организуется Дорожно-исследовательская станция Отдела дорожных исследований (ОДИС) Народного комиссариата путей сообщения (НКПС). Несколько позднее ее заведующим становится М.М. Филатов. С этого момента устанавливается его постоянная связь с различными дорожными организациями. Он являлся старшим консультантом по вопросам

864 Орнатский Н.В. Архив МГУ.

грунтоведения и членом Ученого совета Дорожного научно-исследовательского института. Кроме того, одно время (1937–1940 гг.) М.М. Филатов работал консультантом в «Спецгео»⁸⁶⁵ и заведовал сектором грунтоведения в институте «Водгео»⁸⁶⁶ (1936–1937 гг.). В своей научной деятельности М.М. Филатов был связан и с Академией наук СССР. Постановлением Президиума Академии наук СССР от 1 декабря 1934 г. он был назначен старшим специалистом и заместителем заведующего отделом инженерной геологии.

М.М. Филатов определил содержание грунтоведения, установил основные разделы, наметил положения методики исследования грунтов, то есть, теоретически обосновал грунтоведение как новую научную дисциплину. По его мнению, «грунтоведение занимается изучением грунтов в виде горных пород и почв, составляющих периферическую часть литосферы, в которой оперирует строительная техника, то есть, грунтоведение изучает физико-техническое представление о грунтах»⁸⁶⁷. М.М. Филатов одним из первых поставил вопрос о необходимости изучения грунтов как естественноисторических образований, находящихся в сфере влияния инженерного сооружения. В работы по грунтоведению он привнес лучшие традиции отечественной школы почвоведов – докучаевский подход к изучаемому объекту и физико-химические методы исследования. М.М. Филатов обосновал теоретические основы грунтоведения, заложил теоретическую базу одного из его новых разделов – техническую мелиорацию грунтов. Он выдвинул оригинальную теорию микроструктуры грунтов, выполнил ряд исследований, объясняющих сложные условия взаимодействия грунтов с внешней нагрузкой (деформация сжатия грунтовой частицы). В области экспериментального лабораторного и полевого исследования почв и грунтов он разработал метод выборочных почвенных исследований (метод ключей), придавал огромное значение полевым опытам⁸⁶⁸.

С 1927 г. М.М. Филатов занимал следующие должности: доцента Московского университета, а затем – профессора почвоведения (1929); заведующего отделом Главного управления химической промышленности Высшего Совета народного хозяйства (ВСНХ) (1918–1922), профессора Московского межевого института по инженерно-мелиоративному факультету и Иваново-Вознесен-

865 «Спецгео» – организация, осуществляющая деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, строительного контроля и технических консультаций.

866 «Водгео» – комплексный научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт водоснабжения, канализации, гидротехнических сооружений и инженерной гидрогеологии.

867 Филатов М.М. Предмет и задачи науки о грунте // Почвоведение, № 8, 1940/ С. 8 – 26.

868 Сергеев Е.М. Михаил Михайлович Филатов. – М.: Изд-во Московского университета, 1956. – 54 с.

ского политехнического института по кафедре геологии и почвоведения; заведующего техническим отделением Главхима ВСНХ (1922–1924), заведующего сектором грунтоведения НИИ почвоведения Московского университета и одновременно – технического директора постоянной промышленной выставки ВСНХ (1922–1924).

С 1929 г. М.М. Филатов читал в Московском университете следующие курсы: география почв СССР (1921–1931 гг.), почвенный анализ (1923–1924 гг.), общее почвоведение (1924–1933 гг.), почвенная съемка (1925–1926 гг.), мелиорация почв (1925–1931 гг.), общее грунтоведение (1931–1941 гг.), грунты СССР (1934–1941 гг.). Будучи профессором кафедры почвоведения, М.М. Филатов уже в 1930 г. начал подготовку студентов по специализации грунтоведения.

