

**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-Дары и Сыр-Дары. Он принимал участие в работе экспедиции, занимавшейся изучением истоков главнейших 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 и
делювий
(737)



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

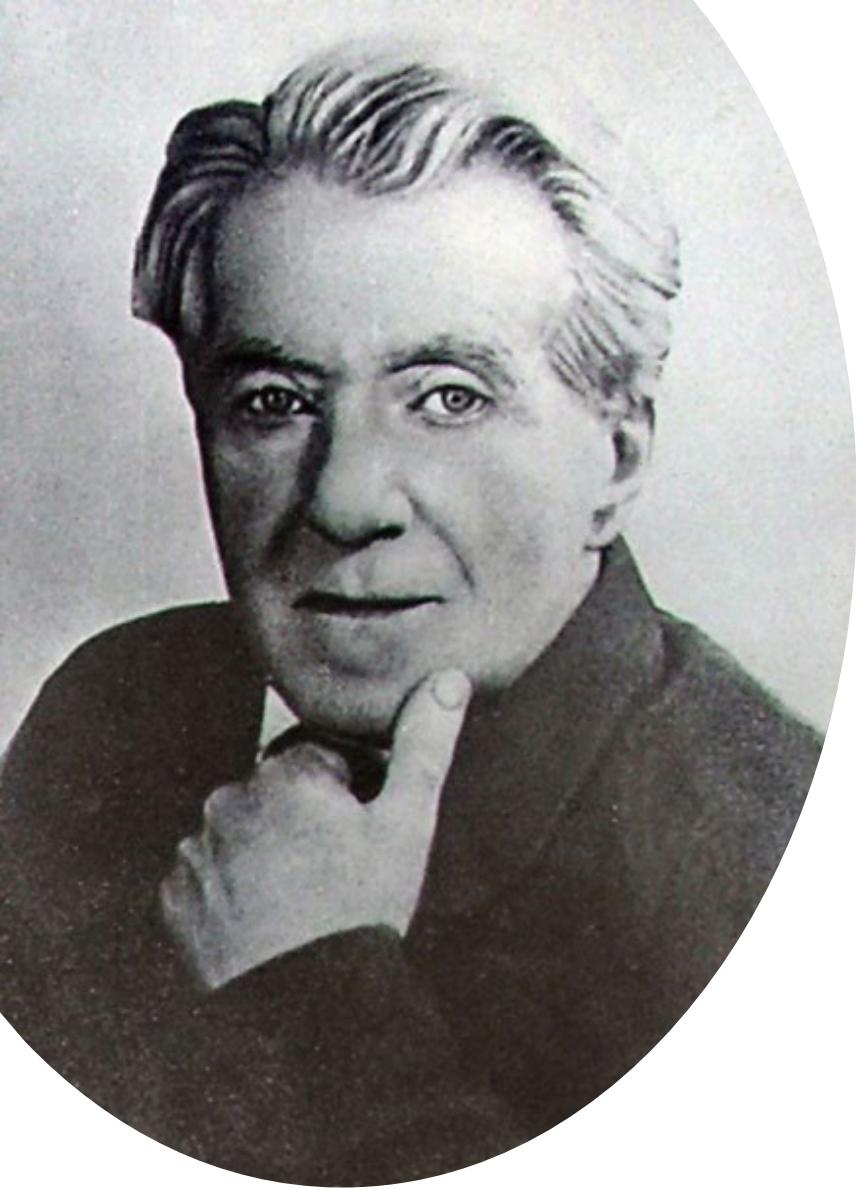


Подзолисто-
желтозёмная,
глинистая на
глинистом дели
(735)





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 и 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)



Чернозем южный
маломоющий
солонцеватый
суглинистый на
песчанистом суглинке
(570)



Солонец
чernozemnyi lugovo-
stepnoi sredniy
osolodelnyi na
tyazhelom lessovidnom
suglinke (571)

Лугово-черноземная
солонцеватая
глубокосолончаковая
тяжелосуглинистая на
глине (565)



Чернозем южный
маломоющий
суглинистый на
лёссовидном
суглинке (569)



