

УДК 631.003.01

П. А. САСКЕВИЧ¹, Ф. И. ПРИВАЛОВ², Н. А. ДУКТОВА¹, С. И. ТРАПКОВ¹, А. С. МАСТЕРОВ¹

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО АГРОНОМИИ В БГСХА

¹Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки, Беларусь,
e-mail: gjrk@mail.ru

²Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию, Жодино, Беларусь,
e-mail: izis@tut.by

(Поступила в редакцию 17.05.2015)

В истории развития агрономической науки и сельскохозяйственного образования в нашей стране БГСХА занимает одно из видных мест среди других учебных заведений. Основанная в 1836 г. Горы-Горецкая земледельческая школа, впоследствии переименованная в Горы-Горецкий земледельческий институт, была первой и единственной до 1865 г. (когда была открыта Петровско-Разумовская, ныне Тимирязевская сельскохозяйственная академия) высшей агрономической школой царской России. Еще тогда из ее стен вышли выдающиеся деятели сельскохозяйственной науки, ставшие позднее профессорами Петровско-Разумовской сельскохозяйственной академии.

«Вся русская агрономия последней четверти XIX века может быть выведена из стен Горы-Горецкого института», писал в 1901 г. А. Ф. Фортунатов. Именно в Горках было организовано первое в мире учебно-опытное поле, создан первый зерноуборочный комбайн, написаны первые научные монографии и практические руководства по агрономии. Здесь работали ведущие ученые-агрономы того времени – И. А. Стебут, А. В. Советов, М. В. Рытов, Э. Ф. Рего и др.

Первые научные исследования в области растениеводства во время Горы-Горецкого земледельческого института были начаты профессорами Б. А. Целинским и И. А. Стебутом. Впоследствии в 1882 г. И. А. Стебут издал капитальный труд «Основы полевой культуры и меры к ее улучшению в России», который долгие годы являлся практически единственным учебным пособием по растениеводству для подготовки многих поколений агрономов в России при изучении ими полевых культур.

Первым адъюнкт-профессором по ботанике, а затем с 1845 г. профессором ботаники был Э. Ф. Рего. С его именем связано создание в 1841 г. в Горках старейшего в Беларуси ботанического сада, а в 1847 г. – дендрария. Э. Ф. Рего один из первых начал научные исследования по дендрологии, изучал особенности цветения, плодоношения древесных растений, возможности интродукции и культуры разнообразных древесных экзотов в условиях Беларуси, был инициатором закладки лесопромышленных насаждений.

Вместе с Э. Ф. Рего исследования по интродукции растений проводил Р. Э. Траутфеттер (1809–1889), директор Горы-Горецкого земледельческого института в 1860–1864 гг., доктор естественных наук, член-корреспондент Российской академии наук. Он опубликовал 80 работ, большинство из которых представляет собой описание коллекций растений, доставленных экспедициями и путешественниками.

Большой вклад в становление агрономической науки внес М. В. Рытов (1846–1920), профессор, член-корреспондент Российского товарищества плодоводства, член-корреспондент Ученого Комитета Министерства земледелия и государственных имуществ, корреспондент Главной

физической обсерватории. М.В. Рытов преподавал в Горецком земледельческом училище с 1879 г. Под руководством М.В. Рытова в 1919 г. была основана кафедра ботаники. Он организовал работу учебно-практического поля и огорода, вегетационной теплицы, дендрологического питомника, плодового сада, плодового и ботанического питомника, оранжереи цветов и цветочной рассады, парка и промышленного огорода. Организованный им учебно-опытный огород функционирует до сих пор и носит его имя.

В 1842 г. на опытном поле Горы-Горецкой земледельческой школы были проведены первые исследования по сортоиспытанию и изучению новых видов культурных растений. В испытание было включено около 75 сортов картофеля зарубежного, российского и местного происхождения, из которых в 1845 г. по результатам 4-летних всесторонних оценок было отобрано и описано 38 для размножения и возделывания в имениях и крестьянских хозяйствах. В 1846–1947 гг. проведены испытания сортов пшеницы, ячменя, овса и клевера.

