
90 лет

ВСЕРОССИЙСКОМУ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ ИНСТИТУТУ АГРОХИМИИ ИМЕНИ Д.Н. ПРЯНИШНИКОВА



**Врио директора
ФГБНУ «ВНИИ агрохимии
имени Д.Н. Прянишникова»
С.И. Шкуркин, к.ю.н.**

Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии, носящий с 1965 г. имя академика Д.Н. Прянишникова (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»), в 2021 г. отмечает 90-летие со дня основания. Большой вклад в становление института, определение его задач, разработку программ и методов исследований внесли Д.Н. Прянишников, его ученики и последователи: Д.А. Сабинин, А.В. Владимиров, В.Ф. Чириков, В.Ф. Ладонин, В.Д. Панников, В.Г. Минеев, Л.М. Державин, В.Г. Сычев, И.А. Шильников, А.А. Собачкин и многие другие. Институт имеет глубокие традиции и научные школы, позволяющие оставаться в числе передовых научных учреждений страны в области агрохимии и смежных наук.

ВНИИ агрохимии является уникальной научной организацией, сочетающей фундаментальные и прикладные исследования по агрохимии, агропочвоведению, агроэкологии, вопросам динамики плодородия почв в различных почвенно-климатических зонах страны, эффективности различных видов и форм удобрений. Он координирует и ведёт разработку приёмов комплексного применения удобрений, мелиорантов, химических средств защиты растений, регуляторов роста и биопрепаратов в адаптивно-ландшафтном земледелии, обеспечивает методическое, аналитическое, метрологическое, приборное и нормативное обеспечение агроэкологического мониторинга почв земель сельскохозяйственного назначения, совершенствует приёмы управления продукционным процессом сельскохозяйственных культур агрохимическими средствами.

Получаемые результаты исследований позволяют совершенствовать методы проведения полевых опытов, разработать наиболее эффективные и ресурсосберегающие технологии повышения плодородия почв, урожайности сельскохозяйственных культур и улучшения качества их продукции, что способствует решению проблемы обеспечения продовольственной безопасности страны, стабилизации экологической обстановки, рационального использования природных ресурсов и утилизации отходов промышленности.

Несмотря на многоплановость работы института, с самого начала его деятельности важнейшим направлением было развитие исследований в Географической сети полевых опытов с удобрениями. На необходимость и важность проведения таких опытов ещё в 1940 г. указывал Д.Н. Прянишников. В юбилейном году коллектив института отмечает 80-летие создания Геосети опытов с удобрениями, которая в настоящее время насчитывает 46 научных учреждений, проводящих более 100 многолетних полевых опытов, среди которых 20 длительностью более 70 лет. Результаты научной работы Геосети постоянно освещаются на страницах Бюллетеня ВНИИ агрохимии и периодического журнала института «Плодородие», утвержденного в 2001 г. и включенного в перечень изданий ВАК, ядро РИНЦ, в базу данных российских научных журналов Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science.

Важнейшим аспектом деятельности института было и остается обеспечение научно-методического руководства агрохимической служ-

бой Минсельхоза РФ. Для этого были разработаны: методология и научные основы документации, регламентирующей правовые и научно-практические положения сохранения и восстановления плодородия почв, а также применения агрохимикатов и химических мелиорантов на территории Российской Федерации; методология агроэкологического мониторинга почв земель сельхозугодий, методы определения элементов минерального питания в почвах, удобрениях и кормах. В сотрудничестве с научными учреждениями страны ВНИИ агрохимии разработал и опубликовал «Научные основы и рекомендации по применению удобрений» для всех природно-экономических регионов России. Была разработана Концепция развития агрохимии и агрохимического обслуживания сельского хозяйства РФ на период до 2020 г., подготовленная для Правительства РФ и органов управления АПК.

Располагая широкой сетью экспериментальных полигонов, за последнее пятилетие, совместно с научно-исследовательскими учреждениями и профильными учебными ВУЗами, институтом проведено большое количество исследований по эффективности различных форм и видов минеральных удобрений ведущих производителей: МХК ЕврОхим, ФосАгро, ПАО Акрон, ОХК УралХим, КуйбышевАзот, Новомосковский Азот, Казфосфат и др. Разработаны регламенты применения удобрений и требования к их качеству, в том числе для универсальных и специализированных форм удобрений.

Исследования по оптимизации ассортимента минеральных удобрений, их качества и технологии применения, по разработке нормативов затрат минеральных, органических удобрений и химических мелиорантов, принципов агрохимического сервиса, являются приоритетным направлением деятельности института.

Уникальна деятельность ВНИИ агрохимии в вопросах радиологического мониторинга почв и растений во всех регионах Российской Федерации. Обобщены результаты обследования и разработана система приемов, обеспечивающих получение экологически безопасной продукции на различных типах почвах, загрязненных радионуклидами и составлен прогноз экологической ситуации на ближайшую перспективу.

ВНИИ агрохимии ведет подготовку научных кадров по специальности 06.01.04 – агрохимия через докторантуру и аспирантуру. Завершенные докторские и кандидатские диссертации защищаются в диссертационном совете института. Ежегодно проводится обучение молодых ученых-агрохимиков с представлением их работ на научных конференциях. Учитывая современную потребность в специалистах – агрохимиках, с 2021 г. организована очная школа повышения квалифи-

кации, предназначенная для специалистов сельскохозяйственных предприятий, работников агрохимической службы, научно-исследовательских и проектно-технологических учреждений, по специальностям агрохимия, агропочвоведение, экология и охрана окружающей среды.

