

**Вклад кафедры
почвоведения РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева в
развитии коллекции
Почвенно-агрономического
музея имени В.Р.Вильямса**

Профессор В.Д. Наумов



Вся история развития кафедры почвоведения, создание уникального почвенно-агрономического музея неразрывно связана с именем В.Р. Вильямса, научное творчество которого составило важный этап не только отечественного почвоведения, но и мировой науки о почве.

В.Р. Вильямс интегрировал генетическое почвоведение В.В. Докучаева с почвенно-агрономическими концепциями П.А. Костычева и стал основоположником научной и педагогической школы «Разработка теории почвообразовательного процесса и плодородия почв», которая известна в настоящее время в России и за рубежом, как школа почвоведов Тимирязевки.



Василий Робертович Вильямс, 1914 год



В 1894 г. организована кафедра
почвоведения и общего земледелия

Заведующий профессор
Василий Робертович Вильямс

В 1912 г. из состава этой кафедры
была выделена **кафедра
почвоведения**

В. Р. Вильямс бессменно руководил
кафедрой почвоведения 45 лет
(1894—1939)



Музей был организован при кафедре почвоведения и всегда играл важную роль в учебном процессе при проведении практических занятий со студентами и специалистами сельскохозяйственных учреждений. Музей имел важное значение в пропаганде научных знаний в области почвоведения, генезиса, классификации и плодородия почв.



На кафедре почвоведения с сотрудниками

Вильямс многократно выезжал в экспедиции и экскурсии во многие области России. Пешком исходил он поймы рр. Москвы, Оки, Клязьмы. Под его руководством проводились почвенные обследования Муганской степи, Кара-Кумов, предгорий Памира, Алтая, Западной Сибири, Поволжья, Центральных областей европейской части России, бассейнов рек Аму-Дарьи и Сыр-Дарьи. Он принимал участие в работе экспедиции, занимавшейся изучением истоков главных рек европейской России, выезжал в Закавказье для выбора участков с целью закладки чайных плантаций в районе Чаквы.

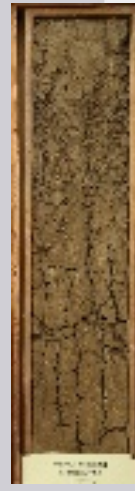


Взятие монолита



В поле...

**1926, экспедиция ТСХА в
Азербайджанскую республику
под руководством В.Р.
Вильямса**



Бурая лесная
глинистая на
делювии
(737)



Желтозём,
тяжелосуглинистый
на элювии опоки и
глинистых сланцев
(738)



Подзолисто-
желтозёмная,
глинистая на
глинистом делювии
(735)



Формирование коллекции музея началось еще в 80-е годы XIX века. В многочисленных поездках по стране и за рубежом В.Р. Вильямса и его учеников собиралась коллекция монолитов почв, образцов почвообразующих пород, минералы, гербарии растений и т.д. В 1934 году она получила официальный статус, в 1938 году началось строительство отдельного здания. На площади 1500 м² собрана одна из самых крупных почвенных коллекций в мире. В музее находится 3,5 тыс. монолитов почв и более 30 тыс. рассыпных почвенных образцов из различных генетических горизонтов. Коллекция музея демонстрирует всё многообразие почв от Северного Ледовитого океана до экватора и дает представление не только о разнообразии почв России, но и зарубежных стран.



Профессор Бушинский Владимир Петрович

После кончины В.Р. Вильямса исполняющим обязанности директора музея, по совместительству, был назначен заведующий кафедрой почвоведения академик В.П. Бушинский (1939-1960 гг.). Под его руководством было достроено новое здание музея.

Был учеником В.Р. Вильямса и продолжателем его научной школы. Он известный исследователь почв сухостепной зоны. В.П. Бушинскому принадлежит оригинальный взгляд на причину образования комплексности почвенного покрова.

Под его руководством коллектив кафедры вел крупные почвенные исследования в экспедициях «Агролесопроекта» для создания государственных защитных лесных полос и других насаждений на юго-востоке страны. Экспедиционные группы возглавляли С.П. Ярков, М.Н. Першина, Д.И. Попазов, в их работе принимал участие Н.П. Панов.