В 1840-х гг. в Горках начал работать профессор К.Д. Шмидт, он организовал первую в Белоруссии и одну из первых в Европе научную химическую лабораторию. Работы К.Д. Шмидта продолжил профессор И.Л. Тютчев, под руководством которого проводились научные исследования по промышленной химии, минералогии и агрохимии.

С 1855 г. начали издаваться «Записки Горы-Горецкого земледельческого института», в которых помещаются результаты научных исследований преподавателей. В 1857 г. в этом издании была опубликована лекция А.В. Советова по сельскохозяйственной технологии, которая явилась ценным источником для получения профессиональных и научных знаний в области хранения растениеводческой продукции и ее переработке.

Кафедрой земледелия под руководством профессора В.В. Виннера издан ряд учебников по земледелию и растениеводству, а также цикл работ о применении удобрений. В 1922 г. на Стебутовском опытном поле впервые был заложен севооборот.

На кафедре садоводства с 1920 г. под руководством профессора М.И. Бурштейна развернуты работы по обследованию садов Белоруссии и смежных областей РСФСР с целью выявления наиболее ценных сортов плодовых культур, в результате чего в Горках был заложен коллекционный сад на площади 35 га, где был собран богатейший ассортимент плодовых пород.

В 1921–1929 гг. под руководством заведующего кафедрой ботаники профессора И.Г. Василькова начались работы по восстановлению разрушенного в годы войны ботанического сада. Посадочный материал и семена завозились из Ленинградского и Витебского ботанических садов, собирались во время поездок и экспедиций.

В 1921 г. были организованы кафедры агрохимии и почвоведения. Кафедру агрохимии возглавил академик О.К. Кедров-Зихман. Под его руководством разработаны основы известкования почв, питания растений, использования торфа и фосфатов в качестве удобрений. Труды О.К. Кедрова-Зихмана и его учеников получили мировую известность и до сих пор являются основой химической мелиорации почв.

Кафедрой почвоведения в 1921–1935 гг. заведовал Я.Н. Афанасьев. Коллектив кафедры изучал почвы восточной части БССР. В результате были составлены почвенные карты, написаны очерки и монографии, которые сыграли большую роль в деле правильного планирования и организации сельскохозяйственного производства в республике, помогли разработать дифференцированные приемы агротехники применительно к различным почвенным условиям.

С 27 ноября 1925 г. начался новый виток истории – состоялось торжественное открытие в Горках академии в составе четырех факультетов: агрономического, землеустроительного, лесного и мелиоративного.

К середине 30-х годов прошлого столетия в состав агрономического факультета уже входило 12 кафедр: ботаники, фитопатологии и микробиологии сельскохозяйственных растений, полевых культур, общего земледелия, селекции и семеноводства, садоводства и огородничества, агрохимии, почвоведения, неорганической и аналитической химии, физической и коллоидной химии, биохимии и органической химии, геологии.

Большой вклад в обогащение селекционно-семеноводческой и генетической науки внесло образование кафедры селекции, для руководства которой был приглашен известный селекцио-

нер, профессор К. Г. Ренард, директор Энгельгардовской опытной станции Смоленской области, который с сотрудниками кафедры развернул исследовательскую работу по оценке линий льна методом анатомических исследований, изучению сортовых признаков и сортового состава основных культур Беларуси.

С 1927 г. под руководством доцента Г. Р. Рего кафедра и селекционный отдел Горещкой сельскохозяйственной опытной станции занимались разработкой методики апробации сортовых посевов и организацией ее проведения в семеноводческих хозяйствах Белсептреста.

