

А. Р. ЦЫГАНОВ¹, А. А. ШЕЛЮТО²

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО АГРОНОМИИ В БГСХА

¹Президиум НАН Беларуси

²Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

(Прступила в редакцию 24.05.2010)

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия – одно из старейших сельскохозяйственных учебных заведений Европы, основанная в 1840 г. Зарождение сельскохозяйственной науки в Горы-Горецкой земледельческой школе, как тогда называлась академия, связано с началом исследований в первую очередь по агрономии – земледелию, агрохимии, растениеводству и т. д.

В Положении о Горы-Горечком сельскохозяйственном институте и состоящих при нем училище и учебной ферме (1848 г.) указывалось, что в его обязанности входило «распространение вообще как теоретических, так и практических сведений» о сельском хозяйстве. Горки стали признанным центром сельскохозяйственной науки в Российской империи. С ними твердо ассоциировалось слово «впервые». Здесь было создано первое в мире учебно-опытное поле, сконструирован первый в мире зерноуборочный комбайн, заложен первый в России гончарный дренаж.

В Горках написаны первые научные монографии и руководства по земледелию, растениеводству, агрохимии, опытному делу. Здесь воспитывались и работали выдающиеся ученые, чьи имена составили золотой фонд мировой агрономической науки – А. В. Советов, И. А. Стебут, И. М. Рытов, Б. А. Целлинский, Э. Ф. Рего, С. С. Коссович, К. Д. Шмидт и др.

Особо важное значение имела деятельность Горы-Горечкого института в подготовке профессоров для высшей школы и научных кадров сельскохозяйственной науки России. А. Ф. Фортунатов в 1901 г. писал, что «вся русская агрономия последней четверти XIX века может быть выведена из стен Горы-Горечкого института и почти исключительно при посредстве А. В. Советова и И. А. Стебута».

Научные идеи этих выдающихся ученых-агрономов легли в основу развития научно-исследовательской работы профессорско-преподавательского состава этого крупнейшего аграрного учебного заведения в России в период 1840–1864 гг., когда деятельность института была временно прекращена. Основными направлениями этой работы были исследования по научным основам земледелия и растениеводства (И. А. Стебут), биологии и экологии растений (А. М. Бажанов, А. В. Советов), микробиологии и фитопатологии (А. И. Больман, Э. Ф. Рего), интродукции и ботаники (Р. Э. Траутфэттер), питания растений, физиологии и биохимии (И. А. Тютчев, К. Д. Шмидт), регулирования водного режима почв (А. Н. Козловский).

С воссозданием института в 1919 г. начались интенсивные исследования по различным направлениям агрономии. Коллектив кафедры почвоведения занимался изучением почв восточной части Беларуси, в результате этой работы были составлены почвенные карты и написаны очерки. Заведующий кафедрой профессор Я. Н. Афанасьев как крупнейший ученый-почвовед страны в 1927 г. участвовал в I **Международном конгрессе почвоведов в Вашингтоне**, где выступил с докладом на тему «Классификационная проблема в русском почвоведении».

Большую работу проводила кафедра земледелия. Под руководством профессора В. В. Винера разрабатывались актуальные проблемы, связанные с удобрением полей и введением севооборотов. Особое внимание уделялось вопросам известкования кислых почв. В это время В. В. Винером была написана работа «Известкование почв в новом освещении», а также ряд учебников по земледелию и растениеводству: «Общее земледелие» в трех томах, «Введение в агрономию»,

«Сельскохозяйственное опытное дело» и др. Возглавивший после В. В. Винера кафедру профессор Е. К. Алексеев углубил многие положения агрономической науки своими работами по возделыванию бобовых сидеральных культур.

Под руководством профессора А. В. Ключарева преподаватели кафедры растениеводства изучали возможность возделывания сахарной свеклы в условиях республики. Велись также исследования физико-химических свойств картофеля во время хранения.

