

***ИНСТИТУТУ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ
НАН БЕЛАРУСИ – 75 ЛЕТ***

В мае 1931 г. в соответствии с постановлением Совета народных комиссаров БССР на базе кафедры почвоведения и агрохимии АН БССР и Центральной агрохимической лаборатории Наркомзема был организован Научно-исследовательский агропочвенный институт Белорусской академии наук. Его первым директором был известный почвовед – академик Яков Никитич Афанасьев (1931–1958).

В 1933 г. институт преобразован в Институт агропочвоведения и удобрений (к институту был присоединен Белорусский институт удобрений и агропочвоведения Наркомзема БССР), а в 1938 г. – в Институт социалистического сельского хозяйства АН БССР, который в 1956 г. был переименован в Белорусский научно-исследовательский институт земледелия. В 1958 г. на базе отделов почвоведения и агрохимии Института земледелия был вновь организован Институт почвоведения, который вошел в состав Академии сельскохозяйственных наук БССР. Директором вновь созданного института был назначен академик АН БССР Павел Прокофьевич Роговой (1958–1962), затем его сменил член-корреспондент АН БССР Сергей Нестерович Иванов (1962–1969).

В 1969 г., в связи с расширением работ по химизации земледелия, институт был переименован в Белорусский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии МСХ БССР. Академик ВАСХНИЛ Тамара Никандровна Кулаковская возглавляла его с 1969 по 1980 г. С 1980 по 2005 г. – академик Иосиф Михайлович Богдевич. В настоящее время руководит Институтом почвоведения и агрохимии НАН Беларуси доктор с.-х. наук, профессор Виталий Витальевич Лапа.

На протяжении многих лет главная задача института состояла в совершенствовании систем земледелия, направленных на максимальное использование генетического потенциала плодородия почв и эффективное использование органических и минеральных удобрений. За это время разработаны научные основы рационального использования почвенных ресурсов, сохранения и повышения плодородия почв путем оптимизации севооборотов и структуры посевных площадей; произведено почвенно-экологическое районирование территории Беларуси, разработаны методические указания по крупномасштабному почвенно-геоботаническому картографированию. Институт является основным разработчиком методики кадастровой оценки сельскохозяйственных земель республики. Под руководством института проводится крупномасштабное агрохимическое и радиологическое обследование сельскохозяйственных угодий республики. Создана территориальная сеть мониторинга плодородия почв, разработан прогноз изменения плодородия почв в зависимости от уровня применения удобрений. Разработан комплекс мер по эффективному землепользованию и снижению радиоактивного загрязнения продукции, направленных на уменьшение доз облучения населения. Разработаны ресурсосберегающие системы применения удобрений под сельскохозяйственные культуры на основе оптимизации минерального питания, комплексного применения макро- и микроэлементов, регуляторов роста, средств химической защиты. Создан ряд новых форм медленно действующих и комплексных удобрений для основных сельскохозяйственных культур.

В предстоящие годы агропочвенная наука Беларуси должна обеспечить научное сопровождение дальнейшего совершенствования количественного и качественного учета почвенных ресурсов, систем земледелия, эффективного использования удобрений, вопросов минерального питания растений, приемов и методов защиты почвенного покрова от деградации. В связи с этим основные усилия сотрудников института целесообразно сосредоточить на разработке эффективной и экологически безопасной системы использования земель Беларуси на основе оценки пригодности почв под сельскохозяйственные культуры и применения почво- и водоохраных тех-

нологий в эрозионных агроландшафтах северной, центральной и южной зон; разработке ресурсосберегающей системы воспроизводства плодородия почв на основе поддержания бездефицитного баланса гумуса и оптимизации агрофизических и агрохимических свойств почв, обеспечивающих устойчивость земледелия при различных погодных условиях; разработке интенсивной многокомпонентной системы применения органических, минеральных макро- и микроудобрений, регуляторов роста и средств химической защиты растений в севооборотах с новыми сортами сельскохозяйственных культур, обеспечивающей рациональное использование почвенных запасов элементов питания, окупаемость 1 кг NPK на уровне 10–12 кормовых единиц и качество продукции, сбалансированное по элементному составу с учетом требований для питания человека и кормления сельскохозяйственных животных; разработке ресурсосберегающего экологически безопасного повышения плодородия почв, урожайности и устойчивости сельскохозяйственных культур; разработке технологических требований, направленных на эффективность функционирования сельскохозяйственной техники.

Таким образом, перед Институтом почвоведения и агрохимии НАН Беларуси поставлена большая и сложная программа исследований, выполнение которой позволит получить экспериментальные данные, необходимые для решения вопросов дальнейшего повышения плодородия почв и защиты их от деградации.

В настоящее время Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси является ведущим центром почвенно-агрохимической науки в республике. Он осуществляет координацию научно-исследовательских работ по указанным проблемам всех научных учреждений и учебных заведений Беларуси, а также методическое руководство Государственной почвенной и агрохимической службами.

