

АГРОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Н. А. ДУКТОВА

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407*

(Поступила в редакцию 26.06.2020)

«Вся русская агрономия последней четверти XIX века может быть выведена из стен Горы-Горецкого института и почти исключительно при посредстве А. В. Советова и И. А. Стебута»

А. Ф. Фортунатов, 1901 год

Агрономический факультет является одним из старейших в академии. Его история начинается с открытия в Горках 15 августа 1840 года Горы-Горецкой земледельческой школы. Главная цель школы состояла в том, чтобы *«приготовить людей для ведения и распространения усовершенствованных методов сельского хозяйства как в виде распорядительном, так и исполнительном»*. Школа состояла из двух разрядов: высшего и низшего. Высший разряд готовил агрономов-практиков и распорядителей для частных и казенных имений, а низший – «земледельческих учеников». Впервые среди изучаемых предметов наука о сельском хозяйстве была названа агрономией.

В 1848 году высший разряд Горы-Горецкой земледельческой школы был преобразован в земледельческий институт – первый в России с правом университета. На протяжении четырех лет студенты изучали специальные предметы: полеводство, луговое хозяйство, лесоводство, ботанику и по окончании института получали диплом со званием «агроном». Это звание соответствовало званию университетского кандидата. Агрономические науки преподавались выдающимися учеными: А. В. Советовым, И. А. Стебутом, Б. А. Целинским, Э. Ф. Рего, С. С. Коссовичем, К. Д. Шмидтом и другими, чьи имена составили золотой фонд мировой агрономической науки.

Одновременно с учебными занятиями в Горы-Горецкой земледельческой школе проводились научные исследования. Базой для их проведения явилось опытное поле размером в 20 десятин земли и участок в ботаническом саду. Опыты состояли в изучении влияния удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур, сортоиспытании картофеля, пшеницы, ячменя и других.

Уже в первые годы своего становления Горы-Горецкая земледельческая школа сыграла важную роль в деле подготовки специалистов агрономов и развитии агрономической науки. В пору своего расцвета в 50-е годы XIX столетия Горы-Горецкий институт выделялся среди сельскохозяйственных зарубежных учебных заведений и по количеству обучающихся, и по постановке образования. В то время, как зарубежные учебные заведения имели двухгодичный курс обучения с количеством учащихся от 40 до 60, Горы-Горецкий институт имел четырехлетний курс обучения с числом студентов, доходившим до 200. За период с 1852 по 1863 гг. здесь было подготовлено 499 агрономов высшей квалификации. В 1863 году Земледельческий институт был переведен из Горок в Петербург. До 1919 г. в Горках функционировали средние сельскохозяйственные учебные заведения: Земледельческое училище, Землемерно-таксаторские классы и Ремесленное училище. С 1919 года подготовка агрономов в восстановленном Горецком сельскохозяйственном институте осуществлялась на сельскохозяйственном факультете, на котором действовало 2 отделения – агрономическое и лесного хозяйства. Численность студентов на агрономическом отделении составляла 360–385 человек. Подготовка агрономов в составе сельскохозяйственного факультета продолжалась до 1925 года.

Профессорско-преподавательским составом института проводились крупномасштабные научные исследования, результаты которых широко использовались и в учебном процессе. Горки по праву считаются «колыбелью русской агрономии». Именно здесь, в Горках, было организовано первое в мире учебно-опытное поле, создан первый зерноуборочный комбайн, написаны первые научные монографии и практические руководства по агрономии, которые многие десятилетия оставались настольными книгами для аграриев. Здесь работали ведущие ученые-агрономы того времени И. А. Стебут, А. В. Советов, И. М. Рытов, Э. Ф. Рего и многие другие. Созданные ими научно-педагогические школы явились

основой подготовки высококвалифицированных научных и педагогических кадров для всей Российской империи.

Первые научные исследования в области растениеводства во времена Горы-Горецкого земледельческого института были начаты профессорами Б. А. Целинским и И. А. Стебутом. Впоследствии в 1882 году 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-профессора по ботанике, а затем с 1845 г. профессором ботаники был Рего Эдуард Федорович. 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. Им было собрано около 900 видов и форм древесно-кустарниковых растений, создан большой ботанический гербарий местных растений. Э. Ф. Рего участвовал в создании уникальной по количеству видов и сортов коллекции сельскохозяйственных культур – яровой пшеницы, овса, гороха. В 1860 г. Э. Ф. Рего составил «Естественную историю растительного царства, преимущественно в применении к русской флоре средних губерний», эта работа включала более 1000 описаний видов растений и длительное время использовалась в качестве определителя. Э. Ф. Рего также известен в области плодовоовощеводства. Его книга «Руководство к улучшению садоводства и огородничества» выдержала 4 издания. Он сделал первую попытку проследить происхождение плодовоовощных культур из дикорастущих, определил значение селекционного отбора.

