

Кафедра БОТАНИКИ и ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ

Подготовка кадров агрономического профиля, которая началась с открытия в 1840 году Горы-Горецкой земледельческой школы, тесно связана с изучением теоретических основ агрономии. С 1842 года высший разряд школы (в 1848 г. преобразован в сельскохозяйственный институт) готовил агрономов-практиков, которые кроме специальных сельскохозяйственных наук (агрономии, лесоводства, истории и статистики сельского хозяйства) изучали химию, зоологию, ботанику.

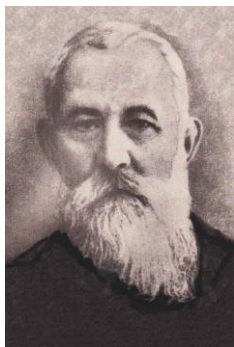


Первым адъюнкт-профессором по ботанике, а затем с 1845 г. профессором ботаники был Рего Эдуард Федорович. С именем Э. Ф. Рего связано создание в 1841 г. на базе оранжереи старейшего в Белоруссии ботанического сада, а в 1847 г. – дендрария. Э.Ф. Рего один из первых начал научные исследования по дендрологии, 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»*, предназначенную в качестве определителя, который включал более 1000 описаний видов растений. Э. Ф. Рего является известным ученым в области плодоводства. Он описал состояние садоводства и ботанические сады в центральных губерниях России, на Украине и в Могилевской губернии. Его книга *«Руководство к улучшению садоводства и огородничества»* выдержала 4 издания. Им была написана одна из первых работ по помологии *«Изложение систем и важнейших правил к определению плодов»* и фитопатологии *«О повреждениях и разных болезнях фруктовых деревьев»*. Он первым попытался проследить происхождение плодовых и овощных культур из дикорастущих растений, определил значение селекционного отбора.

Вместе с Э. Ф. Рего исследования по интродукции растений проводил Траутфеттер Рудольф Эрнестович, в 1860–1864 гг. директор Горы-Горецкого земледельческого института, доктор естественных наук, член-корреспондент Академии наук. Р. Э. Траутфеттер опубликовал 80 работ, большая часть которых посвящена описанию коллекций растений, доставленных экспедициями и путешественниками.

В 1863 г. за участие студентов и научных работников в революционно-освободительном движении земледельческий институт был переведен из Горок в Петербург. До 1919 года в Горках работали средние сельскохозяйственные учебные заведения – земледельческое училище, землемерно-таксаторские классы, ремесленное училище.

В 1919 году, после восстановления в Горках сельскохозяйственного института, был открыт агрономический факультет и при нем две кафедры – ботаники и растениеводства.



Основателем и первым заведующим кафедрой ботаники был Рытов Михаил Васильевич, профессор, член-корреспондент Российского товарищества плодоводства, член-корреспондент Ученого Комитета Министерства земледелия и государственных имуществ, корреспондент Главной физической обсерватории. М. В. Рытов с 1879 г. преподавал в Горецком земледельческом училище. В 1880 году он организовал ботанический питомник, в котором изучались различные сорта сельскохозяйственных культур, новые приёмы агротехники. Его основные труды: *«Краткий учебник огородничества и плодоводства...»*, ч. 1–2 (1895–1896 гг.); *«Руководство к огородничеству»*, в. 1–3 (1897–1899 гг.); *«Общее учение о возделываемых растениях»* (1896 г.); *«Русское огородничество»* (1914 г.).

С 1921 по 1929 г.г. кафедрой ботаники заведовал профессор Васильков Иосиф Георгиевич. Под его руководством 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. ботанический сад включал два отделения: систематические и опытное. В систематическом отделении культивировалось свыше 1200 видов растений, в опытном – проводились научные исследования. И. Г. Васильков изучал флору Могилевской области, проводил работу по акклиматизации редких и кормовых растений. С 1924 по 1929 г.г. И. Г. Васильков издавал *Delectus seminum*, вел обмен семенами с другими ботаническими садами СССР, Западной Европы и Америки. В 1927 году им были изданы «*Матерьялы к флёры Горацкага раену*».

В 1925 году сельскохозяйственный институт в Горках был преобразован в Белорусскую государственную академию сельского хозяйства. В этот период вводятся новые дисциплины общеобразовательного и специального характера, создаются новые кафедры. Так в 1926–1927 годах на агрономическом факультете были созданы кафедры физиологии растений, фитопатологии и микробиологии. Группу общеобразовательных дисциплин дополняют общая биология и биологическая химия. В эти годы на кафедре физиологии растений работал в должности ассистента Гончарик Михаил Николаевич (1899–1986 гг.), в последующем основатель лаборатории фотосинтеза Института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент АН БССР, заслуженный деятель науки БССР.

В 1929 году в результате реорганизации кафедр на агрономическом факультете были созданы кафедры ботаники и фитопатологии, физиологии растений и микробиологии.