В 1929 г. он становится директором Почвенного института Сельскохозяйственной академии им. В.И. Ленина, занимая этот пост до 1931 г. (сотрудник академии с 1922 г.). В 1927 г. его назначили заведующим дорожно-исследовательской станции Отдела дорожных исследований НКПС, а затем – заведующим сектором грунтоведения института «Водгео» (1936–1937), консультантом треста «Спецгео» (1937–1940), заместителем заведующего отделом инженерной геологии АН СССР (1934–1937). В 1935 г. М.М. Филатову была присвоена учёная степень доктора геолого-минералогических и технических наук.

Мысль об организации в Московском университете кафедры грунтоведения преследовала М.М. Филатова с начала 1930-х годов, когда в Ленинградском университете была открыта первая в СССР кафедра грунтоведения. Усилия М.М. Филатова увенчались успехом – 15 февраля 1938 г. он организовал в Московском университете на геолого-почвенном факультете⁸⁶⁹ кафедру грунтоведения и стал её первым заведующим. Первое заседание кафедры грунтоведения в Московском университете состоялось 19 февраля 1938 г. На нем были заслушаны доклады М.М. Филатова о профиле будущих специалистов-грунтоведов и о плане научной работы кафедры. Заведующий кафедрой говорил о закономерности выделения грунтоведения из почвоведения, несмотря на их «близость», «ибо грунтоведение, как университетская научная дисциплина, базируется на естественноисторическом представлении о почво-грунтах, изучает физико-химическую и физико-механическую их природу на основе достижений почвоведения, физики, химии, геологии, петрографии и минералогии и имеет своей задачей исследование грунтов в технико-строительных целях»⁸⁷⁰.

869 Отдельный геолого-почвенный факультет был организован в Московском университете в 1938 году путём разделения почвенно-географического факультета на геолого-почвенный и географический (Приказ МГУ № 109 от 23.07.1938).

870 Архив МГУ. Д. 216.

М.М. Филатов требовал, чтобы молодой специалист-грунтовед был подготовлен для ведения исследовательской работы по любому разделу грунтоведения. В частности, он должен иметь подготовку для участия в почвенно-грунтовых региональных съемках, дорожных и инженерно-геологических изысканиях, в специальных контрольно-экспертных работах по грунтоведению и для педагогической работы в средних и высших учебных заведениях. Этими основными положениями и руководствовалась кафедра грунтоведения в течение всей своей деятельности на геолого-почвенном факультете.

В коллективе Московского университета М.М. Филатов пользовался заслуженным доверием и авторитетом. Уже с 1925 г. он был избран членом правления Московского университета, а в 1927 г. назначен проректором университета по административно-хозяйственной части. В апреле 1940 г. М.М. Филатов вторично назначается проректором университета по учебной части и заместителем ректора. В этой должности он проработал до конца своей жизни. В последние годы жизни он исполнял обязанности помощника ректора МГУ по учебной и научной части.

В 1940 году, говоря об основных направлениях в грунтоведении, он выделяет четыре направления: общее грунтоведение, частное грунтоведение (региональное грунтоведение), механика грунтов, мелиоративное грунтоведение (в настоящее время принято название «техническая мелиорация грунтов»). Занимаясь практическими вопросами грунтоведения, М.М. Филатов большое внимание уделял развитию его теоретической базы. Он впервые разработал проблематику этого направления и дал одно из первых определений термина «грунт», установил основные разделы грунтоведения и наметил их содержание. М.М. Филатов полагал, что «грунт является в нашем понимании физико-географическим образованием, находящимся в системе инженерного сооружения, в данном случае – дороги, и подлежащим изучению на основах физической и коллоидной химии, генетического почвоведения, геологии и механики грунтов»⁸⁷¹. При этом М.М. Филатов подчеркивал, что определение понятия «грунт» может вытекать только из естественно-исторической природы грунтов. В этой связи им было введено следующее определение: «грунтами следует называть поверхностные горизонты горных пород, частью превращенные в почвы, частью являющиеся подпочвенными слоями горных пород, расположенными в зоне выветривания литосферы»⁸⁷².