Преподаватель Саввинов Н.И. и ст. н. сотр. Ростовцева
О.С. (1929 г) в Ростовской области 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 покровном суглинке (401)



VLADIMIR OBLAST

Чернозём оподзоленный среднемощный суглинистый на песчанистом суглинке (400)



RYAZAN OBLAST

REPUB OF MORD



VORONEZH OBLAST

BELGOROD OBLAST

KALUGA OBLAST

BRYANSK OBLAST

ORYOL OBLAST

LIPETS OBLAS

KURSK OBLAST

BUKHY OBLAST

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. Тerek, 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)

Солодъ дерновая
глеевая
суглинистая на
тяжелом суглинке
(1908)



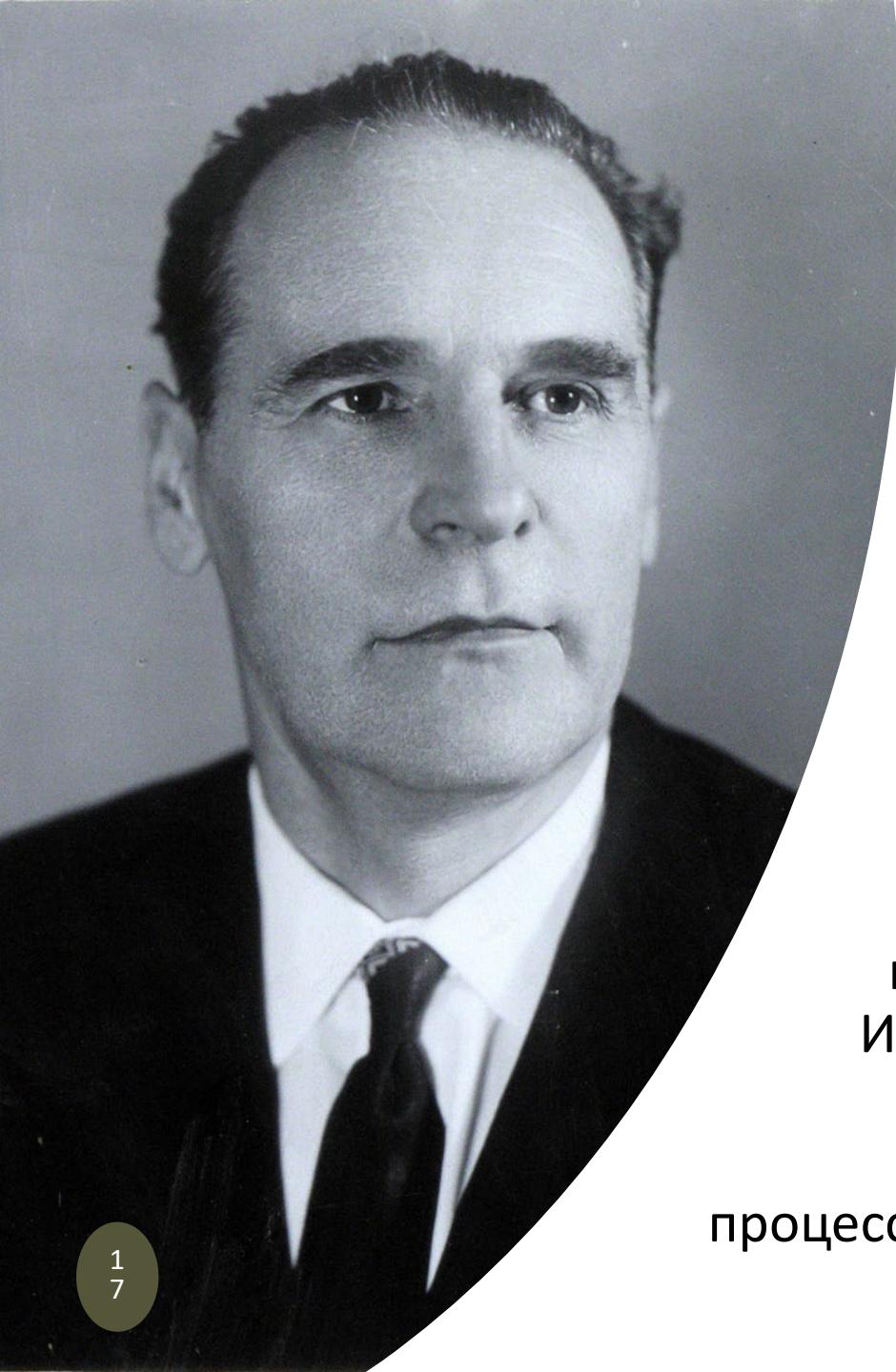
KAZAKHSTAN

Чернозем южный
языковатый
маломощный
легкосуглинистый на
среднем суглинке
(1901)



Темно-
каштановая
легкосуглинистая
на супеси (596)





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 солончай.

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

