

Колыбель аграрной науки и образования Беларуси



Юрий Тибец,
проректор по научной работе Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



Лариса Пакуш,
профессор кафедры экономической теории Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, доктор экономических наук



Почти 200 лет Белорусская государственная орден Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия является не только одним из ведущих вузов агропромышленного направления среди стран СНГ и Европы, но и крупным научным и инновационным центром. За многолетнюю историю БГСХА дала миру созвездие великих ученых, таких как профессор И.А. Стебут, А.В. Советов, А.В. Рытов, академик А.Ф. Иванов и др., которые стали основоположниками аграр-

ных научно-педагогических школ России и Беларуси.

В Горках написаны первые научные монографии и руководства по земледелию, растениеводству, агрохимии и опытному делу, организовано первое в мире учебно-опытное поле, сконструирован первый в мире зерноуборочный комбайн, заложен первый гончарный дренаж. Научные труды «Записки Горы-Горецкого земледельческого института» были первыми на территории Российской империи, где публиковались результаты научных исследований.

Задел, созданный великими учеными-аграриями на заре становления академии, продолжают научные семейные династии. Так, Р.Т. Вильдфлуш является основателем научной школы в области питания растений и изучения рациональных способов внесения минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры. По его инициативе в 1949 г. на опытном поле «Иваново» был проведен длительный стационарный опыт в пятипольном севообороте для изучения систем удобрения, в 1950 г. – по схеме Д.Н. Прянишникова, в 1964 г. открыта проблемная лаборатория с отделом питания при кафедре агрохимии, которая работала под его руководством.

Р.Т. Вильдфлушем в соавторстве с А.М. Брагиным, А.А. Каликинским и А.И. Горбылевой с 1957 по 1972 г. были обобщены данные по применению удобрений и известкованию и подготовлены к изданию 5 справочников по данной тематике. С 1962 г. впервые в Беларуси по инициативе ученого были развернуты фундаментальные исследования физиологических основ и практических аспектов локального и периодических способов внесения основного минерального удобрения под различные сельскохозяйственные культуры.

Дело отца продолжил сын – Игорь Робертович, создавший научную агрохимическую школу по проблемам оптимизации фосфатного режима дерново-подзолистых почв, исследованию эффективности новых форм удобрений, бактериальных diaзотроф-

ных и фосфатмобилизирующих биопрепаратов, регуляторов роста растений, разработке энергосберегающей технологии комплексного применения удобрений и средств защиты при возделывании культур. Под его руководством подготовлено 12 диссертаций, в том числе 10 кандидатских и 2 докторские.

По результатам исследований опубликованы 445 научных и научно-методических работ, в том числе 38 книг, 3 учебника, 20 учебных пособий, 7 монографий, 6 справочников, 22 рекомендации по производству, а также ряд научно-популярных книг («Агрохимия в вопросах и ответах» и др.), 159 статей в научных журналах СССР, Беларуси, России, Польши и других стран, получен патент на изобретение. За цикл учебников и учебных пособий (8 работ) по агрохимическим дисциплинам для студентов вузов и учащихся средних специальных учебных заведений аграрного профиля в соавторстве в 2003 г. удостоен Государственной премии Республики Беларусь. В 2006 г. за цикл научных работ «Пути повышения эффективности минеральных удобрений и качества растениеводческой продукции» присуждена премия Национальной академии наук Беларуси. Дочь И.Р. Вильдфлуша – Ольга Игоревна Мишура – доцент кафедры агрохимии.

Три поколения ученых-аграриев в семье члена-корреспондента Григория Ивановича Таранухи – великого ученого с мировым именем, достижения которого

известны далеко за пределами нашей страны. Им создана научно-педагогическая школа по селекции, генетике, семеноводству и технологии возделывания сельскохозяйственных культур, отметившаяся плодотворной деятельностью: изданием учебников и учебных пособий, учебно-методических рекомендаций, научных статей и патентами на сорта и изобретения, созданием хорошей материально-технической базы для проведения научных исследований.