Агрохимические исследования на кафедре агрохимии проводились под руководством профессора О. К. Кедрова-Зихмана. Основными направлениями работы кафедры являлись изучение кислотности почв и их известкование, питание растений и биохимический состав дерново-подзолистых почв, применение торфа на удобрение, использование белорусских фосфоритов и минеральных удобрений. В разработке этих проблем кафедре принадлежала ведущая роль в республике.

Заведующий кафедрой селекции и семеноводства профессор К. Г. Ренард совместно с доцентами Г. Р. Рего и А. И. Лаппо занимались генетическим изучением мелких расовых признаков культурных и декоративных растений, межвидовой и межродовой гибридизацией, разработкой методики апробации сортов различных культурных растений и составлением определителя наиболее распространенных сортов овса, ячменя, ржи и т. п.

Кафедра плодоводства и овощеводства (зав. кафедрой Л. И. Бурштейн) проводила большую работу по обследованию садов Беларуси и смежных областей. Результаты обследования послужили материалом для составления перспективных планов развития садоводства в республике. В целях учебной и научно-исследовательской работы на площади 35 га был посажен коллекционный сад, в котором были представлены многие виды плодовых деревьев, например, только яблонь здесь было более 70 сортов.

Под руководством профессора Т. Н. Годнева на кафедре физиологии проводились исследования по хлорофиллу и фотосинтезу растений, получившие широкую известность не только в нашей стране, но и за рубежом.

Коллектив кафедры ботаники продолжал свои исследования в ботаническом саду, в котором насчитывалось около 1500 различных видов растений. Это давало возможность вести обширный обмен семенами со многими ботаническими садами.

К середине 30-х годов прошлого столетия агрономический факультет существенно расширился. В его составе действовало 12 кафедр: полевых культур, общего земледелия, селекции и семеноводства, ботаники, фитопатологии и микробиологии сельскохозяйственных растений, садоводства и огородничества, агрохимии, почвоведения, неорганической и аналитической химии, физической и коллоидной химии, биохимии и органической химии, геологии.

Деканатом и кафедрами факультета в этот период проводилась большая работа по использованию в учебном процессе результатов научных исследований и их внедрению в практику сельскохозяйственного производства.

Сотрудники агрономического факультета принимали активное участие в разработке проектов севооборотов для колхозов и совхозов, которые к тому времени имели особую актуальность, как важнейшего фактора повышения плодородия и окультуренности почв, роста урожайности сельскохозяйственных культур, улучшения фитосанитарного состояния посевов. За 5 предвоенных лет студенты и сотрудники, оказывая агрономическую консультационную помощь, посетили 2,5 тыс. колхозов, совхозов и МТС.

За достигнутые успехи в деле организации и подготовки специалистов для сельского хозяйства, оказание практической помощи хозяйствам многие преподаватели факультета были поощрены. Так, доцент кафедры земледелия С. С. Захаров (впоследствии заведующий кафедрой) в 1940 г. был награжден серебряной медалью Всесоюзной сельскохозяйственной выставки СССР.

В предвоенные годы значительно активизировалась научно-исследовательская работа на кафедрах факультета. Имеющиеся данные позволяют проследить основные направления и результаты научно-исследовательской работы ведущих кафедр института в 30-е годы. Важное значение для теории и практики социалистического земледелия представляли работы по изучению почв Белоруссии, которые организовал Институт агропочвоведения и удобрений АН БССР.

Большой вклад в выполнение этих работ внесли ученые кафедры почвоведения БСХИ, возглавляемой до 1936 г. академиком Я. Н. Афанасьевым, а затем профессором А. Г. Медведевым.

В первой половине 30-х годов кафедра закончила изучение почв восточных областей Белоруссии. В последующие годы она вела детальное изучение почв отдельных колхозов, совхозов, а также исследования генезиса и географии почв, физики, химии и микробиологии почв. Благодаря этим исследованиям в республике были выявлены новые виды и разновидности почв, разработана их классификация, дана глубокая оценка главнейших типов. При этом было уделено большое внимание изучению болотных почв, занимавших обширную часть Белоруссии.

