

## **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

### **ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ КАФЕДРЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ГЕОЛОГИИ И ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ К 160 –ЛЕТИЮ РГАУ - МСХА ИМ. К.А. ТИМИРЯЗЕВА**

**Каменных Наталья Львовна** – к.б.н., доцент кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева [nl-povetkina@mail.ru](mailto:nl-povetkina@mail.ru)  
**Наумов Владимир Дмитриевич** - д.б.н., профессор кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева

*Аннотация: в работе рассматриваются основные этапы становления и развития кафедры почвоведения, кафедры геологии и в дальнейшем объединенной кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения. Отмечено значение обширных географических исследований Тимирязевской школы почвоведов в изучение генезиса отечественных и зарубежных почв.*

*Ключевые слова:* кафедра почвоведения, геологии и ландшафтоведения, становление почвоведения, почвенно-агрономический музей, научная школа Вильямса, генезис и плодородие почв, географические исследования, ландшафтоведение, почвенно-геоботаническая экспедиция

Исторический и научный путь кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения вписан в славные страницы летописи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, которая в 2025 году отмечает свое 160-летие.

Почвоведение как базовая дисциплина в сфере сельскохозяйственной деятельности оформилось в самостоятельную дисциплину благодаря трудам В.В. Докучаева спустя 15–20 лет после открытия академии. Поэтому в академии до 1894 г. не было самостоятельной кафедры почвоведения, и некоторые вопросы этой дисциплины излагались в курсе общего земледелия, который до 1875 г. читал И. А. Стебут, а затем А. А. Фадеев [4,5].

В 1894 г. во вновь созданном Московском сельскохозяйственном институте организуется кафедра почвоведения и общего земледелия, руководить которой, был приглашен выпускник Петровской земледельческой и лесной академии – В. Р. Вильямс [2,5].

В 1912 г. из состава этой кафедры была выделена кафедра почвоведения, и с того времени она существует отдельно. В общей сложности В. Р. Вильямс бессменно руководил кафедрой 45 лет (1894–1939). За столь долгий период работы Василий Робертович сделал очень многое на кафедре и в науке. С самых ранних лет он был увлеченным человеком и всю свою жизнь посвятил науке [2,4,5,6].

Начало масштабным географическим исследованиям ландшафтов различных климатических зон, почвенного покрова, изучения условий роста и развития сельскохозяйственных культур, хозяйственной деятельности человека

в отдельных областях, как в России, так и за рубежом положено основателем кафедры В.Р. Вильямсом [2].

В.Р. Вильямс был неутомимым путешественником, настоящим исследователем и участвовал в многочисленных экспедициях как по нашей стране, так и за рубежом.

Отметим самые значимые его путешествия и экспедиции.

В 1889 году поездка по изучению истоков великих русских рек — Волги и Днепра. От верховий Волги, через заболоченные невысокие водоразделы, Вильямс осматривает Днепровский бассейн; от верховий до Киева, спускаясь вниз по Днепру, проехал Смоленск, а затем Оршу, где река повернула круто на юг и вступила в обширную область болот Полесья. Он побывал в небольшом имении И. А. Стебута «Кроткое», находившемся в Ефремовском уезде Тульской губернии, проехал в Воронежскую губернию, где он увидел главное богатство сельскохозяйственной России — знаменитые русские черноземы [2,3].

С 1889 по 1891 двухгодичная командировка в Германию и Францию, в ходе которой в 1890 году Вильямс предпринимает большое путешествие по Франции в Провансе по долине Роны и по французской Ривьере - Ницца, Монте-Карло. Он впервые ознакомился с красноцветными почвами, характерными для многих субтропических и тропических областей земного шара, он подробно познакомился с обработкой виноградников и с почвами, наиболее пригодными для них. На западе Франции от устья Гаронны он доехал до города Бордо и начал новое пешеходное путешествие по Ландам – так называемой песчаной полосе шириною до 150 километров, тянущейся вдоль побережья Атлантического океана, между устьем Жиронды на севере и Пиренеями на юге. На протяжении нескольких десятилетий в Ландах велась работа по облесению песков сосной и пробковым дубом. А на севере Франции в Бретани и Нормандии Вильямс знакомится с дерново-подзолистыми почвами, очень маломощными и сильно каменистыми, на которых выращивали лен и коноплю [2,3].

В 1893 года Вильямс был послан в Соединенные Штаты Северной Америки, когда американские власти решили отметить четырехсотлетие открытия Америки устройством всемирной выставки. Организатором пяти русских отраслевых отделов был Вильямс.

