

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

Горы-Горецкого земледельческого института были подлинными подвижниками и первопроходцами на стезе сельскохозяйственной науки. Они прокладывали неизведанные ранее пути к овладению профессиональными знаниями тем слоем населения, которые стремились поставить земледелие на культурную основу. Да и сами эти знания рождались в стенах института, развивались и обогащались его вчерашними студентами, взявшими на себя трудное дело становления в России сельскохозяйственной науки. Благодаря деятельности выдающихся выпускников Горы-Горецкого земледельческого института, учение о почвах стало основой курса по агрономии, агрохимии, растениеводству патриарха русской агрономии, профессора Александра Васильевича Советова (выпускника 1850 г.), первого доктора сельскохозяйственных наук, патриарха русского земледелия Ивана Александровича Стебута (выпускника 1854 г), работавшего в последствии в Петровской академии, выдающегося учёного России.

Кафедре почвоведения Белорусской государственной сельскохозяйственной академии более 100 лет (в 2026 году исполнится 105 лет). История кафедры неразрывно связана с научными исследованиями почв Беларуси.

Для организации кафедры на должность первого заведующего в 1921 г. был направлен ученик В. В. Докучаева, профессор Яков Никитич Афанасьев.

В 1922 году он организовал широкие почвенные исследования Белоруссии и соседней Брянской губернии. Сотрудниками кафедры в этот период стали студенты, а впоследствии известные ученые А.Г. Медведев, П.А. Кучинский, Г.И. Протасеня, В.И. Пашин.

Под руководством Я.Н. Афанасьева они обследовали почвы Белоруссии, составляли их карты, отбирали почвенные образцы по генетическим горизонтам. Материалы этих исследований легли в основу очерка «Этюды о покровных породах Белоруссии». В 1925 г. при кафедре была организована научная лаборатория АН БССР, которая в 1931 г. была преобразована в БелНИИ почвоведения и удобрений и переведена в г. Минск и Яков Никитич был его первым директором.

Одна из крупных научных работ Я.Н. Афанасьева, изданная на трех языках в 1931 году «Основные черты почвенного лика земли». Эта монография и составленная Я.Н. Афанасьевым почвенная карта мира, как сказал Н.И. Вавилов, – замечательный пример применения диалектического метода в почвоведении. Я.Н. Афанасьев был одним из соавторов (по Белорусской ССР) схематической карты покровных четвертичных образований на территории европейской части СССР, составленной под руководством и редакцией профессора Г.Ф. Мирчинка. Карта была опубликована в учебнике «Почвы и грунты в дорожном деле» (М.М. Филатов, 1932). Результатом многочисленных крупномасштабных почвенных исследований территории БССР, проведенных Я.Н. Афанасьевым и его сотрудниками, явилась первая почвенная карта

республики в масштабе 1:5 000 000, а также в масштабе 1:1 200 000, изданная в 1948 году. В исследованиях того времени Я. Н. Афанасьев все больше внимания уделяет решению практических вопросов развития сельскохозяйственного производства. Об этом свидетельствуют названия его трудов: «Почвенные районы БССР» (1931 г.), «Природный и культурный рельеф полей БССР как фактор урожайности» (1932 г.), «Как повысить урожайность на почвах БССР», «Почвенный покров Оршанщины и Могилевщины» (1933 г.), «Материалы к агрономической характеристике почв», «Участие почвоведов в разрешении проблемы зимостойкости культур», «Схемы опытов по углублению пахотного горизонта» (1936 г.) и др.

Но судьба его трагична. В 1937 г. арест. В 1938 г. – Академик Я.Н. Афанасьев был репрессирован и погиб в пучинах ГУЛАГа в 1938 году. Реабилитирован.

Вклад Я.Н. Афанасьева в развитие белорусской аграрной науки подтвердило время. Дело, которому он посвятил свои творческие силы и способности, продолжали и развивали его многочисленные ученики и последователи.

С 1935–1941 г., 1944–1956 г. кафедрой почвоведения Белорусской сельскохозяйственной академии заведовал ученик Я.Н. Афанасьева – Андрей Григорьевич Медведев.

А.Г. Медведев принадлежит к числу многогранных учёных-почвоведов. Он заложил теоретические и практические основы развития географии и картографии почв Беларуси, почвенно-географического и агрохимического районирования республики, экономической оценки земель и бонитировки почв, эрозии и эволюции почв, оптимизации мелиорированных территорий. В связи с большими работами, производимыми в БССР по осушению заболоченных и болотных почв, А.Г. Медведев много внимания уделял изучению изменения мелиорированных почв, обработке торфа, негативным явлениям, связанным с мелиорацией. Он выдвинул идею о почво- и природоохранной роли торфа и обстоятельно её обосновал. А.Г. Медведевым разработаны теоретические основы оптимизации торфяных почв путем глинования, песчаных – путем глинования и торфования. За свою продолжительную педагогическую и научно-исследовательскую деятельность А. Г. Медведев подготовил 19 кандидатов наук. Монография «Качественная оценка земель в совхозах и колхозах БССР» (1971) удостоена премии им. В.Р. Вильямса. Под его редакцией составлено 740 почвенных карт и написано 170 агропочвенных описаний.