Активное участие в исследованиях принимали работники кафедры почвоведения: А. Г. Медведев, П. П. Роговой, П. А. Кучинский, Н. П. Булгаков, В. И. Пашин, И. Н. Лаврик, А. С. Рязанов, В. Н. Четвериков, которые за три предвоенных года составили 195 почвенных карт колхозов и совхозов с общей площадью 146 тыс. га, 88 картограмм нуждаемости в известковании и 192 агропочвенных очерка. Все эти материалы были переданы райзо, МТС, колхозам и совхозам. А. Г. Медведев составил почвенную карту БССР и написал к ней очерк «Почвенный покров Белорусской ССР».

Результаты многолетних исследований были опубликованы в ряде научных статей, очерков и монографий. Выводы и рекомендации этих изданий сыграли большую роль в деле правильного планирования и организации сельскохозяйственного производства в республике. Они помогли разработать дифференцированные приемы агротехники применительно к различным почвенным условиям.

В середине 30-х годов кафедра агрохимии под руководством профессора Н. А. Курчатова совместно с М. И. Бизюком, П. С. Лупиновичем и С. С. Захаровым (кафедра земледелия) изучала эффективность углубления пахотного горизонта подзолистых почв и изменения их физических и агрохимических свойств, исследовала технологию применения удобрений, в том числе сапропелей, под яровую пшеницу и картофель. Р. Т. Вильдфлуш и И. Х. Ризов провели работу по выявлению действия извести и известково-магнезиальных смесей на урожай сельскохозяйственных культур. Выводы и рекомендации кафедры по этим актуальным вопросам помогали повышать плодородие полей колхозов и совхозов.

Разносторонняя исследовательская работа проводилась на кафедре растениеводства под руководством профессора А. В. Ключарева, а с 1938 г. – профессора П. Е. Гребенникова. Ее сотрудники изучали приемы возделывания различных сортов картофеля. Из своей коллекции кафедра в 1930 г. передала несколько сортов колхозу «Политотделец» Горецкого района для размножения. Из них были выделены два наиболее урожайных сорта картофеля – Лорх и Коллективный.

Через три года колхоз заменил весь свой рядовой картофель на сортовой. А в 1934–1936 гг. благодаря инициативе кафедры растениеводства сортовой картофель стали выращивать и в других колхозах района. В 1938–1940 гг. сортовой картофель возделывали уже в 14 колхозах Горецкого района. Сорт Лорх выращивался в 11 колхозах на площади 160 га, Коллективный – в 9 колхозах на такой же площади. Эти сорта по урожайности значительно превосходили рядовой картофель. При хорошей агротехнике урожайности сорта Лорх составляли 250–300 ц/га. Было установлено, что в условиях Горецкого района более высокий урожай дают средние и среднепоздние сорта картофеля.

Важные исследования провела кафедра растениеводства по выявлению и изучению стадий развития культурных растений. Следует отметить, что сама эта идея возникла и была обоснована в Горках при изучении продолжительности и температурного режима периода вегетации растений. По разработке методики выявления стадий и их определению многое было сделано доцентом И. М. Пиуновским. Такая же работа велась на кафедре по всем основным зерновым и техническим культурам.

Для развертывания углубленной научно-исследовательской работы растениеводческих кафедр и сосредоточения ее в одном месте весной 1936 г. был выделен участок в учхозе (д. Шимановка). Это было опытно-показательное поле площадью 65 га. Работы на нем велись в двух наиболее типичных для республики и западных районов севооборотах. Заведующим этим полем был аспирант, будущий академик С. Г. Скоропанов. Учхоз обеспечивал поле семенами и давал спе-

циальную бригаду для выполнения работ. Руководство методикой опытных работ осуществляло методбюро. В него входили профессора – И. С. Лупинович, Р. Г. Страж, Н. А. Курчатова и А. Г. Медведев.

Большая исследовательская работа по изучению севооборотов в условиях республики была выполнена кафедрой земледелия под руководством С. С. Захарова. Результаты исследований были опубликованы в трудах вуза.

На кафедре физиологии растений и микробиологии, которую возглавлял академик Т. Н. Годнев, была создана располагавшая современными приборами и оборудованием лаборатория. В ней были проведены многочисленные работы по изучению хлорофилла.