**3 монолита в
экспозиции музея**



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



Лугово-черноземная
суглинистая на
тяжелом суглинке
(594)



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



Темно-каштановая
карбонатная
суглинистая на
тяжелом суглинке
(593)





Доцент Кашанский Анатолий Данилович

20

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

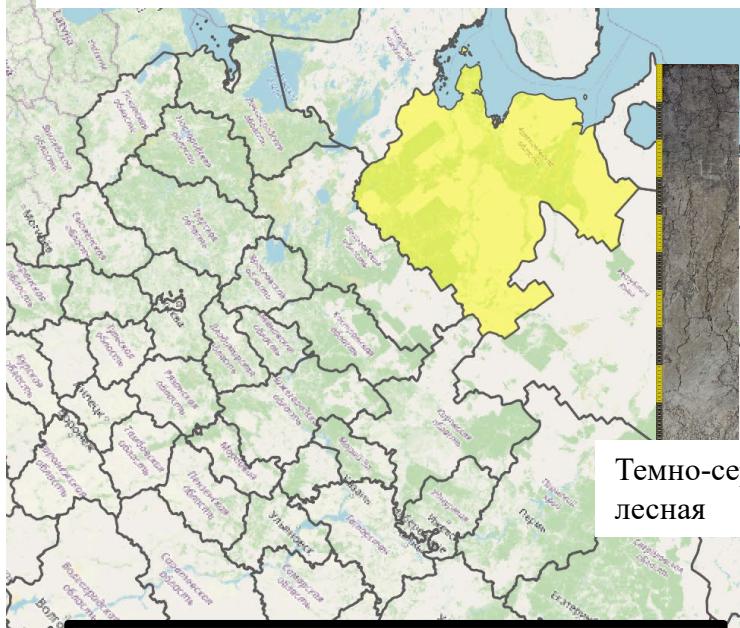
Им выполнены исследования особенностей почвообразования дерновых и дерново-подзолистых почв Европейского Севера.

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

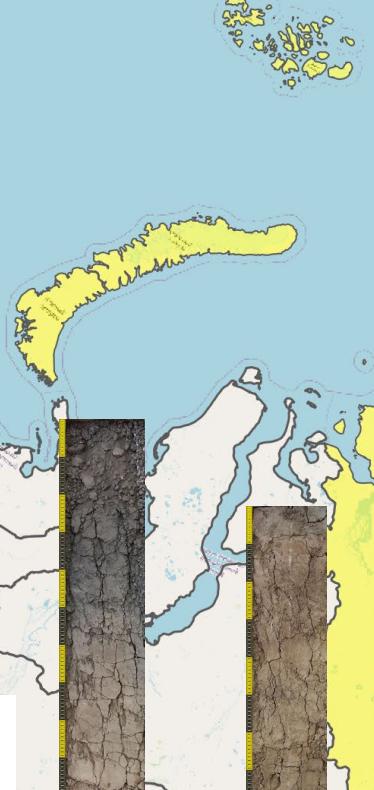
По результатам работ почвенно-экологической экспедиции в Ливии была опубликована двухтомная монография на английском языке «Изучение почв западной и восточной частей социалистической народной Ливийской Арабской Джамахирии» (1980), соавторами которой являются А.Д. Кашанский, В.Д. Наумов, И.М. Яшин.