С 1954 г. сотрудники кафедры и Почвенно-агрономического проводили исследования почв в связи с освоением целинных и залежных земель (Е.В. Кулаков, И.Д. Громыко, А.П. Мершин, Н.П. Панов, Н.Н. Поддубный, А.А. Зенин, А.Д. Кашанский, М.В. Стратанович.)

Профессор Ярков Сергей Петрович

Участвовал в разработке новой экспозиции музея. Работу по созданию экспозиции Ярков умело совмещал с обширной научно-исследовательской и педагогической деятельностью на кафедре почвоведения ТСХА.

Наиболее плодотворны исследования в области сезонной динамики почвообразования в таежно-лесной зоне. С. П. Ярков высказал оригинальную концепцию о роли временных восстановительных процессов в развитии подзолообразования.

Им выполнено 78 научных работ по различным вопросам почвоведения, составлено 14 почвенных карт областного о союзного значения, написана монография «Почвы лесолуговой зоны СССР»



**профессор Ярков С.П.
неоднократно выезжал в
экспедиции в Московскую,
Ростовскую Тверскую,
Тамбовскую области,
Черниговскую область
(Украина). (8 монолитов в
экспозиции)**

Лугово-черноземная
солонцеватая
глубокосолончаковатая
тяжелосуглинистая на
глине (565)



Чернозем южный
маломощный
солонцеватый
суглинистый на
песчанистом суглинке
(570)



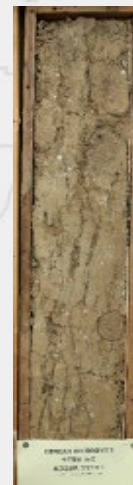
Солонец
черноземный лугово-
степной средний
осолоделый на
тяжелом лессовидном
суглинке (571)



Преподаватель Саввинов Н.И. и ст. н. сотр. Ростовцева О.С. (1929 г) в Ростовской область отбирали монолиты с погребенными почвами (19 монолитов >2000см), в 1925, 1928 и 1939 гг отбирал монолиты в Туркмении, Украине (30 монолитов в экспозиции музея



Карбонатный
лессовидный
суглинок. Глубокий
разрез, 200-300 см.
(422)



Горизонт белоглазки
погребённой почвы.
Глубокий разрез,
глубина 1500-1600 см
(435)



Погребённая
почва (верхняя
часть). Глубокий
разрез, 600-700
см.
(426)



**Отбор монолитов оподзоленных черноземов
профессором Гречиным И.П. на территории
Шацкого района Рязанской области и
Мценского района Орловской области, 1947г.
Заведовал кафедрой с 1960 по 1966 гг)**

**Чернозём оподзоленный
среднемощный
суглинистый на
песчанистом суглинке
(400)**



**Чернозём
оподзоленный
среднемощный
суглинистый на
покровном суглинке
(401)**



Профессор Мария Николаевна Першина



С 1931 по 1939 г. работала под непосредственным руководством академика В.Р. Вильямса и до конца своей жизни оставалась его последователем.

Большой объем почвенных исследований ею выполнен при создании Государственных лесных полос Камышин - Волгоград, Степное— Черкесск и систем орошения в бассейне р. Терек, в. Заволжье.

Наибольшее количество работ Марии Николаевны посвящено изучению генезиса почв сухих степей. Ею разработана теория полигенезиса каштановых почв и на эту тему защищена докторская диссертация.

**Экспедиция Першиной
М.Н. в Курсавский
район Ставропольского
края в 1949г.
4 монолита в
экспозиции музея**

**Чернозём обыкновенный
мицеллярно-
карбонатный мощный
суглинистый на
лессовидном суглинке
(5189)**

**Каштановая карбонатная
на выходах меловых
пород (653)**

**Каштановая суглинистая
на тяжелом суглинке
(649)**



Профессор Панов Николай Петрович

- Еще, будучи студентом, а затем аспирантом Николай Петрович принимал участие в работе в Сталинградской и первой Комплексной Прикаспийской экспедиции «Агролеспроект».
- Экспедиция проводила детальные исследования с целью изучения лесорастительных свойств почв, для проектирования Государственных защитных лесных полос.
- Под его руководством и при непосредственном участии проведены обследования целинных и залежных земель в Павлодарской области.