Им отмечен и еще один принципиальный момент, безусловно заслуживающий внимания и актуальный по сей день: «...недостаточно знать о грунтах просто как о дорожных материалах, представляющих собой комплекс

871 Филатов М.М. Основы дорожного грунтоведения (уч. пособие). – М. Л.: Гос. транспортное изд-во, 1936. С. 3.

872 Там же. С. 18.

твердых частиц различной крупности и обладающих известными ресурсами цементации. Такая точка зрения была бы несовместимой с представлениями естественноисторического направления в грунтоведении, так как она, будучи глубоко механистична, лишает нас возможности оперировать с грунтами как системами, в которых происходящие процессы могут поддаваться не только учету, но и воздействию со стороны человека»⁸⁷³. Кроме того, грунты представляют собой динамические, т.е. изменяющиеся во времени, образования. М.М. Филатовым было предложено классифицировать грунты по генетическому принципу: почвы – по зональной системе; подпочвы для грунтов осадочного происхождения – по генетическому типу осадков; для массивно-кристаллических и метаморфических пород – по петрографическому составу.

Для каждого раздела грунтоведения М.М. Филатов определил круг основных проблемных вопросов, решение которых необходимо на данном этапе развития грунтоведения. Многие из этих вопросов являются актуальными и для настоящего времени. В частности, по разделу «общее грунтоведение» М.М. Филатов выдвигал следующие проблемы: 1) разработка классификаций грунтов, построенных на соотношении физико-технических свойств, и генезиса грунтов применительно к основным типам строительства; 2) установление зависимости между физико-техническими характеристиками грунтов и их физико-химической природой; 3) изучение грунтов как дисперсных систем, обладающих поверхностной энергией; 4) стандартизация методов полевого, лабораторного и опытного исследования грунтов. Основная проблема, стоящая перед частным грунтоведением, – это «региональное обследование грунтов СССР по районам планового строительства с неперменным учетом имеющихся данных о физико-технической характеристике главнейших грунтов в строительном отношении как естественных оснований и материалов»⁸⁷⁴.

М.М. Филатов не только организовал кафедру грунтоведения, определил её структуру и задачи развития, но и выдвинул многие научные идеи. Именно он обосновал *теоретические основы грунтоведения*, разработав методологию грунтоведения, основанную на *генетическом и физико-химическом подходе к изучению грунтов*. Эта научная идея стала основополагающей и в его работах, и в работах его учеников и последователей. Не случайно поэтому многие авторы считали и считают **именно М.М. Филатова основателем университетской школы грунтоведения**. Он создал и заложил теоретическую базу и одного из его новых разделов – техническую мелиорацию грунтов, предложил способ битумизации грунтов и их укрепления поверхностным обжигом для целей дорожного грунтоведения, выдвинул оригинальную теорию микроструктуры

873 Там же. С. 11–12.

874 *Сергеев Е.М.* Михаил Михайлович Филатов. – М.: Изд-во Московского университета, 1956. – 54 с.

грунтов, выполнил целый ряд научных исследований, объясняющих сложные условия взаимодействия грунтов с внешней нагрузкой (деформация сжатия грунтовой частицы и др.) и разработал теорию деформации глинистых грунтов. В области экспериментального лабораторного и полевого исследования он разработал метод выборочных почвенных исследований (*метод ключей*).

Как педагог М.М. Филатов являлся примером для многих преподавателей. Слушатели его курсов отмечали, что в лекциях М.М. Филатова не было абстракций, а самые глубоко теоретические выкладки всегда находили у него органическую связь с основной целевой установкой: наука для производства, для строительства, для внедрения в практику. Студенты и аспиранты в качестве положительной стороны его педагогической деятельности отмечали постоянное стремление выдвинуть как можно скорее на самостоятельный путь научно-исследовательской работы молодых специалистов. Но в этом отношении М.М. Филатов был необычайно требователен: его ученики первыми начинали писать научные работы, первыми выступали на научных конференциях и собраниях, как бы задавая пример остальным.