Ценные исследования провела в 1930-е годы кафедра селекции и семеноводства. В 1932–1938 гг., ее возглавлял А. И. Лаппо, а затем профессор М. Е. Сафронов. Сотрудники кафедры изучали вопросы биологии цветения и опыления красного клевера, агротехники и экономики семеноводства льна-долгунца. Кафедра имела хорошо оборудованные лаборатории и опытное поле. Ее сотрудники вывели зимостойкий, приспособленный к местным условиям сорт озимой пшеницы. Кафедрой были установлены новые общие принципы определения оптимальных норм высева для всего разнообразия способов рядового сева, применяемых в семеноводстве и обычной хозяйственной практике.

Кафедра ботаники проводила работы по изучению растений, которые в 1930-е годы считались новыми, высокопродуктивными кормовыми и техническими культурами. Она предложила ряд растений для коллективного углубленного их изучения в условиях колхозного опытничества и для возделывания на колхозных полях. Среди них были пайза, магар, амарант, сида. Кормовая культура пайза в условиях Горок давала до 625 ц/га зеленой массы или 138 ц сена, до 36,6 ц семян. Сида американская давала ценное волокно длиной свыше 2,5 м, которое по качеству превосходит джут.

В результате целенаправленной работы профессорско-преподавательского коллектива, сотрудников агрономического факультета в 1925–1941 гг. было подготовлено более 2000 ученых агрономов для сельского хозяйства страны. Многие из них впоследствии стали крупными государственными деятелями, выдающимися учеными. Среди них Ф. А. Сурганов, Председатель Верховного Совета БССР с 1971 по 1976 г.; Е. Е. Соколов, первый секретарь ЦК Компартии Белоруссии; Н. И. Дементей, секретарь ЦК Компартии Белоруссии; В. Е. Лобанок, Председатель Президиума Верховного совета БССР; академики – С. Г. Скоропанов, А. Г. Медведев, В. И. Шемпель, П. И. Альсмик.

В послевоенный период на агрономическом факультете, продолжая традиции, накоплен уникальный опыт подготовки высококвалифицированных специалистов и научно-педагогических кадров высшей квалификации. Созданные всемирно известными учеными-агрономами А. В. Советовым, И. А. Стебутом, И. М. Рытовым научно-педагогические школы, явились основой подготовки высококвалифицированных научных кадров. Научные направления с учетом потребностей производства стали развивать талантливые ученые-педагоги профессора Г. И. Тарануха, А. З. Латыпов, А. А. Каликинский, А. И. Горбылева, К. А. Шуин, Р. Т. Вильдфлуш, М. С. Савицкий, С. С. Захаров, А. М. Богомоллов, В. Г. Стрелков, Л. Б. Наймарк, М. Е. Николаев, Д. И. Мельничук, В. С. Шевелуха, А. М. Брагин, И. М. Курбатов, П. М. Шерснев. Многие из них подготовили и защитили докторские диссертации в 1950–1970-х гг. Под их руководством была организована подготовка аспирантов очной и заочной формы обучения. Эффективно использовалась такая форма подготовки ученых, работавших на производстве и в научных учреждениях, как соискательство. С 1947 г., когда в академии была восстановлена аспирантура, по 2008 г. было подготовлено более 200 докторов и кандидатов наук. Часть из них осталась работать в академии на кафедрах, ведущих подготовку агрономов. Многие стали работать научными сотрудниками, заведующими лабораториями и отделами, возглавили научные учреждения республики – составили золотой фонд выдающихся ученых. Имена академиков, членов-корреспондентов НАН Беларуси, профессоров В. П. Спасова, С. И. Гриба, В. Н. Шлапунова, Г. И. Тарануха, А. З. Латыпова, И. К. Коптика, А. В. Кильчевского, И. А. Гордея, М. А. Кадырова широко известны не только в республике, но и далеко за ее пределами.

В настоящее время с учетом многопрофильности вуза научные исследования в БГСХА по агрономии ведутся по следующим направлениям: экологическая селекция и генетика сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственная экология и биотехнология; агрохимия, почвоведение, защита и карантин растений; адаптивное растениеводство, земледелие, кормопроизводство, плодовоощеводство, селекция плодовых и овощных культур.