Сегодня в Институте почвоведения и агрохимии трудятся 2 академика, 10 докторов и 35 кандидатов наук. Структура института включает 3 отдела: почвоведения, агрохимии и плодородия почв, в их составе функционирует 3 сектора и 9 лабораторий, которые работают по следующим направлениям: повышение продуктивности с.-х. культур, технология известкования, ресурсосберегающие технологии применения макро- и микроудобрений, регулирование микробиологических процессов, защита почв от техногенного загрязнения, воспроизводство плодородия почв, мониторинг плодородия почв, рациональное использование почвенных ресурсов, ведение с.-х. производства в условиях радиоактивного загрязнения, регулирование баланса органического вещества, защита почв от деградации.

В институте активно работают научные школы по агропочвоведению и агрохимии, основанные известными учеными – Я. Н. Афанасьевым, И. С. Лупиновичем, П. П. Роговым, Т. Н. Кулаковской, С. И. Ивановым и продолженные академиками И. М. Богдевичем, Н. И. Смяном, членом-корреспондентом А. Г. Медведевым, профессорами Т. А. Романовой, В. В. Лапой.

С 1982 г. в институте функционирует совет по защите докторских и кандидатских диссертаций. Всего за период его существования защищено 57 докторских и 192 кандидатских диссертаций.

В настоящее время институтом создано более 100 изобретений, получен 21 патент, 18 заявок на изобретения находится на рассмотрении в Национальном центре интеллектуальной собственности Республики Беларусь, в том числе 3 – в Евразийском патентном ведомстве. По патентам института налажен выпуск минеральных удобрений на ОАО «Гомельский химический завод» и ОАО «ГродноАзот».

Институт организует пропаганду своих научных разработок и способствует их внедрению в агропромышленный комплекс Республики Беларусь, оперативное и полное обеспечение специалистов научной информацией. Постоянно демонстрирует свои разработки на международных и республиканских выставках, ежегодно проводит международные научно-практические конференции, в которых принимают участие ученые из ведущих институтов ближнего и дальнего зарубежья: России, Украины, Литвы, Польши, Чехии, Австрии, Германии, Швейцарии.

В 1961 г. был основан сборник научных трудов «Почвоведение и агрохимия», в 1964 г. – межведомственный тематический сборник «Почвенные исследования и применение удобрений». С 2004 г. сборники объединены и преобразованы в периодическое издание – научный журнал «Почвоведение и агрохимия», в котором отражены научные исследования по рациональному

использованию земель и удобрений. Завершенные разработки института рассматриваются на научно-техническом совете Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, публикуются и передаются в областные и районные управления сельского хозяйства, специалистам агрохимических служб, руководителям и специалистам хозяйств республики.

Успехи Института почвоведения и агрохимии многократно отмечены правительственными наградами. В 1981 г. Белорусский НИИ почвоведения и агрохимии за большие заслуги в развитии сельскохозяйственной науки и внедрение научных разработок в производство награжден орденом Трудового Красного Знамени. За большие заслуги в развитии агрохимической науки, подготовке научных кадров Т. Н. Кулаковская удостоена звания Героя Социалистического Труда, награждена орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, золотой медалью им. Д. Н. Прянишникова и медалью им. С. И. Вавилова. П. П. Роговой награжден орденом Ленина и двумя орденами «Знак Почета». А. Г. Медведев награжден золотой медалью В. Р. Вильямса, Н. Н. Смеян – орденом «Знак Почета» и медалью «За доблестный труд», В. В. Лапа – орденом Ф. Скорины, Г. В. Пироговская – медалью «За трудовые заслуги». И. М. Богдевичу присвоено звание заслуженный работник сельского хозяйства Республики Беларусь, П. П. Роговому, Т. Н. Кулаковской, Н. Н. Смеяну и Т. А. Романовой – заслуженный деятель науки БССР.

За цикл работ по изучению почв Белорусской ССР, опубликованных в 1968–1974 гг., группе ученых (С. Н. Иванову, В. Ф. Клебановичу, Т. Н. Кулаковской А. Г. Медведеву, А. С. Мееровскому, П. П. Роговому, Т. А. Романовой, Н. И. Смеяну, И. Н. Соловью, Н. И. Туренкову) присвоена Государственная премия БССР в области науки. В работе обобщен большой фактический материал, собранный при проведении крупномасштабных почвенно-геоботанических исследований в республике, а также обширный материал по изучению условий, влияющих на формирование почв республики. Звания лауреата Государственной премии удостоена В. М. Чиканова за разработку биотехнологии и создание промышленного производства ризоторфина с применением способа стерилизации субстрата и внедрение препарата в сельское хозяйство республики.

За цикл работ «Создание комплекса учебной литературы по агрохимии для высших и средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений» в 2002 г. звания лауреата Государственной премии Республики Беларусь удостоены И. М. Богдевич и В. В. Лапа. В цикл работ вошли исследования авторов по оптимизации агрохимических свойств почвы, применению новых форм удобрений, разработке ресурсосберегающей системы удобрений сельскохозяйственных культур и ряду других направлений, учтены также тенденции в развитии сельскохозяйственного производства на современном этапе. Работы характеризуются высокой степенью приоритетности и новизны. В Беларуси это впервые изданные учебник и учебные пособия по дисциплинам агрохимического цикла.

Н. И. Смеян, *академик НАН Беларуси,*
В. В. Лапа, *доктор с.-х. наук, профессор,*
С. А. Касьянчик, *кандидат с.-х. наук,*
П. И. Шкуринов, *кандидат с.-х. наук,*
Н. Ю. Жабровская, *кандидат с.-х. наук*