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

Большой вклад в становление агрономической науки внес Рытов Михаил Васильевич (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. В 1880 году он организовал ботанический питомник, в котором испытывал различные сорта сельскохозяйственных культур, изучал новые приемы агротехники. В 1919 году после восстановления в Горках сельскохозяйственного института, под руководством М. В. Рытова была основана кафедра ботаники, где он стал первым заведующим. 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 году 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 году по результатам 4-летних всесторонних оценок было отобрано и описано 38 из них для размножения и возделывания в имениях и крестьянских хозяйствах. В 1846–1947 гг. проведены испытания сортов пшеницы, ячменя, овса и клевера.

В 1840-х годах 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 года начали издаваться «Записки Горы-Горецкого земледельческого института», в которых помещаются результаты научных исследований преподавателей. В 1857 году 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 её переработке.

Будучи крупнейшим научно-образовательным центром России Горы-Горецкий институт осуществлял огромную работу по популяризации научных знаний и внедрению передовых достижений агрономической науки в сельскохозяйственное производство.

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

На кафедре садоводства с 1920 года 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.

Новый виток истории агрономического образования в Горках начался 5 августа 1925 г., когда Совет Народных Комиссаров БССР принял Постановление о слиянии существовавшего в то время в Минске Белорусского института сельского хозяйства и Горецкого сельскохозяйственного института и образования Белорусской государственной академии сельского хозяйства имени Октябрьской революции. 27 ноября 1925 года состоялось торжественное открытие академии в составе четырех факультетов: агрономического, землеустроительного, лесного и мелиоративного. Таким образом, с 27 ноября 1925 года агрономический факультет оформился как самостоятельное учебное и научное подразделение вуза. Эту дату можно с полным основанием считать датой его основания.

С 1925 по 1930 годы деканами агрономического факультета работали профессора А. В. Ключарев, затем Е. К. Алексеев. Агрономический факультет в этот период времени был самым крупным в академии. На нем обучалось от 560 до 690 студентов, что составляло 45 % от общего контингента обучающихся.

В учебном процессе важное место занимала разработка учебных планов. Новые планы были рассчитаны на четырехлетний срок обучения. Они предусматривали повышение общетеоретического уровня выпускаемых специалистов, что потребовало увеличения часов на общеобразовательные дисциплины, а также усиления специализации и подготовки организаторов соответствующих отраслей сельскохозяйственного производства. В последующем процесс совершенствования учебных планов продолжался в направлении усиления практической подготовки, улучшения идейного содержания образования, введения новых специальных дисциплин в связи с возрастающими потребностями народного хозяйства страны.

Начиная с 1925 г. в учебных планах агрономического факультета большое внимание уделялось учебной практике. Она проводилась во втором семестре в весенне-летний период. Базой для проведения учебных практик было Рытовское опытное поле, а также опытные поля в Иваново и Дрибине (близ Горок). Для производственной практики студенты самостоятельно устраивались на временную работу в производственных и опытных учреждениях. Производственной практикой руководила специальная комиссия, создаваемая на факультете. Была разработана инструкция по ее прохождению.

Наряду с выполнением основной задачи по подготовке специалистов для сельского хозяйства значительно активизировалась научно-исследовательская работа. Специальные кафедры агрономического факультета, укомплектованные высококвалифицированными специалистами, занимались разработкой таких вопросов, как изучение системы обработки почв, применение наиболее эффективных способов использования удобрений, улучшение селекции и семеноводства, выведение новых, более продуктивных сортов зерновых и технических культур, определение ценности различных кормов для сельскохозяйственных животных и мер борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур.

В 1921–1929 гг. под руководством заведующего кафедрой ботаники профессора Василькова Иосифа Георгиевича 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 1924 г. в ботаническом саду имелось 2 отделения: систематическое, где культивировалось свыше 1200 видов, и опытное, в котором проводились научные исследования.