**Экспедиция Панова
Н.П. в Павлодарскую
область Казахской
ССР, 1951, 1954 г.г.
7 монолитов в
экспозиции музея**



**Солонец
каштановый лугово-
степной средний на
суглинке (595)**



**Солодь дерновая
глеевая
суглинистая на
тяжелом суглинке
(1908)**

KAZAKHSTAN

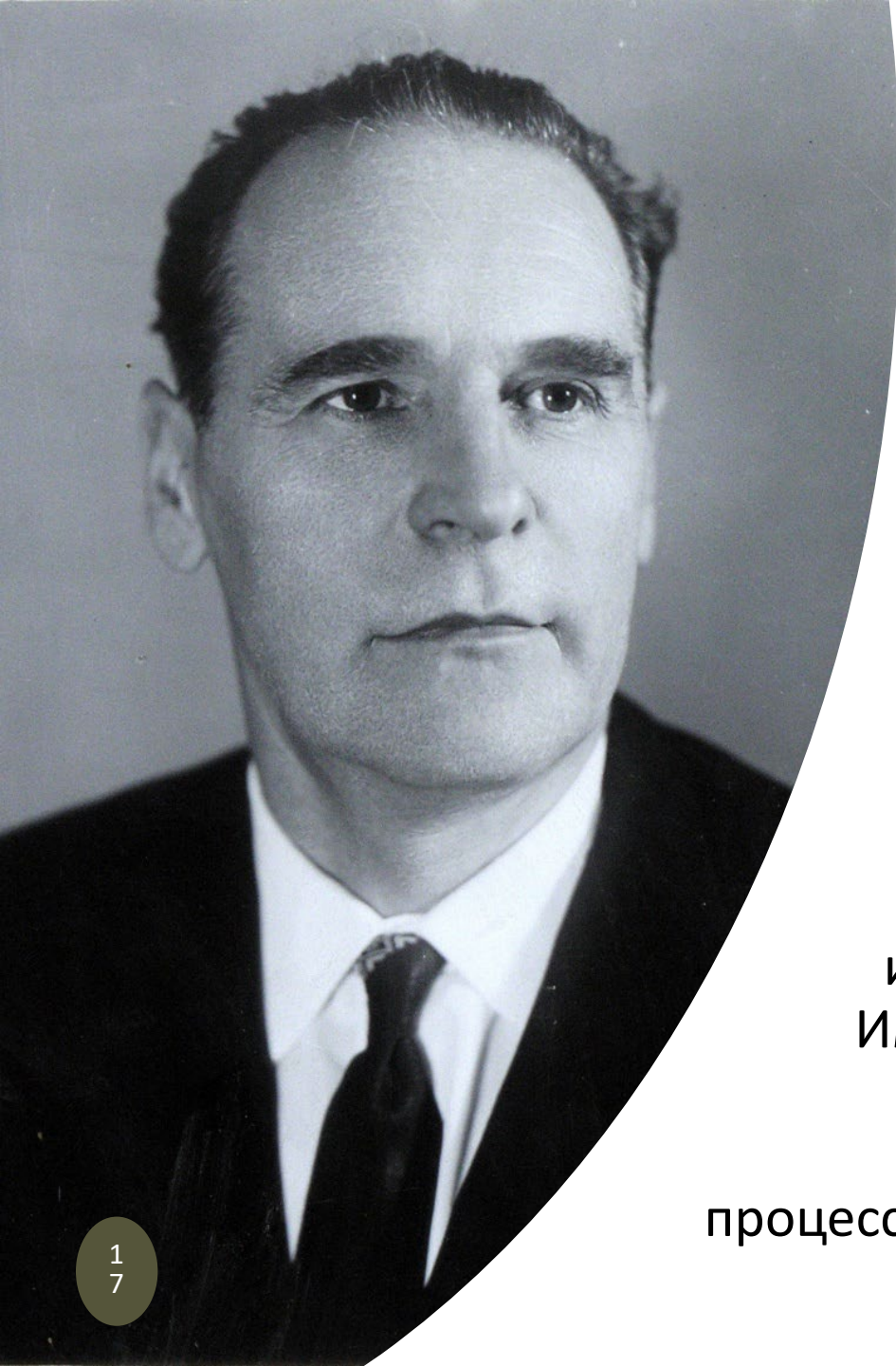
**Чернозем южный
языковатый
маломощный
легкосуглинистый на
среднем суглинке
(1901)**