С 1956 по 1964 г. заведующим кафедрой почвоведения был Иван Федосеевич Гаркуша.

С 1944 года И.Ф. Гаркуша работал в Белорусской сельскохозяйственной академии сначала в должности проректора, а с 1952 по 1965 г. – ректором и одновременно заведующим кафедрой почвоведения. Научная деятельность И.Ф.

Гаркуши была посвящена изучению почв республики, их рациональному использованию и улучшению, исследованиям в области агрономического почвоведения, географии, генезиса, плодородия и эволюции дерново-подзолистых и торфяно-болотных почв под влиянием окультуривания. Результаты многолетних исследований эволюции почв под влиянием окультуривания были обобщены в монографии «Окультуривание почв как современный этап почвообразования» (М., 1956). Им был подготовлен учебник для средних специальных и высших учебных учреждений «Почвоведение» (М., 1940; 6-е изд. 1962), который издан на 9 языках.

С 1965 г. обязанности заведующего исполняла доцент Юдифь Израилевна Бланкфельд.

Исследования Ю.И. Бланкфельд были посвящены использованию материалов аэрофотосъемки при исследовании дерново-подзолистых почв Белоруссии, роли алюминия в почвенной кислотности, опыту «мечения» почвенного воздуха для изучения газообмена в полевых условиях, методике определения углекислоты, выделяемой почвой.

С 1969 г. кафедрой почвоведения заведовал доктор сельскохозяйственных наук, профессор Анатолий Михайлович Брагин.

В 1950 году на опытном поле «Иваново» в пятипольном севообороте им был заложен длительный опыт по схеме Д. Н. Прянишникова, в котором он начал изучать сравнительную эффективность навозной, минеральной и навозно-минеральной систем удобрения. Впервые для дерново-подзолистых легкосуглинистых почв Беларуси были определены оптимальные нормы внесения удобрений для достижения бездефицитного баланса гумуса и питательных элементов. Длительные, брагинские, как их называют, опыты вошли в каталог длительных опытов БССР и СССР, а первый из них включён в каталог европейских опытов. Возглавив, к этому времени кафедру почвоведения и отдел гумуса проблемной лаборатории питания, А.М. Брагин главным направлением исследований избрал изучение круговорота питательных элементов, гумусового состояния и агрофизических свойств дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы. Под его руководством кандидатские диссертации защитили 6 сотрудников кафедры. А. М. Брагин является соавтором двух справочников по удобрениям.

С мая 1981 по август 1998 года заведовала кафедрой почвоведения Анна Ивановна Горбылёва.

Основные научные исследования А.И. Горбылёвой посвящены установлению закономерностей в системе «почва – растения – удобрения» в условиях интенсивной химизации почв. На их основе разрабатываются принципы планирования системы удобрения в севообороте с включением различных технологий внесения удобрений и в зависимости от способов обработки почвы, обеспечивающей целенаправленное регулирование

плодородия почвы и охрану окружающей среды. Результаты её исследований нашли отражение при разработке научных основ применения удобрений. Наряду с научными исследованиями Анна Ивановна проводила большую работу по подготовке научно-педагогических кадров. Благодаря её педагогическому таланту, высокой профессиональной эрудиции и трудолюбию, подготовлено 17 кандидатов наук, в том числе 3 гражданина России, 1 – Египта, 1 – Вьетнама.

Научный задел, созданный нашими великими предшественниками, является прочным фундаментом для последующих исследований в области почвоведения.

Сменил А.И. Горбылёву на посту заведующего кафедрой её ученик кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Вадим Борисович Воробьёв.

В сентябре 1998 года избран на должность заведующего кафедрой почвоведения, на которой проработал до 2011 г. В этот период при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований руководил научными исследованиями: «Изменение группового и химического состава органоминеральных коллоидов и гумусового состояния дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы при её сельскохозяйственном использовании»; «Изменение группового и химического состава органоминеральных коллоидов и гумусового состояния дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы под влиянием водной эрозии». В рамках государственных программ фундаментальных исследований «Природные ресурсы и ландшафты» (2001–2005 гг.) и «Земледелие и механизация» (2006–2010 гг.) в соответствии с темами научно-исследовательских работ Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь руководил исследованиями по темам: «Изучение закономерностей в изменениях качественного состава органоминеральных коллоидов при окультуривании дерново-подзолистых легкосуглинистых почв»; «Оценка биологического состояния дерново-подзолистых почв при длительном применении удобрений в целях нормирования антропогенной нагрузки», раздел «Изучить закономерности изменения гумусового состояния дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы при различных системах удобрения на фоне минимальной обработки». Под руководством В.Б. Воробьёва защищено 4 диссертационные работы на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика.

Славные традиции кафедры с сентября 2011 г. продолжил выпускник факультета агрохимии и почвоведения, ученик А. И. Горбылёвой кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Олег Андреевич Поддубный.

С февраля 2012 года по настоящее время возглавляет кафедру доктор сельскохозяйственных наук, профессор Тамара Филипповна Персикова.