Большой вклад в обогащение селекционно-семеноводческой и генетической науки внесло образование кафедры селекции, для руководства которой был приглашен профессор К. Г. Ренард, директор Энгельгардовской опытной станции Смоленской области известный селекционер, который с сотрудниками кафедры развернул исследовательскую работу по оценке линий льна методом анатомических исследований, изучению сортовых признаков и сортового состава основных культур Беларуси. Ему удалось добиться открытия в 1926 году селекционного отдела в Горецкой сельскохозяйственной опытной станции, организованной в 1920 году с финансированием Наркомземом РСФСР.

Важным событием явилось посещение нашего вуза в 1925 году академиком Н. И. Вавиловым, который интересовался работой кафедры селекции и семеноводства. По его инициативе был открыт опорный пункт Всесоюзного НИИ растениеводства по изучению мировой коллекции пшеницы.

С 1927 года под руководством доцента Г. Р. Рего кафедра и селекционный отдел Горецкой сельскохозяйственной опытной станции занимались разработкой методики апробации сортовых посевов и организацией ее проведения в семеноводческих хозяйствах Белсемтреста. В результате этой работы впервые в Беларуси были апробированы сортовые посевы различных сельскохозяйственных культур на площади около 6 тыс. га в 372 совхозах и крестьянских хозяйствах 34 районов.

С 1928 по 1941 гг. кафедрой физиологии растений и микробиологии заведовал профессор Годнев Тихон Николаевич – создатель советской школы исследователей биосинтеза хлорофилла. Его основные работы по биохимии хлорофилла, теории его образования и состояния в растениях имели широкое признание не только в нашей стране, но и за рубежом. Т. Н. Годнев доказал единство происхождения протохлорофиллида (предшественника хлорофилла) в растительном мире и впервые осуществил его превращение в хлорофилл у покрытосеменных. За достигнутые высокие научные результаты Т. Н. Годнев был награжден орденами Ленина (1951, 1961), Трудового Красного Знамени (1944, 1949), Знаком почета (1940), многочисленными медалями и почетными грамотами.

Новое направление исследований на кафедре ботаники в 1937–1941 гг. было начато профессором Николаевым Николаем Федоровичем. Он руководил научно-исследовательской работой по изысканию, изучению и внедрению в производство новых кормовых и технических культур (пайза, сида американская, магар, амарант и др.). Кормовая культура пайза в условиях Горок давала до 625 ц/га зеленой массы или 138 ц сена, до 40 ц семян; а сида американская – ценное волокно длиной свыше 2,5 м, которое по качеству превосходило джут.

Профессором Вакар Борисом Анатольевичем, 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. Б. А. Вакар автор монографий «Важнейшие хлебные злаки» (1929 г.) и «Важнейшие кормовые травы» (1930 г.).

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 извести и известково-магнезиальных смесей на урожайность. Полученные результаты нашли широкое применение в сельскохозяйственном производстве.

Кафедра плодоводства и овощеводства (зав. кафедрой Л. И. Бурштейн) проводила 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 гектаров был посажен коллекционный сад, в котором были представлены многие виды плодовых деревьев. Только яблонь здесь было более 70 сортов.

На кафедре растениеводства под руководством профессора А. В. Ключарева, а затем П. Е. Гребенникова изучались приемы возделывания и экологического испытания сортов картофеля, а также возможность возделывания сахарной свеклы. Благодаря плодотворной работе коллектива кафедры в 1938–1940 гг. сортовой картофель стали выращивать в 14 колхозах Горецкого района, урожайность его достигала 250–300 ц/га. Важные исследования по выявлению и изучению стадий развития культурных растений были выполнены на кафедре растениеводства доцентом И. М. Пиуновским.

Для популяризации научных достижений в 1936 году в д. Шимановка Горецкого района было организовано опытно-показательное поле площадью 65 га, заведующим которого стал аспирант, будущий академик С. Г. Скоропанов. Руководство методикой опытных работ осуществляло методбюро. В него входили профессора – И. С. Лупинович, Р. Г. Страж, Н. А. Курчатова и А. Г. Медведев.

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 году участвовал в I Международном конгрессе почвоведов в Вашингтоне, где выступил с докладом на тему «*Классификационная проблема в русском почвоведении*».

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.

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.

Деканатом и кафедрами факультета в этот период проводилась большая работа по совершенствованию учебного процесса. Был осуществлен переход на новые учебные планы, в которых наряду с фундаментальной подготовкой будущих специалистов большое место уделялось практической стороне. Увеличивалось время на производственные практики. Для их прохождения вузу было выделено 42 хозяйства: колхозы, совхозы, МТС. В их числе были также научно-исследовательские учреждения (болотный институт, селекционная станция и другие).