В 1928–1941 гг. кафедрой физиологии растений и микробиологии заведовал профессор Т. Н. Годнев – создатель советской школы исследователей биосинтеза хлорофилла. Его основные работы по биохимии хлорофилла, теории его образования и состояния в растении получили широкое признание не только в нашей стране, но и за рубежом.

Новое направление исследований на кафедре ботаники в 1937–1941 гг. было начато профессором Н. Ф. Николаевым. Он руководил научно-исследовательской работой по изысканию, изучению и внедрению в производство новых кормовых и технических культур (пайза, сида американская, магар, амарант и др.). Профессором Б. А. Вакаром, в последующем заведующим кафедрой ботаники и ботаническим садом, были проведены работы по цитологическому изучению гибридов пшеницы, пшенично-пырейных и пшенично-ржаных гибридов, а также биологии и культуры хлебных злаков. Важные исследования по выявлению и изучению стадий развития культурных растений были выполнены на кафедре растениеводства доцентом И. М. Пиуновским.

В это же время под руководством профессора Н. А. Курчатова на кафедрах агрохимии и земледелия начали изучать эффективность углубления пахотного горизонта подзолистых почв и изменения их физических и агрохимических свойств. Позже Р. Т. Вильдфлуш и И. Х. Ризов провели работу по разработке систем удобрения полевых культур, выявлению действия известки и известково-магнезиальных смесей на урожайность.

На кафедре растениеводства под руководством профессора А. В. Ключарева, а затем П. Е. Гребеникова изучались приемы возделывания и экологического испытания сортов картофеля.

С момента образования агрономического факультета к 1941 г. здесь было подготовлено более 2000 ученых-агрономов, многие из них впоследствии стали крупными государственными деятелями, выдающимися учеными. Среди них Ф. А. Сурганов, Председатель Верховного Совета БССР (1971–1976 гг.); Е. Е. Соколов и Н. И. Дементей, секретари ЦК Компартии Белоруссии; В. Е. Лобанок, Председатель Президиума Верховного совета БССР; академики С. Г. Скоропанов, А. Г. Медведев, В. И. Шемпель, П. И. Альсмик.

На кафедре селекции под руководством доцента, а впоследствии академика АН БССР А. И. Лаппо занимались селекцией яровой пшеницы, изучением биологии цветения клевера лугового, разработкой технологии возделывания и экономики семеноводства льна-долгунца, образцов топинамбура и гибридов кукурузы.

В 1950-е гг. на кафедре органической и общей химии под руководством доцента Ф. В. Бельчева, а затем Я. М. Литвинова проводились исследования по синтезу алифатических аминов на различных катализаторах; изучению реакций абиогенного фотохимического синтеза аминокислот под влиянием различных излучений; а также исследования по борьбе с коррозией и накипеобразованием.

На кафедре почвоведения профессором А. Г. Медведевым совместно с группой научных сотрудников завершено почвенное исследование в 52 колхозах и совхозах республики. В этот период изучалась проблема окультуривания дерново-подзолистых и торфяно-болотных почв. В 1956–1964 гг. кафедрой заведовал академик И. Ф. Гаркуша.

В области растениеводства и земледелия широкую известность приобрели работы профессора С. С. Захарова по теории и практике организации и освоения севооборотов.

В середине 60-х гг. прошлого столетия в БССР начались активные поиски путей интенсификации ведущей отрасли сельскохозяйственного производства – животноводства. Производство остро нуждалось в специалистах-луговодах, хорошо владеющих приемами создания культурных лугов, улучшения природных кормовых угодий, технологиями производства кормов из трав, ведения пастбищного хозяйства. В связи с этим в 1967 г. на факультете была открыта кафедра

луговодства, которая в 1987 г. переименована в кафедру кормопроизводства. Организация кафедры была поручена профессору Ф. И. Лищенко.

Большую научно-исследовательскую работу проводил на кафедре О. Г. Гааз, впоследствии доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Его научная деятельность была направлена на создание и рациональное использование долгодетных культурных пастбищ на суходолах Беларуси.