На Североамериканском континенте В.Р. Вильямс посещает Северную и Южную Дакоту — эти штаты, занимали в Америке первое место по производству пшеницы. В Канаде он посетил 2 провинции Манитоба и Саскачеван, которые по природным и отчасти сельскохозяйственным условиям были схожи с Дакотой, в западных штатах США — Неваде и Юте осмотрел солончаки, совершил по солончакам несколько продолжительных экскурсий, на которых ознакомился с засоленными почвами и их своеобразной солянковой флорой. Увидел Вильямс и только начинавшие развиваться плантации хлопка и

сахарной свеклы. А в Калифорнии осмотрел гигантские поля пшеницы, которую сеяли, начиная с декабря, всю зиму, крупные виноградники и табачные плантации, субтропические сады с огромным разнообразием южных плодов: апельсины, лимоны, маслины, миндаль, гранаты, грецкие орехи, великолепные калифорнийские сливы. И впервые осмотрел развитие чайных и кофейных плантаций [2,3].

Даже беглое знакомство с субтропической природой и субтропическим сельским хозяйством необычайно расширило кругозор В.Р.Вильямса. Он теперь был знаком с природой, почвами и сельским хозяйством почти всех природных зон земного шара.

В 1894 году В.Р. Вильямса приглашают принять участие в комплексной экспедиции по исследованию источников главнейших рек Европейской России – Волги, Днепра, Дона, Урала, а также их притоков под руководством известного географа и геодезиста А. А. Тилло (1839–1899). В.Р. Вильямса заведовал агрономическим отделом экспедиции. По результатам работы экспедиции были сделаны важные выводы о значении лесной растительности. Много лет спустя Вильямс писал: «Роль лесов, лесокультурной зоны в сельскохозяйственном производстве чрезвычайно велика. Они представляют главный способ воздействия на перераспределение природной неравномерности влажности по территории района... Лес представляет лучший природный регулятор влажности полей» ... [2,3].

Летом 1895 года по предложению крупного чаеоторговца К. С. Попова Вильямсу отправился в Батумскую область, где принимал непосредственное участие в организации первых чайных плантаций в России. В Чакве в окрестностях Батуми по плану и под руководством Вильямса и были созданы уже в 1895 году первые в стране промышленные чайные плантации, а также насаждения цитрусовых [2,3].

Даже такое беглое знакомство с многочисленными, но далеко не всеми, экспедициями В.Р. Вильямс позволяет увидеть, насколько широко он был знаком с особенностями почвенного покрова, условиями роста, как естественной растительности, так и сельскохозяйственных культур в различных природных зонах земного шара. Итогом научного творчества В.Р. Вильямса стало разработанное им учение о едином почвообразовательном процессе.

Как и при жизни В. Р. Вильямса, так в последующие годы главным направлением научных исследований коллектива кафедры было изучение генезиса и плодородия почв. Широкие географические исследования в различных зонах страны традиционно сочетались с экспериментальными работами кафедры в области изучения сезонных особенностей современного почвообразования. Особое внимание в этих исследованиях приковано к изучению современного этапа почвообразования, как в природной обстановке, так и в условиях сельскохозяйственного производства.

После смерти В. Р. Вильямса кафедрой заведовали: академик ВАСХНИЛ профессор В. П. Бушинский с 1939 по 1960; профессор И. П. Гречин с 1960 по 1966 г.; профессор И.С.Кауричев с 1966 по 1978 г.; академик РАН профессор Н.П.Панов с 1978 по 1990 г.; доцент В.П. Гуцин с 1990 по 1991 г.; академик РАН профессор В.И.Кирюшин с 1992 г. по 2015 г.; профессор В.Д. Наумов с 2015 г по 2022 г.; с 2022 г. и по настоящее время кафедрой руководит доцент О.Е. Ефимов [4,5].

История развития кафедры почвоведения неразрывно связана с именем Василия Робертовича Вильямса (1863–1939), основанная им научная и педагогическая школа «Разработка теории почвообразовательного процесса и плодородия почв» известна не только в России, но и за рубежом как школа почвоведов Тимирязевки [5].

Основные направления научной школы:

1. Агрономическая оценка и экологические функции органического вещества почв.
2. Теория и практика разработки моделей плодородия почв для современных систем земледелия.
3. Генетическая и лесорастительная характеристика почв южной тайги.
4. Генезис, классификация и мелиорация почв солонцовых комплексов различных регионов страны.
5. Физико-химические основы плодородия почв.
6. Газовый режим и водно-физические свойства почв.
7. Разработка адаптивно-ландшафтного земледелия, агроэкологическая оценка земель, почвенно-ландшафтное картографирование и проектирование агротехнологий.
8. Исследования городских почв. Почвосмеси и почвогрунты.
9. Применения геоинформационных технологий, методологии цифровой почвенной картографии для инвентаризации, мониторинга и оценки состояния почв.

