

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия является единственным вузом в Республике Беларусь, где ведется многолетняя работа по подготовке профессиональных специалистов высшей квалификации по селекции, семеноводству и генетике сельскохозяйственных культур. За 180-летний период ее истории представители агрономической науки внесли достойный вклад в теорию и практику этой важной отрасли производства, в развитие высшего аграрного образования. Уверенной поступью шло постепенное обогащение и селекционно-семеноводческой и генетической науки.

Первые исследования по сортоиспытанию и изучению новых видов культурных растений были проведены в 1842 году на организованном опытном поле Горы-Горецкой земледельческой школы. 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 1920 году была создана кафедра селекции и генетики.

Для руководства организованной кафедрой был приглашен профессор **К. Г. Ренард**, директор Энгельгардтовской опытной станции Смоленской области известный селекционер, автор сортов льна-долгунца Альфа, 0107, 0120, 0266 и др., который с сотрудниками кафедры развернул исследовательскую работу по оценке многочисленных линий льна методом анатомических исследований, изучению сортовых признаков и сортового состава основных культур Белоруссии. Ему удалось добиться открытия в 1926 году селекционного отдела в Горецкой сельскохозяйственной опытной станции, организованной в 1920 году с финансированием Наркомземом РСФСР.



*Константин Густовович Ренард
(1920–1927 гг.)*

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 занимался разработкой методики апробации сортовых посевов и организацией ее проведения в семеноводческих хозяйствах Белсемтреста. В результате этой работы впервые в Белоруссии были апробированы сортовые посевы различных сельскохозяйственных культур на площади около 6 тыс. га в 372 совхозах и крестьянских хозяйствах 34 районов.



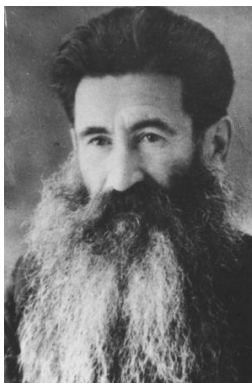
*Георгий Робертович Рего
(1927–1932 гг.)*

В 1932–1938 и в 1945–1949 гг. кафедра под руководством доцента, а впоследствии академика АН БССР, **А. И. Лаппо** занималась селекцией яровой пшеницы, изучением биологии цветения клевера лугового, разработкой технологии возделывания и экономики семеноводства льна-долгунца.



*Аркадий Иванович Лаппо
(1932–1938, 1945–1949 гг.)*

Доцентом **Н. М. Завадским** с 1949 по 1957 гг. организовано селекционное опытное поле на землях центрального отделения учебно-опытного хозяйства академии, где продолжалась селекционная работа по яровой пшенице, разрабатывалась технология возделывания и селекционная оценка образцов топинамбура и гибридов кукурузы. Изучались рациональные приемы семеноводства кормовой капусты.



*Николай Михайлович Завадский
(1949–1957 гг.)*

За время заведования кафедрой доцентом **В. Н. Ковалевым** началась подготовка научных кадров в аспирантуре при кафедре. Построено селекционное здание на опытном поле, развернута большая работа по селекции люпина, кормовых бобов, гороха, вики яровой и фасоли. Его сорт фасоли Мотольская белая, созданный совместно с аспирантом П. М. Минюком, в последствии директором Брестской областной государственной сельскохозяйственной опытной станции до сих пор является единственным районированным сортом в Беларуси, широко возделывается в России, Украине, Болгарии, Румынии и на Кубе.



*Василий Никифорович Ковалев
(1957 – 1965 гг.)*

После избрания заведующим кафедрой автора сорта Беняконская, заслуженного агронома БССР **А. М. Богомолова** (1965–1976 гг.), работавшего директором Гродненской областной государственной сельскохозяйственной опытной станции, была развернута большая работа по селекции ржи и ячменя. В результате многолетней работы им совместно со студентами, аспирантами и сотрудниками кафедры создан новый ценный генофонд и перспективные образцы этих культур, которые используются и преумножаются сотрудниками кафедры.