Г.И. Тарануха – автор свыше 300 трудов, в том числе более 60 учебников, учебно-методических и учебных пособий. Подготовил 19 кандидатов и одного доктора наук. Является известным селекционером люпина, в том числе желтого сорта Академический 1. Имеет 12 авторских свидетельств на новые сорта желтого и узколистного люпина, озимой пшеницы. Продолжили дело отца сыновья – Владимир и Николай, внуки – Ольга и Александр.

Список научных династий можно продолжить – семья Дайнеко, Колмыковых и др.

В академии сформировано 16 крупных научно-педагогических школ, которые вносят существенный вклад в развитие аграрной науки Республики Беларусь. Одна из них – по тепловым двигателям – создана профессором А.Н. Карташевичем. Под его руководством защищены 3 докторские и 11 кандидатских диссертаций. Он также руководит научной темой «Использование альтернативных видов

топлив на основе рапсового масла, метанола, этанола и биогаза в системах питания энергетических сельскохозяйственных установок».

Научные интересы доктора сельскохозяйственных наук, профессора Николая Александровича Садова связаны с применением биологических стимуляторов и кормовых добавок для повышения продуктивности и естественной резистентности животных и птицы. Под руководством ученого успешно подготовлено 4 кандидата и 1 доктор наук.

Докторская диссертация Инессы Брониславовны Измайлович посвящена проблемам применения отечественных кормовых добавок для сельскохозяйственной птицы. Некоторые из них – «L-гомосерин», «Каролин» и «ДКБ-МС» – стали достойной заменой импортных. Установлены наиболее эффективные уровни их ввода в комбикорма, выявлено положительное влияние на интенсивность роста молодняка и яйценоскость кур-несушек, переваримость питательных веществ, морфологические и биохимические показатели крови, клеточные и гуморальные факторы защиты организма, экономическую эффективность производства продукции птицеводства.

Одна из важнейших форм работы профессорско-преподавательского состава – формирование механизма отбора талантливых студентов, склонных к исследованиям, которая включает вовлечение наиболее способных из них в НИРС, меры поощ-

рения за научную работу и др. Итогом 2022 г. стало поступление 39 выпускников академии в магистратуру и 28 – в аспирантуру; издание 12 монографий, 28 сборников научных трудов и материалов конференций, 13 рекомендаций производству; публикация 2271 статьи, из них 429 – в зарубежных изданиях; получение 6 положительных решений, 7 патентов на изобретения, 9 – на полезную модель, 7 свидетельств на сорт, создание 45 видов научно-технической продукции: 14 сортов и гибридов, 5 новых узлов и агрегатов, 2 технических условия, 13 рекомендаций производству и 11 разработок программного обеспечения.

В 2022 г. талантливые молодые ученые защитили 11 кандидатских диссертаций и 2 докторские, стипендию Президента Республики Беларусь получили доценты В.М. Лукашевич, О.Н. Бобкова, Д.И. Романцевич, аспирантка Д.В. Гатальская, на 2023 г. эта стипендия назначена ассистенту И.А. Романову, аспирантам М.В. Любезной, А.А. Кулешовой.

Ученые академии разрабатывают новые виды научно-технической продукции, активно используя их в учебном процессе. За последние 5 лет создано 179 новшеств, в том числе 50 сортов и гибридов, 1 ветпрепарат, 20 новых узлов и агрегатов, 3 технических условия, 93 рекомендации по производству, 12 технологий. В Государственный реестр районированных сортов и гибридов в прошлом году вклю-

чено 8 наименований, в Государственную инспекцию по испытанию и охране сортов растений передано 14: пшеница твердая яровая Злата, люпин желтый Соперник, люпин белый Лунтик, земляника садовая Готика, лук многоярусный Пачастунак, фасоль овощная Мирина, чеснок озимый Фазтон, гибриды томата для открытого грунта Рада F1, Мансиата F1, Брусничный F1, сорта острого и сладкого перца для защищенного грунта Моисей, Находка, Акадэмік и Залатар.