Каждое направление научной школы — это целая плеяда профессоров и доцентов, научных сотрудников и аспирантов, кто работал и продолжает свои исследования в настоящие дни.

Следует особо отметить, что при кафедре в разное время были организованы научно-исследовательские и научно-производственные учреждения, такие как Почвенно-агрономический музей, курсы луговодства, почвенно-агрономическая станция, лаборатория почвенных исследований, почвенно-геоботаническая экспедиция. Этими организациями разрабатывались многие актуальные проблемы рационального использования почвенных ресурсов страны, повышения и сохранения плодородия почв, конкретные вопросы земледелия в различных зонах, проводились крупномасштабные почвенные исследования [5,6].

Почвенные исследования проводились сотрудниками кафедры, почвенной экспедиции и почвенно-агрономического музея на территории СССР и России в таких регионах, как Архангельская, Смоленская, Волгоградская, Московская, Тверская, Рязанская, Тульская, Курская, Ростовская, Запорожская, Ульяновская, Куйбышевская области, в Красноярском крае, в республиках Якутия (республика Саха), Коми, Удмуртия, Калмыкия, Тыва, в республике Крым, на территории Дальнего Востока [5].

Значительные исследования были проведены в таких государствах, как Ливия, Гвинея, Мексика, Монголия, Куба, Норвегия, Камбоджа, Вьетнам, Ирак, в бывших союзных республиках, а ныне это независимые государства Украина, Молдавия, Азербайджан, Таджикистан, Узбекистан, Казахстан. Общей характерной чертой этих работ является сочетание углубленных исследований по генезису с изучением приемов использования потенциального плодородия почв и его повышения, то есть сочетание вопросов генетического и агрономического почвоведения [5].

Коллекция почвенных монолитов Почвенно-агрономического музея имени В.Р. Вильямса в настоящее время это крупнейшее собрание в мире. Она была собрана как самим В.Р. Вильямсом, так и многочисленными его последователями и представляет собой богатейшее собрание почв России и зарубежных государств. В 2020–2021 годах был осуществлен проект оцифровки уникальной коллекции почвенных монолитов, при финансовой поддержке Российской Федерации, Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных наций (ФАО), ПАО «ФосАгро».

С 2011 года организована кафедра почвоведения, геологии и ландшафтоведения путем слияния кафедры геологии и ландшафтоведения с кафедрой почвоведения.

Кафедра геологии и геогнозии берет свое начало с 1865 года, она является ровесницей Петровской земледельческой и лесной академии, так называлась Тимирязевская академия на момент своего открытия. Курс геологии в те времена имел не только прикладное, но и огромное мировоззренческое и общеобразовательное значение.

Профессор И.Б. Ауэрбах (1865–1867 г), основатель и первый заведующий кафедры, читал курсы минералогии, геогнозии, палеонтологии и петрографии. После смерти И.Б.Ауэрбаха кафедрой руководили профессор Г.А. Траутшольд (1868–1888 г), академик А.П. Павлов (1888–1895 г), академик Е.С. Федоров (1895–1905 г), профессор Я.В. Самойлов (1906–1926), профессор М.И. Кантор (1926–1944). В течение недолгого времени заведовал кафедрой профессор А.А. Дублянский, а с 1948 по 1951 гг. – профессор А.И. Кравцов. С 1951 по 1953 гг. исполнял обязанности заведующего кафедрой доцент Н.Н. Луцихин. Позже кафедрой заведовал профессор М.П. Толстой (1953–1964 г), доцент В.П. Бондарев (1964–1969 г), профессор Н.А. Сягаев (1969–1979 г), профессор И.Д.

Данилов (1979–1984 г). С 1985 по 1996 гг. исполнение обязанностей заведующего кафедрой геологии и минералогии было возложено на доцентов Н.В. Рябкова, а далее на доцента П.И. Гречина [1].

В 1996 г., была организована объединенная кафедра геологии и лесоводства, которую возглавил профессор Н.Г. Васильев, затем кафедрой заведовал профессор В.Д. Наумов (2001–2004 г.).