В целях улучшения методики преподавания по предмету «Земледелие» в 1934 г. были проведены конкурсы на лучший курс лекций (1934 г.) и лучшее проведение лабораторно-практического занятия (1935 г.). Одним из лучших был признан курс лекций по земледелию заведующего кафедрой общего земледелия, про-

Совершенствовалась учебно-воспитательная работа среди студентов. Большую роль играло социалистическое соревнование. Содержанием соревнования являлась целенаправленная работа по повышению успеваемости, учебной дисциплины, оказание помощи производству, оборонно-массовая работа, организация самостоятельной работы студентов.

Значительно расширилась связь с производством. Сотрудники 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 последних предвоенных лет студенты и сотрудники, оказывая агрономическую консультационную помощь, совершили 2,5 тысячи посещений колхозов, совхозов и МТС.

За достигнутые успехи в деле организации и подготовки специалистов для сельского хозяйства, оказание практической помощи хозяйству сотрудник факультета, доцент кафедры земледелия С.

академии не была прекращена. 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. Изучались рациональные приемы семеноводства кормовой капусты. Доцентом Н. М. Завадским с 1949 по 1957 гг. было организовано селекционное опытное поле на землях центрального отделения учебно-опытного хозяйства академии.

В 1950-е годы 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 в эти годы профессором Андреем Григорьевичем 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. С 1956 по 1964 год кафедрой заведовал академик Иван Федосеевич Гаркуша. За этот период проведено крупномасштабное исследование почв БССР на площади 1,5 млн. га. Результаты исследований обобщены в монографии И. Ф. Гаркуши «Окультуривание почв как современный этап почвообразования».

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

В середине 60 годов прошлого столетия в Республике Беларусь начались активные поиски путей интенсификации ведущей отрасли сельскохозяйственного производства – животноводства. Руководство республики во главе с П. М. Машеровым ведущую роль в этом процессе отводило созданию прочной кормовой базы. 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 году на факультете была открыта кафедра луговодства, которая в 1987 году переименована в кафедру кормопроизводства. Организация кафедры была поручена профессору Федору Игнатьевичу Лищенко. За период с 1968 по 1975 гг. коллективом кафедры были определены условия и эффективность создания орошаемых культурных пастбищ в условиях северо-востока Беларуси, разработаны системы пастбищных травосмесей различных сроков созревания с продуктивностью 8–10 тыс. к.ед. с гектара, разработан зеленый конвейер укосного типа из многолетних трав, позволяющий удлинить оптимальные сроки первого укоса до 42 дней. При этом содержание протеина на 1 к.ед. в сухом веществе составляло 162 г, что является актуальным и сегодня, так как его годовой дефицит в республике составляет около 200 тыс. тонн. На основе изучения биолого-экологических особенностей перспективных для республики видов трав, таких как лядвенец рогатый, люцерна желтая и посевная, райграс однолетний были разработаны основные приемы их выращивания на корм и семена.

Большую научно-исследовательскую работу проводил на кафедре Олег Георгиевич Гааз, впоследствии доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Его научная деятельность была направлена на создание и рациональное использование долгодетных культурных пастбищ на суходолах Беларуси. Им обоснованы приемы интенсификации использования долгодетных пастбищ, определены дозы и сроки внесения минеральных удобрений, выяснена роль и целесообразность применения высоких доз азотных удобрений, эффективность орошения пастбищных травостоев, дана оценка ценотической активности различных видов трав, выявлены наиболее продуктивные и экологически пластичные культуры для условий республики.

В послевоенные годы в становление и развитие агрономического факультета, организацию учебной, научной, методической и воспитательной работы большой вклад внесли деканы агрономического факультета – П. М. Протасевич (1945–50 гг., 1951–55 гг.), А. Б. Трэйвас (1950–51 гг.), А. А. Каликинский (1955–62 гг.), В. С. Шевелуха (1964–65 гг.); В. И. Горбатиков (1965–71 гг.), Г. П. Солопов (1971–72 гг.), П. М. Шершнеу (1972–84 гг.), Н. Г. Онуфрейчик (1984–89 гг.), А. С. Курляндчик (1989–91 гг.), В. И. Кочурко (1991–2004 гг.), А. А. Шелюто (2004–2011 гг.), М. М. Волков (2011–2012 гг.), М. В. Потапенко (2014–2015 гг.), С. И. Трапков (2015–2019 гг.), Н. А. Дуктова (2013–2014, с 2019 г. по н.в.).