В целом за послевоенный период на агрономическом факультете сформировались богатые традиции и 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 кадров. Научные направления с учетом потребностей производства стали развивать талантливые ученые-педагоги: профессора – Г. И. Таранухо, А. З. Латыпов, А. А. Каликинский, А. И. Горбылева, К. А. Шуин, Р. Т. Вильдфлуш, М. С. Савицкий, С. С. Захаров, А. М. Богомолов, В. Г. Стрелков, Л. Б. Наймарк, М. Е. Николаев, Д. И. Мельничук, В. С. Шевелухо, А. М. Брагин, И. М. Курбатов, П. М. Шерснев. Имена академиков, членов-корреспондентов НАН Беларуси, профессоров В. П. Спасова, С. И. Гриба, В. Н. Шлапунова, Г. И. Таранухо, 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.

Наиболее успешными и значимыми стали работы в области селекции и семеноводства. После избрания заведующим кафедрой селекции и семеноводства профессора А. М. Богомолова (1965–1976 гг.), работавшего директором Гродненской областной государственной сельскохозяйственной опытной станции, на кафедре была развернута большая работа по селекции ржи и ячменя. С 1976 г. заведующим кафедрой стал член-корреспондент Академии наук Беларуси, профессор Г. И. Таранухо, под руководством которого селекционные достижения кафедры были приумножены, значительно расширился спектр изучаемых культур. Был создан первый в академии сорт желтого люпина Академический 1, районированный в 1973 г. в Белоруссии, России, Украине, Прибалтийских республиках. Впоследствии созданы и внесены в Государственные реестры Беларуси, России и Украины сорта желтого люпина БСХА-382, Пружанский, Мотив 369, Ресурс 720 (соавторы Н. М. Соловьева, А. С. Шик, Н. Г. Таранухо, П. М. Пугачев); а также сорта узколистного люпина Резерв 884, Бисер 347, Сидерат 892 и Синий 16 (соавторы В. И. Бушуева, Е. В. Равков, В. Г. Таранухо).

Доцентом кафедры селекции и семеноводства В. А. Двойнишниковым совместно с учеными Молдавского НИИ кукурузы Молдовы и Белорусского НИИ земледелия и селекции с 1990 г. было развернуто экологическое испытание гибридов кукурузы по скороспелости и урожайности семян, зерна и зеленой массы.

На кафедре генетики, организованной в 1966 г. и объединенной с кафедрой селекции и семеноводства в 2001 г., под руководством профессора А. З. Латыпова проводились многолетние исследования по биологии цветения и селекции озимой мягкой пшеницы.

На кафедре растениеводства под руководством М. С. Савицкого (1963–1970 гг.) были активизированы работы по агротехнике полевых культур, начала работать аспирантура, биохимическая и проблемная лаборатории, опытное поле на площади 50 га. В. С. Шевелухой был укомплектован фитотрон, создана серия ауксанографов для изучения суточной периодичности ростовых процессов у растений. Профессором Э. М. Мухаметовым был разработан в промышленном изготовлении прибор «БСХА» для определения норм высева семян с учетом биологических особенностей культуры, плодородия почвы и других показателей.

Кроме технологических аспектов на кафедре растениеводства большое внимание уделяли изучению биологии культур. Получены новые данные о характере метаболизма продуктов фотосинтеза в картофельном растении. Выявлены некоторые морфофизиологические критерии скороспелости и потенциальной продуктивности сортов картофеля (Д. И. Мельничук, М. Н. Старовойтов, П. И. Панасюга, Т. Я. Протасова).

Большая работа проведена по формированию высокопродуктивных посевов кукурузы (М.Н. Тверезовская), клевера (Ф.И. Дехтеревич), озимого и ярового рапса (Л.Б. Наймарк, О.С. Клочкова, Г.А. Жолик), новых кормовых культур (В.П. Заяц, В.Ф. Винников).