В 2005 г. две старейшие кафедры – лесоводства и геологии – были вновь разделены: кафедру геологию возглавил доцент А.В. Мацера А.В., кафедру лесоводства проф. В.К. Хлюстов. В этом же году на базе кафедры геологии была создана новая кафедра – кафедра геологии и ландшафтоведения под руководством профессора Ганжары Н.Ф., которая в 2011 году объединилась с кафедрой почвоведения под названием кафедра почвоведения, геологии и ландшафтоведения под руководством академика РАН профессора В.И. Кирюшина [1].

При открытии Петровской земледельческой и лесной академии предусматривалась организация специальных учебных кабинетов. В 1865 году, непосредственно в год открытия Петровки был открыт Минералогический кабинет. Так как основой собрания Минералогического кабинета, послужила обширная коллекция минералов и окаменелостей первого заведующего кафедрой минералогии и геогнозии, профессора Ивана Богдановича Ауэрбаха, то музею в дальнейшем было присвоено его имя. В 2025 году музей вновь открыл свои двери в обновленном музейном пространстве и продолжает успешно работать при кафедре [1].

Кафедра почвоведения геологии и ландшафтоведения сыграла огромную роль в развитии отечественного почвоведения, в обследовании обширных территорий родной страны и зарубежных государств. Выпускники кафедры возглавляют научные школы и коллективы, многие являются известными деятелями почвенной и агрономической науки, востребованы на рынке труда. Беря свое начало в 19 столетии, кафедра продолжает оставаться флагманом образования и науки в 21 столетии, строя свою работу на прочном фундаменте, заложенном многими поколениями ученых и выпускников, и передовая опыт молодому поколению.

### **Список литературы**

1. Арешин А.В. Кафедра геологии РГАУ-МСХА: история становления и развития / Арешин А.В., Ефимов О.Е., Наумов В.Д. // Известия ТСХА. 2022. №3. С. 148–172.– DOI: 10.26897/0021-342X-2022-3-148-172–EDN: DNFHRT.

2. Каменных Н. Л. Василий Робертович Вильямс человек. Ученый. Гражданин / Н. Л. Каменных // СБОРНИК ТРУДОВ Всероссийской молодежной научной конференции с международным участием VIII Вильямсовские чтения, посвященной 160-летию выдающегося ученого, одного из основоположников

агрономического почвоведения В.Р. Вильямса (1863–1939), Москва, 30 ноября – 02 2023 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет–Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, 2023. – С. 9–14. – EDN AUWVIW.

3. Крупеников И.А. Василий Робертович Вильямс. 1863-1939 [Текст] / И. и Л. Крупениковы. – [Москва]: Мол. гвардия, 1952. – 544 с., 25 л. ил.

4. Наумов В. Д. Академик В.Р. Вильямс и его вклад в генетическое и агрономическое почвоведение / В. Д. Наумов, Н. Л. Каменных // Агрохимический вестник. – 2023. – № 6. – С. 89-96. – DOI 10.24412/1029-2551-2023-6-017. – EDN YTDJKQ.

5. Наумов В. Д. Тимирязевская школа почвоведов / В. Д. Наумов, Н. Л. Каменных // Агрохимический вестник. – 2023. – № 1. – С. 87–94. – DOI 10.24412/1029-2551-2023-1-014. – EDN WGQFZW.

6. Поветкина Н. Л. Роль кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения в популяризации знаний о почве / Н. Л. Поветкина // Сборник трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, Москва, 24–25 октября 2022 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2022. – С. 16–19. – EDN KTUDUW.

## НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ ПОЧВОВЕДОВ БЕЛОРУССКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ

*Мурзова Ольга Викторовна, к. с.-х. н, доцент кафедры агрохимии и почвоведения Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, rochva\_bgsha@mail.ru*

*Аннотация: Кафедре почвоведения (с 2024 года кафедра агрохимии и почвоведения) Белорусской государственной сельскохозяйственной академии более 100 лет (в 2026 году исполнится 105 лет). История кафедры неразрывно связана с научными исследованиями почв Беларуси. Коллектив кафедры продолжает свою целенаправленную работу по подготовке специалистов агрохимиков и почвоведов высшей квалификации, бережно относится к традициям, заложенным предыдущими поколениями преподавательского состава.*

*Ключевые слова:* кафедра почвоведения Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, научные школы, ученые.

Начало агрономическому образованию в России было положено в Горках в 40-х гг. XIX в. Созданная в 1840 году как Горы-Горетцкая земледельческая школа (преобразованная в 1848 г. в институт), прошла сложный путь становления и развития, в котором нашли отражение все преобразования в стране и в аграрном секторе экономики. Преподаватели и первые выпускники