На агрономическом факультете оформились 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. Шевелуха, 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. Голуба, И. А. Гордея, М. А. Кадырова широко известны не только в республике, но и далеко за ее пределами.

Приоритетными направлениями научных исследований ученых факультета и созданных ими научных школ были разработка и научное обоснование эффективных систем удобрения сельскохозяйственных культур в системе севооборотов; оптимизация питательного режима и известкование кислых почв; разработка зональных систем земледелия для хозяйств различной специализации; совершенствование технологий возделывания сельскохозяйственных культур на основе факторов интенсификации производства.

Наиболее успешными и значимыми стали работы в области селекции и семеноводства. После избрания заведующим кафедрой селекции и семеноводства профессора Алексея Михайловича 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 года заведующим кафедрой стал член-корреспондент академии наук Беларуси, профессор Григорий Иванович Таранухо, под руководством которого селекционные достижения кафедры были умножены, значительно расширился спектр изучаемых культур. Г. И. Таранухо совместно с аспирантами и сотрудниками развернуты обширные селекционно-генетические исследования по изучению различных видов люпина, внутривидового разнообразия, закономерностей наследования морфологических и хозяйственно-полезных признаков, созданию нового исходного материала и сортов желтого и узколистного люпинов. В результате проведения этой работы был создан первый в академии сорт, которым явился сорт желтого люпина Академический 1, районированный в 1973 году в Белоруссии, России, Украине, Прибалтийских республиках. Благодаря скороспелости и более высокой урожайности по зерну он пришел на смену знаменитому сорту селекции К. И. Савичева Быстрорастущий 4. В последствии 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 в содружестве с учеными Молдавского НИИ кукурузы Молдовы и Белорусского НИИ земледелия и селекции с 1990 года было развернуто экологическое испытание гибридов кукурузы по скороспелости и урожайности семян, зерна и зеленой массы. Экологическое направление селекции позволило создать высокопродуктивные гетерозисные гибриды Бемо 172 СВ, Бемо 210 СВ, Порумбень 212 СВ и другие, занесенные в государственные реестры Беларуси, России, Украины и Молдовы.

На кафедре генетики, организованной в 1966 году и объединенной с кафедрой селекции и семеноводства в 2001 году, под руководством профессора А. З. Латыпова проводились многолетние исследования по биологии цветения и селекции озимой мягкой пшеницы. Впервые в Беларуси была развернута широкомасштабная работа по созданию новых генотипов озимой и яровой твердой пшеницы, адаптированной к условиям Беларуси.

На кафедре растениеводства под руководством Маркела Степановича Савицкого (1963–1970 гг.) были активизированы работы по агротехнике полевых культур, начала работать аспирантура, биохимическая и проблемная лаборатории, опытное поле на площади 50 га. Это позволило существенно повысить уровень проводимых научных исследований. Виктором Степановичем Шевелухой был укомплектован фитотрон, создана серия ауксанографов для изучения суточной периодичности ростовых процессов у растений. Профессором Эсхатом Минибаевичем Мухаметовым был разработан в промышленном изготовлении прибор «БСХА» для определения норм высева семян с учетом биологических особенностей культуры, плодородия почвы и других показателей. Изучены особенности индивидуального развития зернобобовых культур и выявлены связи этапов развития с органообразованием. Проведенные исследования позволили по-новому рассмотреть биологическую модель желтого люпина, который существенно отличается от других зернобобовых культур продолжительностью прохождения фаз, специфическими особенностями роста и развития растений, накоплением биомассы, продуктивностью (Л. Б. Наймарк, С. Ф. Бранцевич, В. Н. Самсонов, В. Г. Таранухо). Дана агроэкономическая оценка и разработана технология возделывания однолетних бобовых культур смешанных посевах с

подсевом райграса однолетнего, обеспечивающая выход 70–80 ц/га кормовых единиц и 10–13 ц переваримого протеина с гектара (А. И. Москалев, Л. К. Тупикова).

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. Получены новые экспериментальные данные, позволяющие глубже понять причины неустойчивости урожаев картофеля и эволюции этой культуры (Д. И. Мельничук, М. Н. Старовойтов, П. И. Панасюга, Т. Я. Протасова).