За выдающийся вклад в развитие сельскохозяйственной науки и аграрного образования сотрудникам факультета были присвоены почетные звания, они удостоены правительственных наград. Звание заслуженного деятеля науки в послевоенные годы было присвоено профессорам С.С. Захарову, М.С. Савицкому, Г.И. Таранухо, заслуженный работник образования – А.З. Латыпову, заслуженный агроном – А.М. Богомолу.

Большое значение для развития сельскохозяйственного производства республики имели работы, выполненные коллективом кафедры кормопроизводства, под руководством профессора В.Г. Стрелкова, в частности по разработке приемов повышения продуктивности и улучшения качества многолетних бобовых трав (А.А. Шелюто, Л.Л. Трухан, Ф.Ф. Шагалева, В.И. Петренко). Проблеме повышения устойчивости многолетних трав, возделываемых в составе бобово-злаковых смесей при интенсивных приемах агротехники, были посвящены работы Б.В. Шелюто, А.Л. Решетник, А.И. Кравцова, Л.Н. Кравцовой, В.В. Цык. Были выполнены исследования по разработке ресурсосберегающей технологии улучшения выродившихся луговых угодий подсевом в дернину многолетних бобовых трав (С.В. Янушко, Н.А. Козлов, М.Д. Евтушенко, С.С. Камасин, В.А. Кожановский, В.Р. Кажарский, М.В. Потапенко).

В области овощеводства широко известны работы профессора К.А. Шуина, автора книг «Выращивание овощей под синтетической пленкой в Белоруссии», «Овощные культуры», «Производство овощей в Нечерноземье», «70 видов овощей на огороде» и др.

Коллективом кафедры плодоводства под руководством профессора Г.П. Солопова были подготовлены к изданию 2–4-й тома «Помологии БССР». В 1981 г. кафедру плодоводства возглавил доцент Л.А. Дозорцев – заслуженный работник сельского хозяйства БССР.

В области почвоведения следует отметить большой вклад профессора А.И. Горбылёвой. Под ее руководством были изучены и установлены принципы планирования системы удобрения в севообороте; определены оптимальные показатели интенсивности баланса питательных веществ в почве; изучены особенности биодинамики почвенных процессов и гумусового состояния почвы. В 1965 г. в БСХА по инициативе А.И. Горбылёвой была создана радиоизотопная лаборатория, а в 1991 г. на ее базе организована кафедра сельскохозяйственной радиологии.

В 1988 г. была организована кафедра биотехнологии в растениеводстве (ныне кафедра сельскохозяйственной биотехнологии и экологии), до 2004 г. кафедрой руководил доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси А.В. Кильчевский. Под его руководством при кафедре был открыт биотехнологический центр, развернуты крупномасштабные исследования в области генетики и биотехнологии, начаты работы по экологической селекции растений, разработаны методы гаметной и клеточной селекции на устойчивость к биотическим и абиотическим стрессам, разработаны и усовершенствованы методы клонального микроразмножения картофеля, голубики высокой и других культур.

В настоящее время научные исследования ученых направлены на приоритетные направления интенсификации производства и ресурсосбережения. Разрабатываются комплексные экологически и экономически обоснованные системы земледелия на основе новых сортов и средств защиты растений, расширенного воспроизводства плодородия почв, энерго- и ресурсосберегающих технологий, биотехнологии.

Многие научные исследования выполняются только в БГСХА, например, интродукция новых сельскохозяйственных культур как резерв импортозамещения. Так, Н.А. Дуктовой, В.В. Павловским и В.П. Дуктовым успешно проводится селекционная работа с твердой пшеницей, которая была начата ими под руководством профессора А.З. Латыпова. В 2014 г. первые белорусские сорта твердой пшеницы Славица (озимый сорт) и Розалия (яровой) успешно прошли Государственное сортоиспытание и включены в Государственный реестр сортов, рекомендованных для возделывания в Республике Беларусь.