В текущем году планируется внедрение сортов перца сладкого для защищенного грунта Гарлачык жоўты, Чырвоны магнат, Червонец, Карат на площади 15 га и томата открытого и защищенного грунта на площади 30 га, адаптированных к погодноклиматическим условиям Республики Беларусь, обладающих высокой экологической стабильностью, товарной урожайностью 10–15 кг/м², лежкостью плодов до 60 дней в нерегулируемых условиях, устойчивых к заболеваниям. Всего в 2022 г. реализовано около 40 тыс. пакетов семян селекции БГСХА с логотипом академии.

В БГСХА с 2000 г. функционирует филиал Национального банка генетических ресурсов растений Республики Беларусь, насчитывающий без малого 6 тыс. образцов около 1600 видов растений. При ботаническом саде академии кроме основных полевых собрано более 3500 образцов 1572 видов – уникальная коллекция декоративных, лекарственных, пряно-ароматических, тро-

пических и субтропических оранжерейных растений. Генетические коллекции активно задействованы в написании диссертационных работ (подготовлено 18 и выполняется 16 работ, в том числе 5 – на соискание ученой степени доктора наук), в научных, экологических и образовательных программах, с их помощью создано более 150 сортов и гибридов хозяйственно полезных растений, из них 142 включены в Государственный реестр. В академии ведется селекция по 49 видам культур: многолетним бобовым травам, люпину, пшенице твердой, томатам, перцу, чесноку, зеленым, ягодным, лекарственным, эфирно-масличным, пряно-ароматическим растениям и др.

В 2020 г. в БГСХА созданы тренажеры по аквакультуре для подготовки специалистов рыбохозяйственной отрасли, проведения совместных научных исследований с профильными государственными организациями; для проведения научных исследований аспирантов и докторантов государственных организаций.

Ученые академии сотрудничают с Минсельхозпродом и выполняют исследования в рамках государственных программ (В.И. Бушуева, Т.Ф. Персикова, И.Г. Пугачева, В.В. Скорина, А.В. Колмыков, Е.В. Равков) с Институтом генетики и цитологии НАН Беларуси (М.М. Добродькин).

Для проведения научных исследований в академии сформирована необходимая материально-техническая база. В распоряжении уче-

ных 3 аккредитованные научно-исследовательские лаборатории, биотехнологическая по растениеводству, учебно-научный центр «Опытные поля БГСХА» и др., оснащенные современными приборами, оборудованием и техникой, что позволяет проводить научную работу на должном уровне.

Испытательная лаборатория качества семян уделяет большое внимание сертификации посадочного материала, создает каталоги белковых формул районированных сортов сельхозкультур. Разработаны 4 стандартных методики электрофореза семян, используемые в других профильных лабораториях Беларуси и Таможенного союза. Испытано около 2 тыс. проб семян, выполняются исследования в области экспертной оценки создаваемых методик с Австралией, Канадой и Швейцарией, проводятся мастер-классы для ведущих специалистов белорусских и российских госорганизаций.

В 2022 г. в УНЦ «Опытные поля БГСХА» осуществлялись регистрационные исследования по оценке хозяйственной эффективности пестицидов и удобрений компаний АКОО «Syngenta Agro AG», «Bayer Crop Science», «Басф», в результате чего расширен спектр применения пестицидов и удобрений в отечественном агросекторе.

Коллектив академии обменивается передовым опытом и инновационными технологиями с коллегами из зарубежных стран. Осуществляется подготовка кадров высшей квалифи-

кации совместно с Российским государственным аграрным университетом – МСХА имени К.А. Тимирязева, Государственным университетом по землеустройству (г. Москва), Волгоградским государственным аграрным университетом, Нижегородской государственной сельскохозяйственной академией.