М.М. Филатов создал научную школу грунтоведов: под его руководством защитили кандидатские диссертации П.В. Чичагов, М.И. Ломонович, В.М. Безрук и др. Его учениками были Б.В. Толстопятков, С.С. Морозов, Е.М. Сергеев, И.В. Радин, А.Ф. Макарова, В.М. Безрук, Е.Г. Борисова, П.Ф. Мельников, П.И. Фадеев и многие другие ученые, ставшие талантливыми и видными инженер-геологами.

Вокруг М.М. Филатова в конце 1930-х годов сложился тесный коллектив сотрудников и единомышленников, помогавших ему в создании и налаживании работы кафедры, чтении основных лекционных курсов. Среди них были профессор И.В. Попов, приглашенный М.М. Филатовым для чтения курса «Инженерная геология», профессор Н.В. Орнатский, читавший курс «Механика грунтов», профессор П.П. Смиренин, читавший курс «Грунты в основаниях сооружений», доценты С.С. Морозов и К.М. Смирнова, читавшие курс «География почв и грунтов СССР», ст. научный сотрудник В.М. Безрук, ведущий курс «Дорожное грунтоведение». Кроме того, на кафедре работали доцент А.Я. Тулаев, ст. научный сотрудник П.Ф. Мельников, ассистент Н.А. Максимович и ст. лаборант Г.Г. Рогов. Им были приглашены на кафедру старший преподаватель Н.Ф. Полтев, ассистенты М.Н. Кагнер (Полтева) и Е.М. Сергеев, ставший впоследствии академиком и долгие годы возглавлявший кафедру. Именно в довоенные годы работы (1938–1941) на кафедре складывались основные учебные курсы, совершенствовались учебные планы и производственные практики студентов, при этом основное внимание уделялось подготовке грунтоведов. Н.В. Орнатским в это время была создана на кафедре лаборатория механики грунтов.

В повседневной жизни М.М. Филатов был очень организованным и требовательным к себе человеком. Это его качество проявлялось как в больших научных и общественных делах, которые он всегда доводил до конца и в сжатые сроки, а также и в любых мелочах. В частности, как отмечали его коллеги, на его рабочем месте всегда был исключительно образцовый порядок.

Общественная деятельность замечательного ученого далеко не ограничивалась рамками различных обществ и комиссий. Он охотно выступал перед молодежью, активно участвовал в проведении различных политических кампаний. В 1940 г. он был принят в члены ВКП(б). В том же году коллектив Московского университета и научная общественность отмечали 35-летие общественной, научной и педагогической деятельности М.М. Филатова. Указом Президиума Верховного Совета СССР он был награжден орденом Трудового Красного Знамени; Президиум Верховного Совета РСФСР присвоил ему звание Заслуженного деятеля науки. Ученый совет Московского университета постановил: «...присвоить лаборатории грунтоведения, созданной профессором М. М. Филатовым на геолого-почвенном факультете МГУ, наименование: «Лаборатория грунтоведения имени профессора М.М. Филатова»⁸⁷⁵.

Нормальной работе кафедры помешала в 1941 г. начавшаяся война. В августе 1941 г. состоялся досрочный выпуск студентов кафедры, дополнительно двенадцать выпускников кафедры получили дипломы, и большинство из них сразу отправились на фронт. В ряды Красной Армии были призваны многие преподаватели кафедры. В их числе были П.Ф. Мельников, К.И. Никитин, Н.В. Орнатский, Н.Ф. Полтев, Е.М. Сергеев, А.Я. Тулеев, аспирант В.С. Филимошин и другие. В трудные годы войны Михаил Михайлович не только оставался проректором Московского университета, но и принял на себя обязанности председателя Ученого совета университета.