Исследования по этим направлениям выполняются в рамках программ фундаментальных исследований, координируемых ведущими научно-исследовательскими учреждениями НАН Беларуси.

Большая часть исследований выполняется по внедренческой тематике, координируемой Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, облсельхозпродом, а также на хоздоговорной основе по заказам сельскохозяйственных предприятий.

В выполнении программ исследований задействовано более 70 ученых, в том числе 13 докторов наук, профессоров, более 50 кандидатов наук. Актуальные научные проблемы разрабатываются в процессе подготовки научно-педагогических кадров через аспирантуру и докторантуру.

Результаты проведенных исследований за последние годы актуальны и нашли широкое применение в хозяйствах республики.

Важным направлением исследований является селекционно-генетическая работа по созданию новых сортов, гибридов и сортообразцов сельскохозяйственных культур, проводимая под руководством докторов сельскохозяйственных наук Г. И. Тарануха, А. З. Латыпова.

Сотрудниками кафедры селекции, семеноводства и генетики созданы высокопродуктивные сорта желтого люпина – Академический 1, БСХА-382, Пружанский, Ресурс 720; узколистного люпина – Резерв 384, Бисер 347, Сидерат 892, Синий 16. Многие из этих сортов районированы и занесены в государственные реестры Беларуси, России, Украины, Литвы.

На основе многолетних исследований по биологии цветения и селекции озимой мягкой пшеницы создан ценный исходный материал, перспективные образцы БСХА-525, Л-317, Л-263-5 и др. Развернута широкомасштабная работа по созданию методами гибридизации и мутагенеза новых генотипов озимой и яровой твердой пшеницы, адаптированных к условиям Беларуси. Созданные номера 342, 353, 243 формируют по 43–45 зерен в колосе, масса которых составляет 305–420 г/м², в зерне содержится 31–46% высококачественной клейковины.

Высокими адаптивными свойствами обладают созданные сотрудниками кафедры А. В. Двойнишниковым гетерозисные гибриды кукурузы БЕМО 172 СВ, Порумбень 212 СВ, Бемо 216 СВ, В. И. Бушуевой сорта клевера лугового Мерея, ТОС-870, галеги восточной Нестерка.

Важным направлением работы ученых факультета является разработка стандартных методик идентификации качества семян на основе электрофоретического анализа белков применительно к существующим международным требованиям. С этой целью впервые в Республике Беларусь в 2001 г. была создана испытательная лаборатория качества семян УО «БГСХА», аккредитованная в соответствии с требованиями СТБ ИСО/МЭК 17025–2001.

Большая организационная работа по открытию лаборатории была проведена доцентом Н. Н. Петровой. Сегодня лаборатория под руководством Н. А. Дуктовой ведет работу по идентификации качества семян таких культур, как кукуруза, ячмень, сахарная свекла, пшеница, тритикале по заказам учреждений и организаций Республики Беларусь.

Усилиями научных коллективов, работающих под руководством докторов сельскохозяйственных наук профессоров А. Р. Цыганова, И. Р. Вильдфлуша, А. И. Горбылевой, Т. Ф. Персиковой, С. П. Кукреша разработаны и рекомендованы производству нормативы применения органических и минеральных удобрений, обеспечивающих урожайность зерновых культур на уровне 80 ц/га и более, повышение индекса окультуренности почв на 0,1–0,2 ед. и продуктивности севооборотов на 25–0% при получении экологически чистой продукции. На основании проведенных комплексных исследований в хозяйствах республики внедрена комплексная система удобрений гороха, овса, льна с использованием препаратов микрорастительного взаимодействия, регуляторов роста, макро- и микроэлементов, обеспечивающая повышение урожайности этих культур на 12–28%.