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



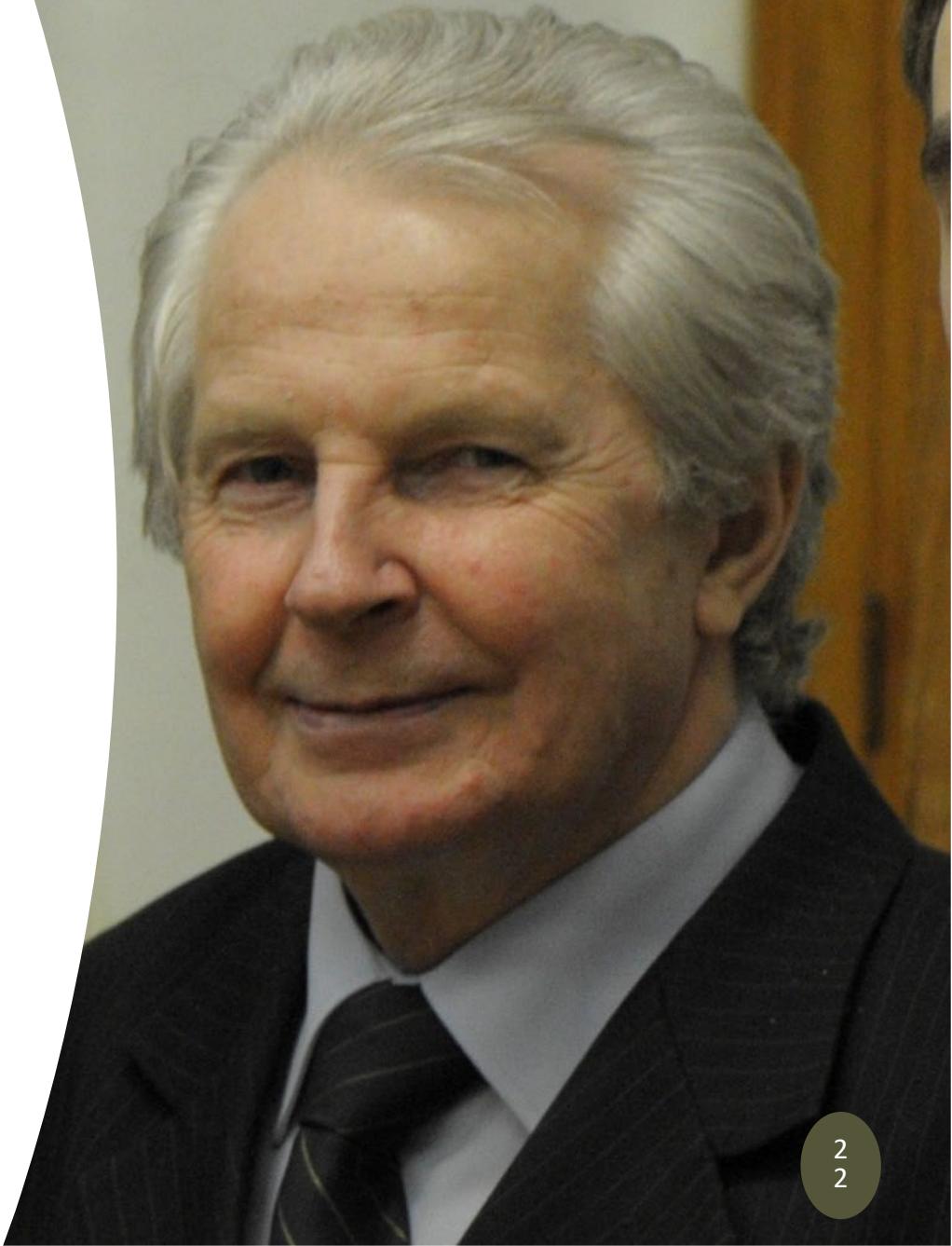
Чернозем
выщелоченный

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



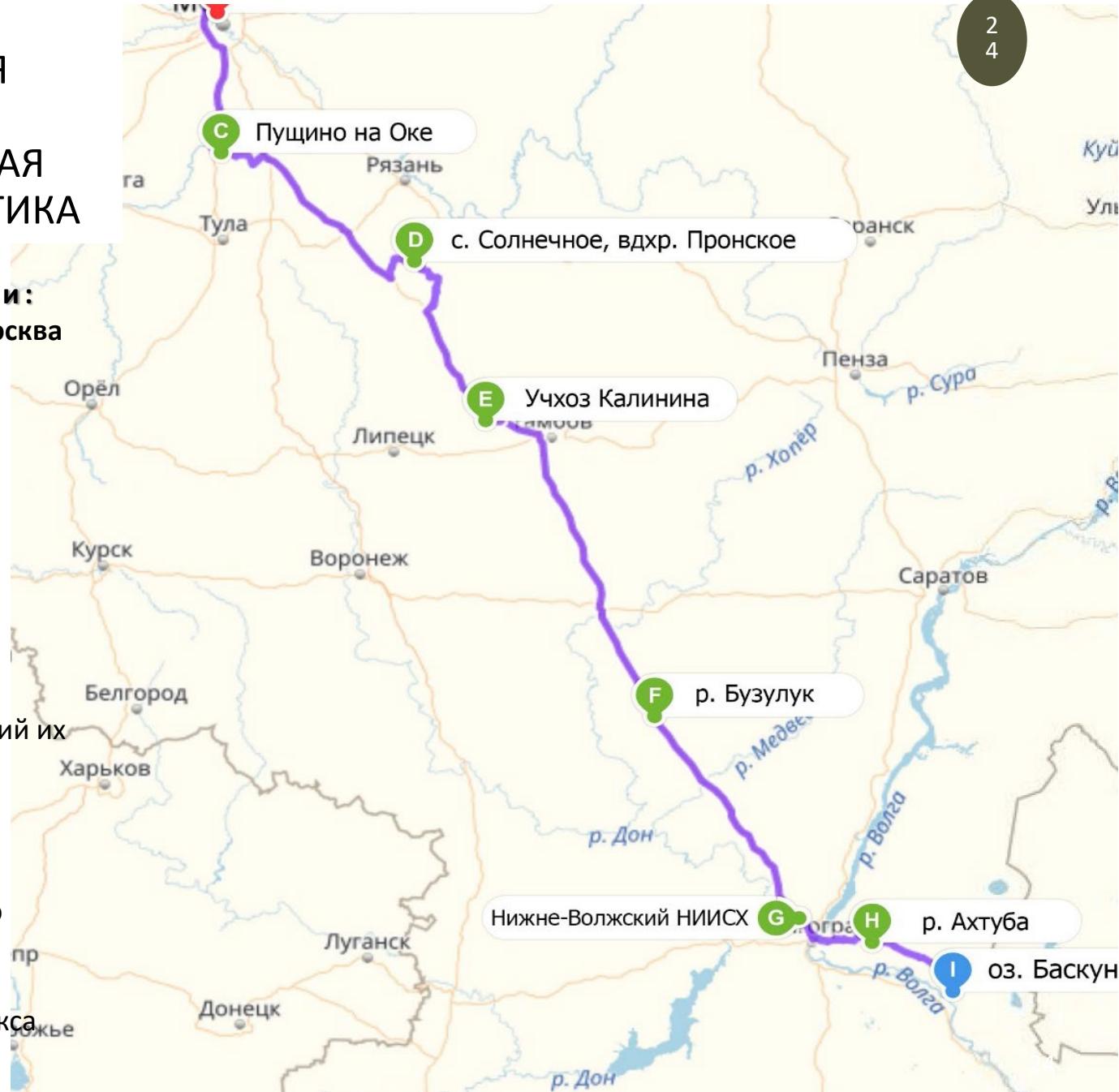
Арктоундровая
глеевая мерзлотная
гумусированная
(3874)

ВЫЕЗДНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ПОЧВЕННО- ГЕОБОТАНИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНАЯ ПРАКТИКА

2
4

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 ландшафтования
бережно сохраняются и в
настоящее время.

Взятие моноита (выездное
заседание кафедры)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