Многие сотрудники кафедры в 1941 г. были во главе с М.М. Филатовым сначала эвакуированы в Ашхабад, а в 1942 г. – в Свердловск (ныне Екатеринбург). Здесь же, в Свердловске, находился в эвакуации и его давний друг и коллега – заведующий кафедрой почвоведения МГУ, профессор В.В. Геммерлинг. Небольшая оставшаяся в Москве группа сотрудников кафедры грунтоведения (профессор П.П. Смиренин исполнял обязанности заведующего кафедрой в 1942–1943 гг.) продолжала работать в столице, выполняя исследования по различной военной тематике, связанные с проходимость техники и строительством различных сооружений.

29 сентября 1942 г. в эвакуации в Свердловске М.М. Филатов внезапно скончался. Он был похоронен на городском кладбище в Свердловске. Кафедре после кончины М.М. Филатова возглавил его ученик – доцент, а позже

профессор Московского университета С.С. Морозов. Он возглавлял её в период 1942–1954 годов и был, безусловно, среди первых приверженцев школы М.М. Филатова. Впоследствии идеи М.М. Филатова в области генетического грунтоведения активно развивал его ученик – академик Е.М. Сергеев.

Научный и организационный вклад М.М. Филатова в становление и развитие отечественного грунтоведения, в создание кафедры грунтоведения в Московском университете трудно переоценить. Именно он заложил основы этого направления, которое позже стало базовой частью современной инженерной геологии – динамично развивающейся науки геологического цикла, призванной оценивать инженерно-геологические условия хозяйственного, прежде всего строительного, освоения территорий.

М.М. Филатов был заботливым и чутким семьянином. Супруга его – Филатова Аглаида Михайловна (1882–1956, Москва, похоронена на Введенском кладбище) – была ему верной спутницей и помощницей. Не раз она бывала с ним в экспедициях, где занималась измерениями температуры почв и делила с мужем все тяготы полевой жизни. Она также помогала мужу с его рукописными трудами, редактировала и переписывала их, участвовала в подготовке к изданию его учебника «География почв СССР», вышедшем уже после смерти М.М. Филатова в 1945 г. с кратким биографическим очерком о М.М. Филатове, написанным его соратником, профессором В.В. Геммерлингом.

До революции М.М. Филатов жил в Москве на Новинском бульваре в доме № 32⁸⁷⁶. Затем его семья проживала на ул. Моховой в доме № 11⁸⁷⁷. С 1935 г. и до начала войны и эвакуации семья Филатовых жила в Москве на ул. Грановского (д. 4, кв. 6). После войны в эту квартиру вернулась после эвакуации из Свердловска (Екатеринбурга) супруга М.М. Филатова – Аглаида Михайловна и прожила там до конца своей жизни.

В 1907 году в браке у них родилась дочь. В честь мамы Михаила Михайловича девочку назвали Натальей. Ребенку дали хорошее образование. С детства Наташа занималась балетом. В 20 лет она выступала на сцене Большого театра. Но от карьеры балерины ей пришлось отказаться в пользу семьи: в 1928 году она вышла замуж за Ариана Эдуардовича Гетлинга, потомка (в шестом поколении) св. князя А.Д. Меншикова. В браке у них родилось четверо детей: Эдуард (1935–2005), Адель (1940), Эрнест (1942–1982) и Алиса (1943–2006). Но никто из внуков не продолжил дело деда.

Тем не менее, кафедра, основанная М.М. Филатовым, продолжает поддерживать отношения с его правнучкой – Вероникой Анатольевной Демидовой (род. 1970, Москва), дочерью Адели Ариановны Гетлинг. Она закончила 1993 году Московский авиационный технологический институт по специальности

876 Вся Москва. Адресная и справочная книга на 1914 г. – М., 1914. С. 691.

877 Архив МГУ. Личная карточка сотрудника МГУ М.М. Филатова.

конструирование и производство изделий из композиционных материалов. Затем работала бухгалтером в АО «Геомаш», которое занимается проектированием и изготовлением передвижных буровых установок, запасных частей и бурового инструмента. После замужества у неё родились две дочери: Ксения и Татьяна Жарёновы.