**Темно-
каштановая
легкосуглинистая
на супеси (596)**

KYRGYZSTAN





Профессор Поддубный Николай Николаевич

Научные интересы профессора
связаны с исследованиями
теории почвообразовательного
процесса в дерново-подзолистых
почвах и черноземах.
Изучались состав, свойства и
направленность процессов
в почвах различной
продолжительности освоения
в условиях экстенсивных
и интенсивных систем земледелия.
Им выполнены также оригинальные
исследования по выявлению роли
временных восстановительных
процессов в генезисе солонцов и солодей.

**Экспедиция
Поддубного Н.Н. в
Кутаисскую область
Грузинской ССР,
1951 г., Казахстан,
1954 г.**

**3 монолита в
экспозиции музея**

**Желтозём оподзоленный
глеевый
тяжелосуглинистый на
глинистых аллювиальных
отложениях (725)**



**Подзолисто-желтозёмная
глееватая
тяжелосуглинистая на
глинистых аллювиальных
отложениях (726)**



**Экспедиция доцента
Мершина А.П. в
Шортандинский район
Целиноградской области
Казахской ССР, 1954 г.
3 монолита в экспозиции
музея**



Солонец каштановый
степной мелкий на
тяжелом суглинке,
подстилаемом
элювием (592)



Лугово-черноземная
суглинистая на
тяжелом суглинке
(594)



Темно-каштановая
карбонатная
суглинистая на
тяжелом суглинке
(593)





Доцент Кашанский Анатолий Данилович

Географ-почвовед, неперенный участник полевых почвенных экспедиций, он поработал во многих уголках нашей страны и за рубежом.


Им выполнены исследования особенностей почвообразования дерновых и дерново-подзолистых почв Европейского Севера.

Интересные работы были проведены им на Шпицбергене (Норвегия), в Камбодже и Ливийской Джамахирии.

По результатам работ почвенно-экологической экспедиции в Ливии была опубликована двухтомная монография на английском языке «Изучение почв западной и восточной частей социалистической народной Ливийской Арабской Джамахирии» (1980), соавторами которой являются А.Д. Кашанский, В.Д. Наумов, И.М. Яшин.

В 1957 году А.Д. Кашанский принимал участие в работе почвенной экспедиции по освоению целинных и залежных земель Монголии. Именно эти земли составляют в настоящее время пахотный фонд данного государства.

**Экспедиции доц. Кашанского
А.Д. в Восточную Сибирь,
Архангельскую область.
3 монолита в экспозиции музея**



Темно-серая
лесная

Чернозем
выщелоченный

Серая лесная



Профессор Савич Виталий Игоревич

- Основными направлениями научных исследований проф. В.И. Савича являются физико-химические основы плодородия почв. Отличительной особенностью работ – это комплексное рассмотрение проблем, совместно со специалистами в областях микробиологии, физиологии растений, электрохимии, физической и коллоидной химии.
- Профессор В.И. Савич уделяет значительное внимание экспрессным методам анализа системы почва-растение в полевых условиях, изучению «живых» почв.