Актуальными являются работы, выполняемые по защите растений от вредных организмов и карантину. Разработанная и внедренная система средств защиты растений совместно с биоло-

гически активными веществами в агроценозах ярового рапса позволила повысить рентабельность защитных мероприятий на 65% и увеличить окупаемость затрат на их проведение до 45 у. е. на 1 га (руководитель программы доцент П. А. Саскевич).

Важным направлением работы ученых академии является совершенствование технологии выращивания полевых и кормовых культур. Под руководством доктора сельскохозяйственных наук профессора А. А. Шелюто развернуты исследования по разработке научных основ создания луговых агрофитоценозов на основе использования препаратов микрорастительного взаимодействия и регуляторов роста, оптимизации способов использования долголетних луговых травостоев, организации зеленого конвейера для производства травяных кормов. Внедрение в производство рекомендаций по технологии создания и рациональному использованию культурных пастбищ, совершенствованию технологии возделывания высокобелковых культур – клевера, люцерны, донника, галеги восточной и организация на их основе сырьевых конвейеров обеспечивает повышение их продуктивности на 15–45%, с высокой экономической эффективностью (доценты Б. В. Шелюто, Ю. В. Алехина, С. И. Холдеев).

На основе разработки нового ржано-полосного способа возделывания гречихи удалось не только повысить ее урожайность в 1,5–2,0 раза, но и обеспечить более раннее и дружное цветение и созревание плодов, стабильное ежегодное получение урожая высококачественного зерна (научный коллектив под руководством профессора М. Е. Николаева). Доцентом С. С. Камасиным разработана микрорельефная технология выращивания злаково-бобовых зерносмесей, которая в отличие от традиционной обеспечивает повышение урожайности на фоне снижения нормы внесения азота до 45 кг/га, уменьшения потерь при уборке, повышение эффективности симбиотической азотфиксации бобовыми культурами. На данную технологию получен патент Республики Беларусь.

Под руководством профессора Д. И. Мельничука научный коллектив кафедры растениеводства успешно работает над совершенствованием сортовой технологии возделывания важнейшей для Республики Беларусь культуры – картофеля. Развернутое широкомасштабное изучение морфобиологических и оптико-геометрических особенностей различных по происхождению и скороспелости сортов картофеля имеет важное не только технологическое значение.

Разрабатывается адаптивная ресурсосберегающая технология возделывания ярового рапса, включающая обработку семян инсектицидно-гербицидным препаратом до посева вместо проведения послевсходовых обработок посевов, а также оптимизацию системы удобрений и пестицидов при выращивании этой культуры, что позволяет повысить его урожайность на 27% и обеспечивает снижение энергетических затрат на производство на 18–20% (доценты Г. А. Жолик, О. С. Ключкова).

Большие возможности повышения эффективности научных исследований по агрономии имеются в связи с созданием в академии научно-педагогических школ профессоров А. Р. Цыганова, Г. И. Тарануха, А. З. Латыпова, И. Р. Вильдфлуша, А. И. Горбылевой, Д. И. Мельничука, А. А. Шелюто, М. Е. Николаева, Т. Ф. Персиковой, С. П. Кукреша. Научные исследования этих школ актуальны и направлены на расширение масштабов адаптивной селекции растений; адаптацию технологий возделывания к биологическим особенностям видов и сортов сельскохозяйственных культур, почвенно-климатическим условиям, формам организации труда и экономической ситуации; обеспечение фитосанитарного благополучия агроэкосистем путем использования механизмов экзогенной и эндогенной регуляции численности популяций полезных и вредных организмов; конструирование высокопродуктивных агроценозов на основе оптимизации питательного режима, насыщения севооборотов бобовыми культурами, биологической взаимодополняемости и биокомпенсации.

Работа в этих направлениях преследует цель – достижение рентабельности производства на основе минимализации материальных и трудовых затрат, получение экологически чистой продукции.

Эффективность деятельности научно-педагогических школ академии по агрономическому направлению во многом определяется участием ученых в международных программах сотрудничества, учрежденных Европейским сообществом (TEMPUS, TASSIS, INTAS, REAP и др.), которые распространяют свое действие на территорию Республики Беларусь.