Ксения Анатольевна Жарёнова – праправнучка М.М. Филатова, немного приблизилась к его роду деятельности, обучаясь с 2017 года в стенах Московского государственного университета на географическом факультете. Её сестра Татьяна в 2019 году стала призером Всероссийской олимпиады школьников по географии, окончила школу и поступила в Национальный исследовательский университет «Высшую школу экономики» на новое, открытое в 2019 году направление «Городское планирование».

В настоящее время (к 2020 году) проживают 17 человек потомков М.М. Филатова от второго до шестого поколения. На кафедре инженерной и экологической геологии геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова глубоко чтут память о М.М. Филатове – основателе кафедры и поддерживают связь с его потомками, в частности, с его внучкой, Вероникой Анатольевной Демидовой.

Как отмечалось В.Т. Трофимовым и Д.А. Спиридоновым⁸⁷⁸, «Михаил Михайлович Филатов принадлежит к блестящей плеяде профессоров Московского университета, ставших в первой трети двадцатого века у истоков новых направлений естественных наук. Именно он создал школу грунтоведов МГУ. В личности Михаила Михайловича гармонично сочетался ученый-новатор с талантливым педагогом и организатором».

И далее: «Тенденция сочетания прикладных и теоретических исследований характерна для всей последующей научной деятельности ученого. В частности, в статье «Грунтоведение, его современное направление и необходимые условия для дальнейшего развития», вышедшей в журнале «Почвоведение» в 1938 г., Михаил Михайлович пишет: «В задачу ближайшего времени должна входить тщательная научная оценка всех добытых, главным образом эмпирически, данных о строительных свойствах грунтов».

Не только научной эволюцией самого ученого, но и социальным заказом продиктовано и начало грунтоведческих исследований М.М. Филатова. Именно дорожные изыскания знаменовали собой зарождение в начале 20-х годов этого научного направления. Михаил Михайлович был рекомендован для дорожных исследований от института почвоведения Московского университета

878 Трофимов В.Т., Спиридонов Д.А. Михаил Михайлович Филатов – основатель кафедры грунтоведения в Московском государственном университете / В сб.: Наши учителя и коллеги – инженер-геологи Московского государственного университета. – М.: Изд-во Моск. Ун-та, 1999. С. 18.

по просьбе НКПС. Однако в работах в области грунтоведения наиболее ярко проявился талант ученого как теоретика науки. На теоретическом, концептуальном воззрении на грунт как на естественноисторическое тело строится научное здание общего грунтоведения. Большой заслугой М.М. Филатова является то, что в общем грунтоведении была выделена теоретическая часть, согласно которой грунты изучаются в генетическом аспекте, а также прикладная часть, или целевая производственная установка – открытие законов, определяющих те свойства грунта, которые существенны для строителя. Следует отметить, что такое разделение на теоретическую и прикладную стороны будет характерно позднее и для инженерной геологии в целом.

Теоретическая физико-химическая база была подведена М.М. Филатовым для разработки и реализации методов технической мелиорации грунтов. И в этой области своей деятельности Михаил Михайлович не останавливался на уровне разработки отдельных методов и технологий, а ставил вопрос значительно шире и глубже.

Результаты научных исследований М.М. Филатова выдержали самое важное испытание – испытание временем. Дальнейшее развитие грунтоведения как одного из научных направлений инженерной геологии подтвердило их важность, высокую научную ценность и перспективность. Последующие поколения инженер-геологов в ряде разделов и сейчас развивают его идеи»⁸⁷⁹.

С этим заключением нельзя не согласиться.

Избранные труды М.М.Филатова⁸⁸⁰

Филатов М.М. Почвы бассейнов Белого Урюма и Куенги Забайкальской области. Труды почв.-ботан. экспедиций по исследованию колониз. районов Азиатской России, ч. I. Почвенные исследования 1908 г. Вып. 9. – СПб., 1910. – 69 стр., 2 карты, 2 табл.