**Экспедиция
профессора Савича
В.И. на Чукотку
1 монолит в
экспозиции**

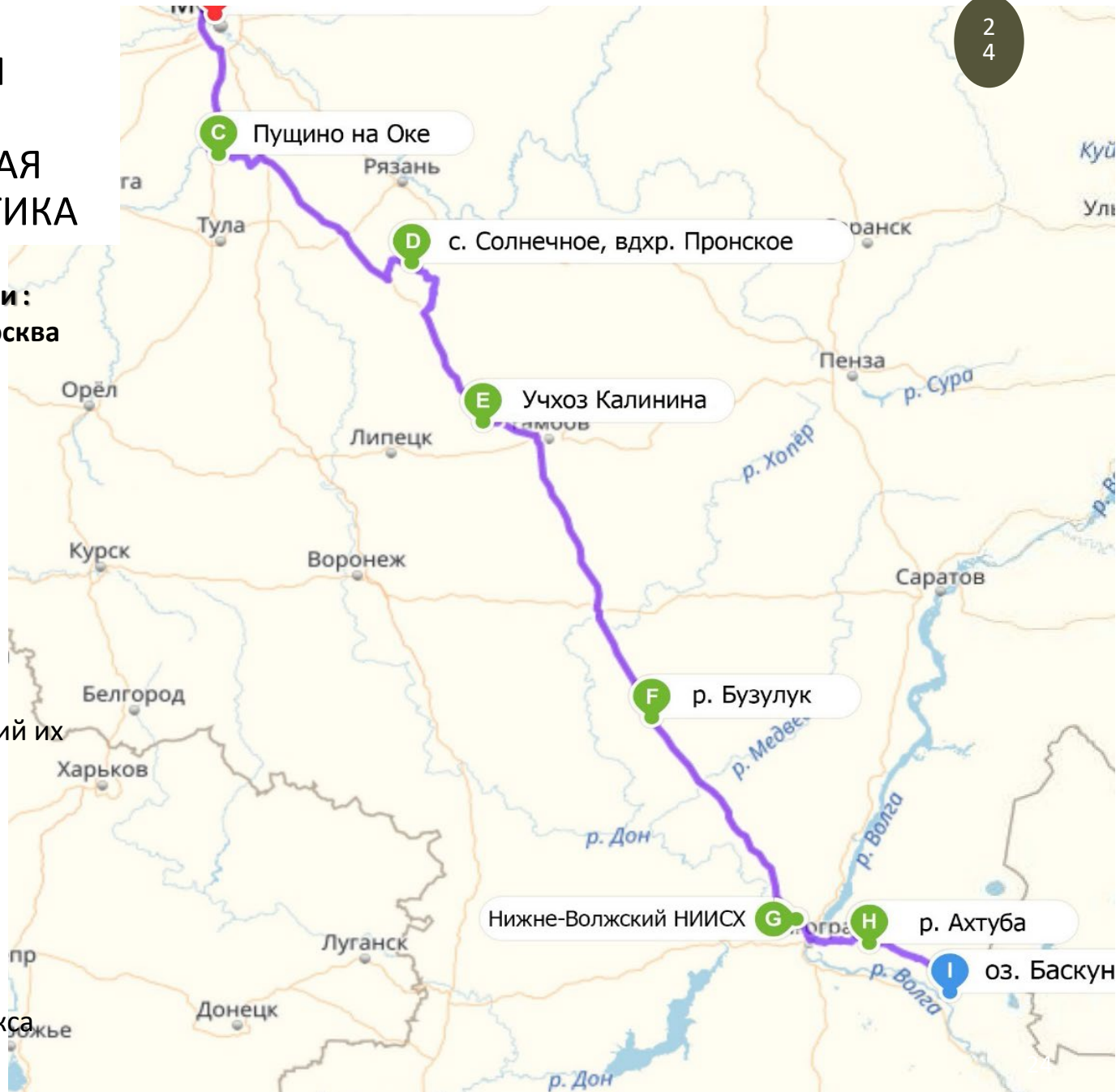


**Арктотундровая
глеевая мерзлотная
гумусированная
(3874)**

ВЫЕЗДНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ПОЧВЕННО- ГЕОБОТАНИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Маршрут практики:
Москва – Ахтубинск – Москва

- Практика проходит в **5 почвенных зонах**
- Маршрут пролегает через **7 областей**
- **7 полевых стоянок**
- **11 полевых маршрутов** по изучению почв и условий их формирования
- **Посещение:**
Приокско-Террасного заповедника;
Богдинско-Баскунчакского заповедника;
города героя Волгограда
и мемориального комплекса
Мамаев Курган



Традиции В.Р. Вильямса
по сбору коллекции
монолитов почв
на кафедре почвоведения,
геологии и ландшафтоведения
бережно сохраняются и в
настоящее время.

Взятие монолита (выездное
заседание кафедры)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