*Богомолов Алексей Михайлович
(1965–1976 гг.)*

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, в результате которой создан ценный исходный материал. В последние годы им совместно с аспирантами и студентами была развернута широко-масштабная работа по созданию новых генотипов озимой и яровой твердой пшеницы, адаптированных к условиям Беларуси и обладающих комплексом хозяйственно полезных признаков по продуктивности и качеству зерна.

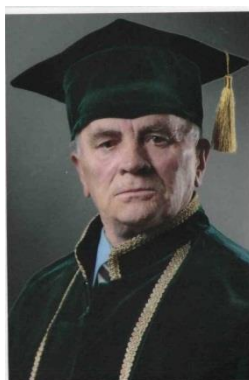


*Анвар Закирович Латыпов
(1967–2000 гг.)*

С 1976 по 2009 гг. кафедрой возглавлял доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент НАН Беларуси, профессор **Г. И. Таранухо**. Им совместно с аспирантами, сотрудниками и студентами 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 желтого люпина, районированный под названием Академический 1 в 1973 году в Беларуси, России, Украине, Прибалтийских республиках. Впоследствии районированы сорта желтого люпина БСХА-382, Пружанский, Мотив 369, Ресурс 720 (соавторы Н. М. Соловьева, А. С. Шик, Н. Г. Таранухо, П. М. Пугачев).

По узколистному люпину созданы сорта Резерв 884, Бисер 347, Сидерат 892 и Синий 16 (соавторы В. И. Бушуева, Е. В. Равков, В. Г. Таранухо). Проводится кропотливая работа по изучению генетических аспектов селекции узколистного люпина на фузариозоустойчивость и семенную продуктивность, желтого люпина на устойчивость к антракнозу, скороспелость и более высокую пластичность.

Ведутся опыты по изучению потенциальных возможностей имеющегося сортового разнообразия сортов сои белорусской и иностранной селекции. Выделены перспективные скороспелые сортообразцы сои Коресса, Таресса, Оресса 1.



*Григорий Иванович Таранухо
(1976 – 2009 гг.)*

В 1980-е годы на опытном поле построено два здания для работы со сноповым материалом и хранения техники. Построено здание пункта для сушки, сортировки и хранения селекционных образцов и семян размножаемых сортов. Проведено нивелирование опытного поля и введен селекционный севооборот. В 1993 году получен Государственный акт на право постоянного владения (пользования) землей опытного

поля и помологического учебного сада площадью 15,47 га. В 2006 году проведена полная реконструкция здания селекционно-генетической лаборатории и ПОСа.

Большой вклад в становление и развитие кафедры внесли сотрудники, в разное время работавшие на кафедре:

Ф. И. О.	Годы работы	Должность
Латыпов Анвар Закирович	1955–2009	профессор
Караульный Николай Васильевич	1955–1989	доцент
Зарецкий Андрей Фролович	1960–1986	доцент
Шарапо Василий Захарович	1960–1998	доцент
Богомолов Алексей Михайлович	1965–1993	профессор
Богомолова Мария Трифоновна	1965–1980	ассистент
Маховикова Евгения Кузьминична	1980–1987	ассистент
Хайченко Людмила Георгиевна	1980–1992	ст. преподаватель
Шекунова Мария Григорьевна	1992–2004	ст. преподаватель
Пугачев Петр Михайлович	1988–2011	доцент
Петрова Надежда Николаевна	1990–2014	доцент
Двойнишников Виктор Алексеевич	1980–2015	доцент
Тарануха Григорий Иванович	1966–2020	профессор

Кроме укрепления материально-технической базы кафедры, для успешного проведения учебных занятий и научных исследований на кафедре проведена большая учебно-методическая работа по разработке и изданию типовых и учебных программ, написанию методических пособий и заданий для выполнения лабораторных занятий, выпуску учебников «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур», «Семеноводство», свыше 30 учебных пособий, лекций и рекомендаций. По таким дисциплинам как «Генетика», «Генетика и селекция сельскохозяйственных культур», «Цитология», «Иммунитет растений и селекция на устойчивость», «Организация семеноводства сельскохозяйственных растений» разработаны учебно-методические комплексы с включением элементов модульно-рейтинговой технологии обучения.