Кафедра тракторов и автомобилей и машин для приборообустройства академии активно сотрудничает с Вятским государственным университетом (г. Киров, Россия), а также выполняет научно-исследовательские работы по испытанию образцов казахского дизельного топлива для местных предприятий.

Научное партнерство реализуется в рамках ежегодных международных и республиканских научно-практических конференций и семинаров.

Особый акцент БГСХА делает на взаимодействии с китайскими научными и учебными заведениями. Согласно подписанным с ними договорам, на опытных полях академии испытывались китайские культуры, проведены их экологические испытания, оценена адаптивность, созданы новые сорта, выполнены фундаментальные исследования по молекулярной биологии и др. В рамках соглашения о сотрудничестве между академией и Северо-Западным университетом сельского и лесного хозяйства (КНР, провинция Шэнси) создан агротехнопарк. Для магистрантов упомянутого университета организованы научные стажировки.

Проходит согласование с китайской стороной проект от УО БГСХА по теме «Разработка интеллектуальной системы оптимизации параметров ресурсосбережения в агропромышленном производстве», который позволит создать научно-методическую основу внедрения роботизированного земледелия, снизить затраты на производство и реализацию агропромышленной продукции, оптимизировать машинно-тракторный парк, увеличить урожайность сельхозкультур и продуктивность животных, сократить издержки на производство и реализацию продукции. Кроме того, с 2015 по 2019 г. ежегодно 4–5 преподавателей академии проходили стажировку в университетах и научных центрах Китая.

При поддержке Посольства КНР в Республике Беларусь и Центра Конфуция при БНТУ на базе БГСХА создан и успешно функционирует Центр китайского языка и культуры.

Профессорско-преподавательский состав академии успешно участвует в международных образовательных, научных программах, таких как Программа Балтийского университета, Немецкая служба академических обменов, Индийская программа технического и экономического развития (ИТЕС), «Связь сообщества» (США) и др.

За свою историю БГСХА подготовила более 110 тыс. высококвалифицированных специалистов для агропромышленного комплекса страны и других отраслей

народного хозяйства. Многие из них стали видными государственными деятелями, учеными, руководителями крупных учреждений и предприятий. Окончили вуз 21 академик и член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси; первый заместитель Председателя Совета Республики В.И. Бельский, первый вице-Премьер Республики Беларусь Н.Г. Снопков, Председатель Президиума НАН Беларуси академик В.Г. Гусаков, Министр экономики Республики А.В. Червяков, заместитель Премьер-министра Республики Беларусь Л.К. Заяц. 24 выпускникам академии присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда, 2 – Героя Советского Союза, 16 – заслуженного деятеля науки и техники, 60 – заслуженного работника сельского хозяйства.

Первый Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко – также ее выпускник.

Многие руководители НАН Беларуси (Председатель Президиума академик В.Г. Гусаков, заместители П.П. Казакевич, А.В. Кильчевский, главный ученый секретарь В.Л. Гурский, академик В.В. Азаренко – секретарь Отделения аграрных наук), директора институтов (В.В. Гончаров – директор Центра системного анализа и стратегических исследований, А.С. Анженков – Института мелиорации, А.А. Запрудский – Института защиты растений, И.А. Голуб – Института льна, А.В. Пилипук – дирек-

тор Института системных исследований в АПК и др.) закончили этот вуз.

Результаты деятельности сотрудников академии отмечены премиями Правительства Республики Беларусь в области качества, а также занесением на Доску Почета Могилевской области по итогам работы за 2021 г.

Коллектив Белорусской государственной орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственной академии стал обладателем гран-при Международной бизнес-премии «Лидер года 2022» в номинации «Образование» за высокий уровень профессиональной подготовки специалистов, внедрение современных обучающих технологий, развитие международного сотрудничества и эффективную культуру управления.

Учреждение образования имеет статус ведущего вуза в национальной системе образования Республики Беларусь в области подготовки кадров для сельского хозяйства, хранит многолетний опыт и традиции академии и продолжает дело своих выдающихся предшественников. ■