Научные исследования под руководством Т.Ф. Персиковой проводились на кафедре агрохимии с 1989 по темам, входящим в Государственную программу научных исследований (ГПНИ) и Государственную программу фундаментальных исследований (ГПФИ), где изучались рациональные способы внесения удобрений в севообороте, позволяющие снизить энергозатраты на применение удобрений на 25–30 %; возможности рационального использования биологического азота на дерново-подзолистых почвах РБ; разработка эколого-физиологических принципов технологий формирования высокопродуктивных и устойчивых смешанных посевов на основе оптимизации минерального питания и пространственного размещения компонентов в агрофитоценозе; установление факторов оптимизации условий выращивания сорго сахарного на зерно и зеленую массу в условиях северо-востока Беларуси; разработкой сортовой агротехники люпина узколистного и проса с потенциальной урожайностью зерна от 3,0 до 5,0 т/га, обладающих высокими показателями качества зерна, устойчивостью к болезням; изучение закономерностей изменения свойств дерново-подзолистых почв при использовании куриного помёта и научное обоснование системы мероприятий по снижению отрицательных последствий его утилизации. С 2021 по 2023 гг. она руководитель научно-исследовательской работы «Оценка эффективности и влияния на качество картофеля органического удобрения на основе куриного помёта» включённой в качестве проекта задания «Научное обоснование биологических методов и приёмов повышения плодородия, улучшения гумусового состояния и биологической активности почв» в государственную программу научных исследований (ГПНИ) на 2021–2025 годы «Сельскохозяйственные технологии и продовольственная безопасность», подпрограмма «Плодородие почв и защита растений». Результаты исследований внедрены в хозяйствах Могилевской, Витебской областей Республики Беларусь и вошли, в подготовленные с её участием, 15 республиканских рекомендаций, отраслевые регламенты, 3 справочника. Под её руководством защищено 9 кандидатских и 1 докторская (Казахстан) диссертация и 7 магистерских работ.

За годы существования кафедры, сотрудниками и преподавателями проведена большая научно-исследовательская работа, по результатам которой выполнено и защищено более 50 кандидатских диссертаций [1-5].

В сентябре 2024 года кафедру почвоведения объединили с кафедрой агрохимии. Заведующим кафедрой агрохимии и почвоведения является доктор сельскохозяйственных наук, профессор Т.Ф. Персикова.

Научно-исследовательская работа на кафедре агрохимии и почвоведения ведется по следующим направлениям: изыскания рациональных способов внесения удобрений; изучению новых форм минеральных, органических, микроудобрений, бактериальных препаратов, регуляторов роста, позволяющих снизить энергозатраты, связанные с применением удобрений, уменьшить

экологическую нагрузку на окружающую среду и получать экологически чистую растениеводческую продукцию; исследования эффективности комплексного применения средств химизации и удобрений при возделывании озимых и яровых зерновых культур, гороха, кукурузы, картофеля, озимого и ярового рапса; определении степени снижения плодородия почв после выполнения технической рекультивации и разработке мероприятий по восстановлению их плодородия; научное обоснование доз и способов внесения куриного помета и их влияние на продуктивность и качество урожая сельскохозяйственных культур, для повышения плодородия дерново-подзолистых почв в условиях конкретных сельскохозяйственных организаций; определение эффективности известкования дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы отходами производства ОАО «Белорусский цементный завод».

Коллектив кафедры агрохимии и почвоведения УО БГСХА продолжает свою целенаправленную работу по подготовке специалистов агрохимиков и почвоведов высшей квалификации, бережно относится к традициям, заложенным предыдущими поколениями преподавательского состава.

Список литературы

1. История кафедры почвоведения / Т. Ф. Персикова [и др.] // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 3. – С. 143 – 146.

2. История – истинный учитель жизни / Т.Ф. Персикова, С.Д. Курганская, О.В. Мурзова, М.В. Царёва, Е.Ф. Валейша, О.А. Поддубный / «Научное наследие А.Г. Дояренко – основа в разработке систем земледелия будущего» к 150-летию со дня рождения профессора Алексея Григорьевича Дояренко / Коллективная монография / Федер. гос. бюджет. науч. учреждение «Верхневолжский аграрный научный центр»; [отв. за вып. Е.В.Викулина, О.В. Тимофеев]. Суздаль, 2024. 44-54 с.

3. Кафедра почвоведения БГСХА: страницы истории / Т. Ф. Персикова [и др.] // Земледелие и защита растений : научно-практический журнал / учредители: Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию [и др.]. – 2016. – № 6. – С. 50 – 55.

4. Летопись кафедры почвоведения 1921–2021 гг. / авт.-сост.: Т. Ф. Персикова [и др.]. – Горки : БГСХА, 2023. – 149 с.

5. Настоящее – есть ключ к пониманию прошлого : (к 100-летию кафедры почвоведения БГСХА) / Т. Ф. Персикова [и др.] // Земледелие и растениеводство : научно-практический журнал / учредители: РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», РУП «Институт защиты растений». – 2021. – № 6. – С. 58 – 60.