Филатов М.М. К вопросу о генезисе ортзанда // Русский почвовед, 1922, № 1–3. С. 22–24.

Филатов М.М. Очерк почв Московской губернии. – М., 1923. – 40 с.

Филатов М.М. Почвы и грунты в дорожном деле // Дорожное грунтоведение. – М.–Л., 1932. – 304 с.

Филатов М.М. Основы дорожного грунтоведения (уч. пособие). – М.–Л.: Гос. Транспортное изд-во, 1936. – 538 с.

Филатов М.М. Лабораторный практикум по морфологии, физике и механике грунтов. – М.–Л.: Гос. транспортное изд-во, 1936. – 92 с.

⁸⁷⁹ Трофимов В.Т., Спиридонов Д.А. Михаил Михайлович Филатов – основатель кафедры грунтоведения в Московском государственном университете. С.18–19.

⁸⁸⁰ Полный список опубликованных работ М.М.Филатова см.: Сергеев Е.М. Михаил Михайлович Филатов. – М.: Изд-во Московского ун-та, 1956. С. 46–52.

Филатов М.М. Стабилизация дорожных грунтов и её теоретическое обоснование // Дорога и автомобиль, № 3, 1937. С. 13–16.

Филатов М.М. Грунтоведение, его современное направление и необходимые условия для дальнейшего развития // Почвоведение, № 7–8, 1938. С. 1065–1069.).

Филатов М.М. Докучаевское почвоведение и грунтоведение // Почвоведение, № 2, 1939. С. 33–38.

Филатов М.М. Краткий биографический очерк. Редакционная статья // Почвоведение, № 8, 1940. С. 3–7. Портрет. Список главнейших трудов М.М. Филатова. С. 5–7.

Филатов М.М. Предмет и задачи науки о грунте // Почвоведение, № 8, 1940. С. 8–26.

Филатов М.М. География почв СССР (Учеб. для вузов). – М.: Учпедгиз, 1945. – 344 с.

Литература о М.М. Филатове

Геммерлинг В.В. Проф. М.М. Филатов (Краткий биографический очерк) / В кн.: «Филатов М.М. География почв СССР». – М., 1945. С. 3–4. Портрет.

Королев В.А., Герасимова А.С., Кривошеева З.А. Инженер-геологи Московского университета. Биографо-библиографический справочник / Под ред. В.Т. Трофимова. – М.: Изд-во МГУ, 1998. – 190 с.

Морозов С.С. 35-летие научной, преподавательской и общественной деятельности М.М. Филатова // Газета «Московский университет», № 25 (659), 10.IV 1940. С. 2.

Филатов Михаил Михайлович. Профессора Московского университета. 1755–2004: Биографический словарь. Том 2: М–Я / Авт.-сост.: А.Г. Рябухин, Г.В.Брянцева. – М.: Изд-во МГУ, 2005. С. 562

Сергеев Е.М. Михаил Михайлович Филатов. – М.: Изд-во Московского университета, 1956. – 54 с.

Трофимов В.Т. Пятидесятилетний юбилей кафедры // Инженерная геология. 1988. № 10. С. 125–132.

Трофимов В.Т., Королев В.А. Инженерная и экологическая геология в Московском университете (1998–2008 гг.): к 70-летию кафедры инженерной и экологической геологии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, геологический факультет. – М.: ПрофСтар, 2008. – 192 с.

Трофимов В.Т., Королёв В.А., Балыкова С.Д., Николаева С.К. Кафедра инженерной и экологической геологии МГУ (2008–2017 годы). К 80-летию образования: традиции и новации. – М.: ООО «САМПРИНТ», 2018. – 211 с.

Трофимов В.Т., Спиридонов Д.А. Михаил Михайлович Филатов – основа-

тель кафедры грунтоведения в Московском государственном университете // В сб.: Наши учителя и коллеги – инженер-геологи Московского государственного университета. – М., Изд-во Моск. ун-та, 1999. С. 6–20.