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

Важную роль в повышении эффективности работы предприятий АПК Могилевской и Витебской областей, сохранении и повышении плодородия и окультуренности почв сыграли разработанные коллективом ученых факультета под руководством профессора Петра Меркурьевича Шершнева.

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 Виталия Георгиевича Стрелкова. За более чем 20-летний период работы (1977–1998 гг.) им были определены новые, перспективные направления научных исследований. Под руководством В. Г. Стрелкова были выполнены актуальные работы 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. Совершенствованию технологии возделывания многолетних бобовых трав на семена посвящены работы П. А. Саскевича и А. П. Гордеевой. Результаты этих работ широко внедрены в производства. 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).

За длительный исторический период времени в БГСХА накоплен уникальный для Европы 180-летний опыт подготовки агрономических кадров для сельскохозяйственного производства, сформировались традиции в постановке учебного процесса, научно-исследовательской и методической работе.

И в настоящее время сфера научных исследований ученых факультета чрезвычайно разнообразна, исследования ведутся на всех кафедрах и в аккредитованной научной лаборатории. На кафедре земледелия под руководством доцента А. С. Мастерова разрабатываются комплексные экологически и экономически обоснованные системы земледелия на основе новых сортов и средств защиты растений, расширенного воспроизводства плодородия почв, энерго- и ресурсосберегающих технологий биотехнологий. Развернуты исследования по органическому земледелию на основе применения информационных систем и технологий в растениеводстве. Это единственный учебный центр по данному направлению в регионе.

Следует подчеркнуть, что многие научные исследования являются пионерскими для Республики Беларусь и выполняются только на нашем факультете. Как, например, интродукция новых сельскохозяйственных культур как резерв импорта замещения. Так, под руководством доцента Н. А. Дуктовой успешно проводится селекционная работа с твердой пшеницей, являющейся незаменимым сырьем для макаронной и крупяной промышленности. Сейчас созданы и районированы первые отечественные сорта озимой (Славица) и яровой (Розалия, Валента) твердой пшеницы, проходят сортоиспытание новые сорта интенсивного типа. Под руководством профессора Б. В. Шелюто проводится работа по интродукции нетрадиционных кормовых культур, таких как силфия, эспарцет, пажитник, донник и др. Внедрение данных культур обосновано изменением современных требований к формированию состава кормовой базы животноводства, необходимостью насыщения зеленого конвейера ценными в кормовом отношении компонентами, позволяющими обеспечить сбалансированное питание животных в течение

максимально продолжительного периода. С этой же целью на факультете ведется селекция и семеноводство злаковых и бобовых трав под руководством профессора В. И. Бушуевой. Созданы и внедрены в производство сорта галеги восточной (Нестерка, БГСХА-2, СЭГ-2 и др), клевера лугового (Мерея, ТОС-840, ГПТТ-ранний и др).

На кафедре ботаники и физиологии растений под руководством доцента Т. В. Сачивко проводится работа по интродукции и селекции малораспространённых эфирномасличных, пряно-ароматических, лекарственных и декоративных культур. Созданы и включены в государственный реестр сортов сорта огуречной травы (Блакит) Герани крупноцветковой (Танюша), иссопа лекарственного (Завея), пажитника голубого (Росквіт) горчицы черной (Дарунак), руты душистой (Смаляніца), душицы обыкновенной (Завіруха) и др.

На факультете уже более 20 лет функционирует филиал Белорусского генбанка растительных ресурсов, в котором собраны ботаническая коллекция видов хозяйственно полезных растений и их сородичей общим количеством 5500 образцов, которые широко используются в селекционных программах, в практических научных целях и в учебном процессе. Коллекционный фонд декоративных растений используется в зеленом строительстве, выполняются проекты сезонного ландшафтного экологического оформления озеленения территорий БГСХА.

Благодаря успешной работе наших селекционеров есть уверенность в том, что в ближайшие годы на поля республики вернется ценная бобовая культура желтый люпин. Созданы антракнозо- и фузариозоустойчивые сорта, районирован сорт люпина жёлтого Еврантус, проходят государственное испытание сорта люпина белого Росбел и Мара (Е. В. Равков, Г. И. Таранухо).

Кроме создания новых сортов, на факультете широко развернуты исследования по разработке и совершенствованию приемов возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе новых для Республики – сои, видов люпина (В. Г. Таранухо), озимого ячменя, редьки масличной, горчицы белой (А. С. Мастеров), рапса ярового и озимого (О. Б. Соломко) и других.