В связи с интенсификацией животноводства большое значение имеют исследования, проводимые на кафедре кормопроизводства, по изучению экологических основ ресурсосберегающих

технологий создания культурных лугов комбинированного использования. Под руководством профессора А. А. Шелюто были разработаны агробιοлогические основы технологии возделывания люцерны посевной; проведены работы по обоснованию эффективности использования микробиологических препаратов, а также регуляторов роста на многолетних травах, выращиваемых на культурных лугах при ограниченном использовании минерального азота.

В настоящее время на кафедре профессором Б. В. Шелюто, доцентами В. И. Петренко, С. И. Станкевичем, Т. К. Нестеренко и С. И. Холдеевым активизирована работа с нетрадиционными кормовыми культурами, такими как сильфия, эспарцет, пажитник, люцерна серповидная и др.

Профессором В. И. Бушуевой успешно проводится селекционная работа по созданию зимостойких, долговечных, высокоурожайных по сухому веществу и семенам сортов трав; созданы и внедрены в производство сорта галеги восточной (Нестерка, БГСХА-2), клевера лугового (Мерея, ТОС-870, ГПТТ-ранний).

Заведующим кафедрой селекции и генетики Е. В. Равковым развернуты селекционные исследования по повышению устойчивости к наиболее распространенным и вредоносным болезням на люпине.

Под руководством профессора А. В. Кильчевского и доцента М. М. Добродькина на кафедре сельскохозяйственной биотехнологии и экологии успешно осуществляются научные исследования по разработке генетических основ селекции гетерозисных гибридов томата с использованием функциональной мужской стерильности, а также технологии ДНК-типирования генов высокого качества плодов и создания с их применением гетерозисных гибриды томата. В результате исследований только в нынешнем году в Государственный реестр сортов включено 8 сортов и гибридов томата (Рубин, Стрела, Ирма, Гаспадар и Черри Коралл) и перца сладкого (Каштоўны).

Следует отметить успешную селекционную работу, проводимую на кафедре плодоовощеводства. Под руководством профессора В. В. Скорины созданы сорта пряно-ароматических и овощных культур: базилика (Настена, Володар и др.); озимого чеснока (Беловежский, Союз и Юниор); овощной фасоли (Миробела, Магура, Дива и Морена), бобов овощных (Ратибор); майорана (Малахит, Термос), томатов (Созвездие, Тайфун, Крыжачок и др.); лука репчатого (Доброгост).

Под руководством заведующего кафедрой плодоовощеводства Р. М. Пугачёва осуществляется работа по селекции земляники садовой, сортоизучению семечковых, косточковых и ягодных культур.

В ботаническом саду академии под руководством А. П. Гордеевой выполняется работа по изучению и размножению декоративных растений и их использованию в озеленении, а также размножению различных форм хвойных растений.

В БГСХА широко развернуты исследования по разработке и совершенствованию приемов возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе новых для республики – сорго сахарного (Т. Ф. Персикова), твердой пшеницы (В. П. Дуктов), сои (В. Г. Тарануха), озимого ячменя (Л. Г. Коготько), эспарцета и пажитника греческого (Шелюто Б. В.), редьки масличной и горчицы белой (А. С. Мастеров). Осуществляется экологическое сортоиспытание картофеля и совершенствование технологий его хранения (Д. И. Мельничук, М. Н. Старовойтов, В. А. Рылко). На базе лаборатории биотехнологии осуществляется производство посадочного материала картофеля на безвирусной основе методами *in vitro*.

На кафедре земледелия проводится изучение использования хелатных соединений и регуляторов роста для оптимизации питания сельскохозяйственных культур в плодосменном севообороте (А. С. Мастеров); а также совершенствование элементов системы земледелия за счет оптимизации структуры посевных площадей, энерго- и ресурсосберегающих приемов обработки почвы, экологизации приемов и способов борьбы с сорняками (А. С. Мастеров, С. И. Трапков, М. В. Потапенко, Д. В. Караульный и др.).