С 1990 года был открыт опорный пункт НИИ кукурузы Республики Молдова, который возглавил доцент *В. А. Двойнишников*. Ученый в содружестве со своими коллегами из Молдавского НИИ кукурузы и Белорусского НИИ земледелия и селекции (ныне НПЦ НАН Беларуси по земледелию) с 1990 года проводится 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 др., занесенные в государственные реестры Беларуси, России, Украины и Молдовы. Они способны в условиях республики Беларусь давать 6–8 т/га зерна, 12–14 т/га сухого вещества зеленой массы, снижают на 15–20 % энергетические затраты при возделывании этой культуры, позволяют в южных районах РБ организовать семеноводство по производству импортозамещающей продукции – кондиционных семян гетерозисных гибридов.

С 2009 по 2019 гг. кафедрой заведовал кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **Е. В. Равков**, который занимается вопросами повышения устойчивости к наиболее распространенным и вредоносным болезням на люпине. Оценку исходный и селекционный материал проходит ежегодно на жестком инфекционном фоне, в результате чего отобраны более толерантные формы, которые вовлечены в дальнейший селекционный процесс по созданию антракнозоустойчивых сортов. В 2014 г. в Государственное сортоиспытание был передан толерантный сорт желтого люпина Еврантус, в 2018 и 2019 гг. – сорта белого люпина Росбел и Мара, характеризующиеся

устойчивостью к фузариозу, толерантностью к антракнозу с высокой семенной продуктивностью, стабильно вызревающие в условиях северо-востока Беларуси. С 2021 года сорт Россбел включен в государственный реестр сортов Беларуси.



*Евгений Викторович Равков
(2009–2019 гг.)*

Профессором *В. И. Бушуевой* успешно проводится начатая доцентом *В. З. Шарapo* селекционная работа по созданию зимостойких, долговечных, высокоурожайных по сухому веществу и семенам сортов клевера лугового и галеги восточной. В результате созданы сорта клевера лугового Мерея, ТОС-870 и ГПТТ-ранний с урожайностью зеленой массы 50...70 т/га, сухого вещества 12...18 т/га, семян 200...400 кг/га, а также сорта галеги восточной Нестерка и БГСХА-2 с показателями соответственно 60...75 т/га, 13...14 т/га и 300...600 кг/га.

Доцентом *П. М. Пугачевым* начата работа по селекции земляники садовой. Им собран обширный исходный материал, который широко используется в создании новых форм, адаптированных к северо-восточной части Беларуси. Результатом работы явилось создание сортов земляники для приусадебного использования.

Доцентом *Н. Н. Петровой* благодаря использованию метода биотипического анализа с помощью электрофореза из гибридов различных комбинаций отобраны ценные формы озимой пшеницы с потенциальной урожайностью зерна свыше 100 ц/га. Ей были созданы и переданы в Государственное сортоиспытание сорта Авангардная, Приозерная, Могилевская, Академическая. Сорт Приозерная, отличающийся высокой урожайностью зерна и высокими хлебопекарными качествами, с 2014 г. включен в Государственный реестр сортов по всем областям Республики Беларусь.

Актуальная проблема решается доцентом *Н. Г. Таранухо* по выявлению зависимости урожайных свойств семян различных сельскохозяйственных культур от их генетической, матрикальной, экологической и технологической разнокачественности.

Научные интересы доцента *Г. И. Витко* связаны с оценкой исходного материала узколистного и желтого люпина, посевного и полевого гороха по комплексу хозяйственно-полезных признаков, изучением и пополнением признаковой и генетической коллекций люпина и гороха.

Доцент *М. Н. Авраменко* продолжает селекционную работу по созданию перспективных сортообразцов галеги восточной и изучению морфологического разнообразия исходного материала фасоли обыкновенной.

Ассистент *Ю. С. Малышкина* заканчивает подготовку кандидатской диссертации на тему «Создание и оценка исходного материала возделываемых видов люпина для селекции на антракнозостойчивость».

С 1 июля 2019 года кафедрой заведует кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **Г. И. Витко**.