Подписаны и действуют договоры сотрудничества с рядом ведущих зарубежных университетов и фирм – Сельскохозяйственной академией г. Ольштын (Польша), Нанкинским аграрным

университетом (Китай), агрономическим факультетом университета г. Жембле (Бельгия), Западновенгерским университетом (Венгрия), Нидерландским консультативным институтом картофелеводства, Политехническим университетом Тулузы (Франция), Сельскохозяйственным институтом г. Дельф (Нидерланды).

В целях повышения уровня полевых исследований 4 ноября 1997 г. в БГСХА состоялась учредительная конференция, на которой была создана Белорусская ассоциация международной организации «Ямфе». Президентом ассоциации избран академик НАН Беларуси, профессор А. Р. Цыганов. В состав ассоциации вошло 11 организаций (ПО «Гомсельмаш», БелНИИ земледелия и селекции, БелНИИ защиты растений, БелНИИ почвоведения и агрохимии и др.) Участие в этой организации на правах ассоциации дает возможность координировать научные исследования, использовать достижения в области новых технологий выращивания сельскохозяйственных культур, механизации производственных процессов для повышения результативности и уровня научных исследований по актуальным направлениям в агрономии.

Решение современных проблем агрономии связано и с организацией подготовки высококвалифицированных научно-педагогических кадров. В академии успешно работает совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям растениеводство, агрохимия, селекция и семеноводство, а также научно-технический совет по агрономии и экологии сельского хозяйства.

Эффективно работает докторантура и аспирантура. Подготовку научно-педагогических кадров осуществляют академик НАН Беларуси, профессор А. Р. Цыганов, академик НАН Беларуси, профессор Г. И. Тарануха, профессора А. З. Латыпов, А. А. Шелюто, Т. Ф. Персикова, И. Р. Вильдфлуш, А. И. Горбылева, С. П. Кукреш, доценты Н. Н. Петрова, Б. В. Шелюто, В. И. Бушуева.

Результаты научных исследований, выполненных под их руководством положены в основу докторских и кандидатских диссертаций, широко используются в учебном процессе при подготовке специалистов агрономического профиля.

Литература

1. Белорусская сельскохозяйственная академия: 150 лет: краткий очерк истории и деятельности / С. И. Назаров [и др.]. – Минск: Ураджай, 1990. – 279 с.
2. Летапіс Беларускай сельскагаспадарчай акадэміі (1836–1995 гг.) / гал. рэд. В. А. Шаршуноў. – Горкі: Беларус. с.-г. акад., 1995. – 207 с.
3. Научно-педагогические школы Белорусской государственной сельскохозяйственной академии: история восхождения (к 170-летию академии) / А. П. Курдеко [и др.] – Минск: Экоперспектива, 2009. – 196 с.
4. Инновационные разработки Белорусской государственной сельскохозяйственной академии / авт.-сост. А. Р. Цыганов, М. В. Шалак, В. М. Лившиц. – Могилев: Могилевская обл. укруп. тип. им. С. Соболя, 2005. – 240 с.
5. Цыганов А. Р. Актуальные проблемы агрономии в исследованиях ученых агрономического факультета БГСХА / А. Р. Цыганов, М. В. Шалак, А. А. Шелюто // Актуальные проблемы агрономии и пути их решения: сб. науч. тр. – Вып. 1. Ч. 1. – Горки, 2005. – С. 3–8.
6. Шелюто, А. А. Агрономический – старейший факультет в Белорусской государственной сельскохозяйственной академии / А. А. Шелюто // Вестн. Белор. гос. с.-х. акад. – 2005. – № 3. – С. 7–9.
7. Шелюто, А. А. Экологические проблемы кормопроизводства в исследованиях ученых БГСХА / А. А. Шелюто [и др.] // Современное состояние, проблемы и перспективы развития кормопроизводства: материалы междунар. науч.-практ. конф., Горки, 15–16 июня 2007 г. – Горки, 2007. – С. 3–13.
8. Шелюто, А. А. Эволюция научных взглядов А. В. Советова / А. А. Шелюто // Вестн. Белор. гос. с.-х. акад. – 2009. – № 1. – С. 37–41.