На кафедре кормопроизводства и хранения продукции растениеводства проводятся исследования по семеноводству злаковых трав и совершенствованию кормовой базы в хозяйствах (В. И. Петренко, Б. В. Шелюто, С. И. Станкевич). Исследования в данной области чрезвычайно востребованы на производстве и способствуют повышению эффективности и валообразующей отрасли сельского хозяйства – животноводства. Под руководством доцента В. А. Рылко, разрабатываются проблемы экологической селекции и хранения картофеля.

В аккредитации Испытательной лаборатории качества семян кафедры ботаники и физиологии растений осуществляются масштабная работа по проверке сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур с выдачей официальных документов; осуществляется оценка качества семян, сопровождение селекционное семеноводческой деятельности на предмет контроля генетической структуры сортов, маркирования генотипов, составление биохимических паспортов сортообразцов; комплексная оценка качества сельскохозяйственных культур. Данная лаборатория является уникальной в области биохимических исследований запасных белков, она включена в единый реестр лаборатории Таможенного союза для осуществления анатомических исследований.

Результаты научных исследований ученых факультета широко внедряются на территории Республики Беларусь и востребованы сельскохозяйственными предприятиями страны.

За длительный исторический период в академии сформировались богатые традиции и накоплен уникальный опыт подготовки высококвалифицированных специалистов и научно-педагогических кадров. Подготовлено более десяти тысяч специалистов – агрономов для агропромышленного комплекса страны и зарубежных государств, защищено более 200 докторских и кандидатских диссертаций.

В настоящее время на факультете в очной и заочной форме обучается более 1200 студентов по специальностям «Агрономия», «Селекция и семеноводство», «Экология сельского хозяйства», а также 20 магистрантов.

Подготовка осуществляется на 5 кафедрах, на которых работает высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав численностью 48 человек, в том числе 7 докторов наук, профессоров, из них 1 – академик и 2 – члена-корреспондента НАН Беларуси; 37 кандидатов наук, доцентов. Процент работников, имеющих ученые степени, составляет более 90 %.

Учебный процесс на факультете основан на рациональном сочетании классических форм обучения и новых технологий в образовательном процессе. Для организации на уровне современных требований двухуровневой системы теоретического и практического обучения студентов и магистрантов создана уникальная материально-техническая база. Кафедры имеют оснащенные современным оборудованием лаборатории, учебно-методические кабинеты, компьютерные классы.

Для закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков в распоряжении студентов факультета имеется учебный полигон, укомплектованный современной сельскохозяйственной техникой, учебно-научный центр «Опытные поля БГСХА» площадью более 280 гектаров, учебно-опытный севооборот, селекционный центр, коллекционные питомники сельскохозяйственных культур, ботанический сад с оранжереей, дендрологический парк, имеющий статус памятника природы республиканского значения, биотехнологический центр и многое другое.

Особое внимание уделяется практикоориентированной подготовке специалистов. Все студенты факультета проходят производственную практику в условиях передовых производственных организаций на условиях трудовых договоров, активно осуществляются программы международного сотрудничества, ежегодно 10–15 % студентов для приобретения практических навыков выезжают в агропромышленные организации Германии, Польши, России, Великобритании и других стран.

Традиционно сильной стороной факультета является плодотворная научно-исследовательская работа. Профессорско-преподавательский состав, студенты и аспиранты активно участвуют в выполнении фундаментальных и прикладных исследований в рамках государственных научных программ и международных проектов. На базе факультета создан специализированный совет по защите докторских диссертаций в области растениеводства и селекции сельскохозяйственных растений.

В ходе учебы студентам предлагается широкий набор дополнительных услуг (программирование и вычислительная техника, второй иностранный язык, права водителя автомобиля, рабочая профессия тракториста-машиниста). Хорошо успевающие студенты могут параллельно приобрести вторую специальность на факультетах заочного отделения, Высшей школы агробизнеса и получают за время обучения в академии два диплома.

Агрономия – одна из самых активно развивающихся и востребованных специальностей в агропромышленном комплексе. Агрономический факультет академии, ведущего аграрного вуза страны, предлагает полный набор услуг в области высшего образования, характерный для европейских университетов, являющийся гарантом высокоэффективной плодотворной профессиональной деятельности и фундаментом самореализации молодежи.