Основная научно-исследовательская работа института осуществляется в рамках Программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития АПК Российской Федерации. Стратегическими целями развития являются:

- обеспечение устойчивого и динамичного развития Института как современной научной организации, осуществляющей проведение фундаментальных и ориентированных прикладных научных исследований по актуальным проблемам управления плодородием почв и продукционными процессами в растениеводстве;
- интегрированное проведение фундаментальных, поисковых и прикладных междисциплинарных научных исследований в целях получения новых знаний в области агрохимии, агропочвоведения, агроэкологии, способствующих технологическому, экономическому и социальному развитию АПК;
- интеграция науки, практики и образования, подготовка научных кадров и развитие материально-технической базы исследований, поддержание высокого уровня публикационной активности и улучшение качества научных публикаций, распространение научных знаний и повышение престижа науки.

Для достижения указанных целей предполагается решение следующих задач:

- создание условий для успешного проведения комплексных междисциплинарных исследований с опорой на современные достижения фундаментальной науки и инновационные технологии;
- совершенствование системы управления Институтом и его организационной структуры;
- подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре и докторантуре Института, осуществление образовательной деятельности в дистанционном и очном форматах;
- сотрудничество с РАН и её институтами, Минобрнауки России, органами власти, федеральными и областными министерствами и ведомствами, предприятиями реального сектора экономики, научными центрами, университетами;
- активизация международного сотрудничества с зарубежными партнерами;
- осуществление экспертной деятельности;
- расширение партнерских связей в сфере регистрационных испытаний агрохимикатов и пестицидов в различных почвенно-климатических зонах, активное участие в исследованиях в рамках Госпроекта Развития мелиоративного комплекса России и мероприятий в области мелиорации земель

сельскохозяйственного назначения и «Рационального природопользования»;

- сохранение и развитие Опытной станции в Бабыно Московской области, материально-технической базы Института, оборудования, зданий и сооружений, проведение Агрополигона.

В соответствии с Национальным проектом «Наука» ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» ежегодно увеличивает количество молодых исследователей в возрасте до 39 лет, растет число публикаций, индексируемых в системах WoS, первого и второго квартилей.

Институт является одним из лидеров и научным координатором агрохимических исследований, задавая общий тон и приоритеты научного поиска. Сохранение и расширение этого лидерства в других направлениях, поиск новых форм кооперации – важная стратегическая задача. Институт осуществляет международное сотрудничество с научными учреждениями Белоруссии и Казахстана, сотрудничает с Университетом Умео (Швеция) по теме «Разложение растительных остатков в зависимости от почвенно-климатических условий и агротехнических факторов». Развивается научная и научно-производственная кооперация с ведущими отечественными и международными научными и образовательными организациями (Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF) г. Мюнхенберг (Германия) и Лейбниц институтом Аграрного развития в странах с Переходной экономикой (IAMO), г. Галле (Германия), с предприятиями по производству минеральных удобрений, горнодобывающими предприятиями, государственными корпорациями, научными центрами, учебными ВУЗами; увеличивается участие в крупных отечественных и международных проектах, программах научно-технического сотрудничества и др. Одной из перспективных форм кооперации представляется организация Институтами научно-координационного центра коллективного пользования аналитическими приборами, что позволяет не только оставаться на передовом рубеже востребованных исследований в области АПК, но и

интегрировать целевым образом потенциал сотрудников разных подразделений института.

Сложившаяся система управления в целом отвечает стоящим перед Институтом задачам, при этом планируется дальнейшее повышение эффективности работы всех служб и подразделений. Приоритетами являются соблюдение открытости, демократичности и коллегиальности подготовки важнейших решений. Для осуществления сотрудничества с промышленными и бизнес-компаниями разработаны необходимые организационно-правовые механизмы и расширены области аккредитации в соответствии с компетенцией и коммерческой востребованностью оказываемых услуг.

На сегодняшний день применение удобрений прочно вошло в передовые технологии выращивания сельскохозяйственных культур, как главная составляющая получения высоких и стабильных урожаев. Необходимость, обусловленная требованиями времени и новым этапом развития агрохимической науки, – разработка новых форм и видов удобрений, технологий и регламентов их применения, приемов снижения антропогенной нагрузки на почву, освоение ГИС-технологий, и многое другое. Для успешного решения этих задач требуются соответствующее усовершенствование методологии проведения исследований, применение новых подходов к проведению комплексного мониторинга почвенного плодородия земель, оптимизации сочетания агрономических, мелиоративных и агрохимических приемов (севообороты, их экологически обоснованное насыщение бобовыми культурами, система обработки почвы, сортовой состав культур, устранение избыточной кислотности и засоления, эрозионных процессов и др.), разработки принципов биологизации земледелия, что определяет деятельность ВНИИ агрохимии на ближайшую перспективу. Для нашей страны наиболее перспективен путь рациональной, научно обоснованной интенсификации аграрного производства, проводимой в соответствии с законами агрохимии и соблюдением экологической безопасности.

PRYANISHNIKOV INSTITUTE OF AGROCHEMISTRY CELEBRATES 90TH ANNIVERSARY

S.I. Shkurkin, Interim Director of Pryanishnikov Institute of Agrochemistry