При кафедре ботаники и физиологии растений под руководством доцента В. П. Моисеева организован филиал Национального генофонда хозяйственно полезных растений, целью которого является обеспечение сохранения, воспроизведения и эффективного использования растительных ресурсов.

Также на кафедре развернуты исследования по изучению биологии и анатомии овса посевного (С. В. Лазаревич), пшеницы твердой (Н. А. Дуктова), галеги восточной и клевера лугового (О. А. Порхунцова), льна масличного (Н. А. Дуктова, О. А. Порхунцова).

Актуальными являются также исследования по разработке биотехнологических методик клонального микроразмножения исчезающих видов растений, занесенных в Красную Книгу; совершенствование методов их адаптации и создание коллекции исчезающих видов растений, проводимые под руководством доцента кафедры сельскохозяйственной биотехнологии и экологии Т. В. Никонович.

Большой вклад в развитие научных исследований в области изучения сорных растений и мер борьбы с ними, а также применения пестицидов внес профессор Н. И. Протасов. Сегодня на кафедре защиты растений под руководством профессора П. А. Саскевича разработаны научные основы формирования высокопродуктивных агроценозов технических культур: льна-долгунца, рапса и подсолнечника. Заведующей кафедрой Л. Г. Коготько, совместно с профессором А. В. Кильчевским проводятся исследования по разработке и совершенствованию методов маркирования и создания молекулярных маркеров для идентификации генов устойчивости растений к опасным патогенам; а также изучению вредоносности фитопатогенов р. *Fusarium* на зерновых культурах. Развернуты широкомасштабные исследования по оценке эффективности применения пестицидов в посевах сельскохозяйственных культур (В. Р. Кажарский, Ю. А. Миренков); изучению биоэкологии фитофагов на сельскохозяйственных культурах (Е. В. Стрелкова); изучению биоэкологических особенностей и вредоносности карантинных вредителей, имеющих очаговое распространение в Республике Беларусь (М. Л. Снитко).

Коллективом кафедры почвоведения под руководством профессора Т. Ф. Персиковой осуществляются исследования по изучению основных закономерностей изменения гумусового состояния и свойств почвенного поглощающего комплекса дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы, происходящих под влиянием антропогенного воздействия.

На кафедре агрохимии под руководством профессора И. Р. Вильдфлуша и академика А. Р. Цыганова ведется работа по изысканию рациональных способов внесения удобрений, изучению новых форм минеральных, органических, микроудобрений, бактериальных препаратов, регуляторов роста, позволяющих снизить энергозатраты, связанные с применением удобрений, антропогенную нагрузку на окружающую среду и получать экологически чистую продукцию; изучение эффективности комплексного применения макро-, микроудобрений, регуляторов роста, гербицидов и фунгицидов при возделывании сельскохозяйственных культур.

В аккредитованной Испытательной лаборатории качества семян кафедры ботаники и физиологии растений под руководством С. В. Егорова осуществляется масштабная работа по проверке сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур с выдачей официальных документов; осуществляется арбитражная оценка качества семян; сопровождение селекционно-семеноводческой деятельности на предмет контроля генетической структуры сортов, мониторинга сортовых популяций; анализ сортовых популяций с оценкой генетической структуры, маркирование генотипов, составление «биохимических паспортов» образцов; комплексная оценка качества семян сельскохозяйственных культур, в том числе на экспресс-анализаторах СНОРИН (Франция). Данная лаборатория является уникальной в области биохимических исследований запасных белков, она включенная в Единый реестр лабораторий Таможенного союза для осуществления аналитических исследований. Сотрудниками лаборатории разработаны, запатентованы и внедрены стандартные методики в области электрофоретического анализа запасных белков семян основных сельскохозяйственных культур.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия по праву считается «кузницей кадров». Среди выпускников агрономического факультета М. И. Русый, заместитель Премьер-министра Беларуси; Л. К. Заяц, Министр сельского хозяйства и продовольствия; Ф. И. Привалов, генеральный директор Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию; ректора вузов – П. А. Саскевич и В. И. Кочурко. Выпускниками БГСХА являются и председатели райисполкомов: Быховского – С. Д. Игнатенко, Осиповичского – П. Е. Шукалович, Мстиславского –

В. В. Витюнов, Круглянского – А. Л. Шупленков. Директора сельскохозяйственных предприятий, агропромышленных холдингов, комбинатов и многие другие.

Эффективность деятельности научно-педагогических школ академии по агрономическому направлению во многом определяется участием ученых в международных программах сотрудничества, в рамках ЕЭС и ЕврАзЭС. Ученые академии поддерживают тесные научные связи с научно-исследовательскими учреждениями Польши, Германии, Канады, Чехии, Венгрии, России, Украины, Казахстана, Китая и других стран.

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, земледелие, селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений под председательством профессора Т. Ф. Персиковой, а также Научно-технический совет по агрономии и экологии сельского хозяйства под председательством профессора И. Р. Вильдфлуша.

Эффективно работает докторантура и аспирантура. Подготовку научных кадров осуществляют – академик А. Р. Цыганов; член-корреспондент Г. И. Тарануха; профессора, доктора наук П. А. Саскевич, И. Р. Вильдфлуш, Т. Ф. Персикова, А. И. Горбылева, Б. В. Шелюто, В. И. Бушуева, В. В. Скорина, С. В. Лазаревич; доценты – В. Г. Тарануха, А. С. Мастеров, Н. А. Дуктова, В. П. Дуктов, Е. В. Равков, Л. Г. Коготько, Р. М. Пугачев, Ю. А. Миренков, В. Б. Воробьев, Т. В. Никонович.

Будущее науки определяет молодежь, поэтому студенческая наука традиционно является одним из приоритетных направлений. Около 75 % студентов активно занимаются различными формами научно-исследовательской работы, результаты которых находят широкое применение в сельскохозяйственных предприятиях агропромышленного комплекса Республики Беларусь.

Литература

1. Академия: история и современность / А. А. Герасимович; под общ. ред. А. П. Курдеко. – Могилев: Могилев. обл. укрупн. тип. им. С. Соболя, 2012. – 192 с.
2. Белорусская сельскохозяйственная академия: 150 лет: краткий очерк истории и деятельности / С. И. Назаров [и др.]. – Минск: Ураджай, 1990. – 279 с.
3. *Дуктова, Н. А.* Семена и плоды аграрной науки / Н. А. Дуктова // Зямля і людзі. – 2015. – № 3. – С. 6.
4. Инновационные разработки Белорусской государственной сельскохозяйственной академии / А. Р. Цыганов [и др.]. – Могилев: Могилев. обл. укрупн. тип. им. С. Соболя, 2005. – 240 с.
5. Научно-педагогические школы Белорусской государственной сельскохозяйственной академии: история восхождения (к 170-летию академии) / А. П. Курдеко [и др.]. – Минск: Экоперспектива, 2009. – 196 с.
6. *Персикова, Т. Ф.* Неустанное стремление к прогрессу / Т. Ф. Персикова, Е. В. Стрелкова // Вест. БГСХА: юбилейный выпуск к 170-летию БГСХА. – 2010. – С. 50–56.
7. *Цыганов, А. Р.* Исторические аспекты и современное состояние научных исследований по агрономии в БГСХА / А. Р. Цыганов, А. А. Шелюто // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. наук. – 2010. – № 4. – С. 30–37.
8. *Шелюто, А. А.* Первый факультет академии / А. А. Шелюто // Вест. БГСХА. – 2010. – С. 44–50.