Кафедрой физиологии растений и микробиологии с 1928 по 1941 гг. руководил профессор Годнев Тихон Николаевич (1893–1982 гг.). Годнев Т. Н. является основоположником советской школы исследователей биосинтеза хлорофилла. Его основные работы по биохимии хлорофилла, теории его образования и состояния в растении имели широкое признание не только в нашей стране, но и за рубежом. Т. Н. Годнев опубликовал более 300 научных работ. Наиболее известными являются монографии «*Строение хлорофилла и методы его количественного определения*» и «*Хлорофилл. Его строение и образование в растении*».

В 1937–1941 гг. кафедрой ботаники и фитопатологии заведовал профессор Николаев Николай Федорович. Он руководил научно-исследовательской работой по изысканию, изучению и внедрению в производство новых кормовых и технических культур (пайза, сида американская и др.).

В период Великой отечественной войны учебная и научная деятельность в академии была прервана и возобновилась в 1945 году после четырехлетнего перерыва.



Заведующим кафедрой ботаники и фитопатологии, одновременно заведующим ботаническим садом с 1945 по 1949 гг. был профессор Вакар Борис Анатольевич. Работы Б. А. Вакара относятся, преимущественно, к цитологическому изучению гибридов пшеницы, пшенично-пырейных и пшенично-ржаных гибридов, а также биологии культурных хлебных злаков. Б. А. Вакар автор монографий «*Важнейшие хлебные злаки*» и «*Важнейшие кормовые травы*».

В послевоенный период в биологической науке утвердилось монополярное положение отдельных групп ученых, объявивших войну сторонникам морганистско-весманистских взглядов. Активными носителями этих взглядов были объявлены заведующий кафедрой ботаники Б. А. Вакар и ассистент этой кафедры Т. Б. Вакар. В 1948 г. профессор Б. А. Вакар был осужден как ученый, поддерживающий и пропагандирующий «лженауку» генетику.

В 1949–1962 гг. кафедрой ботаники заведовал доцент Рыбаков Роман Тимофеевич. Его научная деятельность была направлена на изучение лесных, луговых фитоценозов и растительность болот Западной области Белоруссии.



В 1963 г. в результате объединения двух кафедр была создана кафедра ботаники и луговодства. С 1963 по 1965 гг. кафедрой руководил доцент Гааз Олег Георгиевич, в последующем доктор сельскохозяйственных наук. Он проводил научные исследования по созданию и использованию травостоев интенсивного типа в различных агроэкологических условиях.

В 1966 г. создается самостоятельная кафедра ботаники. В 1965–1969 гг. кафедрой ботаники заведовал Тэн Анатолий Григорьевич. Научные исследования Тэна А. Г. были направлены на изучение морфолого-анатомических особенностей бобовых культур.

В послевоенный период с 1946 по 1954 годы кафедрой физиологии растений и микробиологии заведовал кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Галицинский Дмитрий Алексеевич, который является автором *Практикума по физиологии растений*.



В 1954–1969 гг. кафедрой физиологии растений и микробиологии руководил профессор Курбатов Игорь Михайлович. Он изучал минерализацию торфа, физиологическое действие гумуса почв и торфов на процессы роста корней, поглощение элементов минерального питания, синтез пигментов, интенсивность фотосинтеза и другие процессы. Создал научную школу, под его руководством защитили кандидатские диссертации Л. В. Иванова, Н. С. Рулинская, М. С. Кобылянец, В. С. Довнар, С. И. Бобровский, Р. М. Латыпова, Е. И. Двойнишникова, З. Г. Дудко, М. И. Леушева, Е. М. Путырская.

С 1955 по 1958 гг. на кафедре работал Гапоненко Василий Иванович, в последующем главный научный сотрудник Института радиобиологии НАН Беларуси, автор работ по обновлению хлорофилла, активности фотосинтетического аппарата и его связи с продуктивностью растений.



1950-ые гг. Курбатов И.М. с аспирантами



1955 год учебная практика по физиологии растений



1950-60-ые гг. Курбатов И.М.
на лабораторных занятиях
по физиологии растений



1960-ые гг. Курбатов И.М.
знакомит студентов-кружковцев
с работой аппарата Варбурга



Доцент Дудко Зинаида Григорьевна учебные занятия по физиологии растений



С 1972 по 1976 г. кафедру физиологии растений и микробиологии возглавлял кандидат биологических наук, доцент Механик Федор Яковлевич,

С 1978 по 1987 г. – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Латыпова Розалия Михайловна. Под её руководством проводились исследования по физиологии и биохимии желтого кормового люпина, по изучению влияния гербицидов на жизнедеятельность растений.



В 1969–1974 гг. кафедрой ботаники руководила кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Карпицкая Надежда Михайловна. Ее научная деятельность была посвящена изучению морфолого-анатомических особенностей растений гороха, льна, внутривидовой систематике гороха кормового.

В период с 1974 по 1978 г. кафедрой ботаники заведовала кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Рулинская Надежда Степановна, научные исследования которой были направлены на изучение азотфиксирующей способности бобовых культур. Под ее руководством была построена оранжерея ботанического сада.





1976 год закладка опытов

Доцент Кобылянец Мария Семеновна



1980 год оранжерея Ботанического сада



1970-ые гг. лабораторные занятия по ботанике
доцент Алексеева Антонина Иосифовна

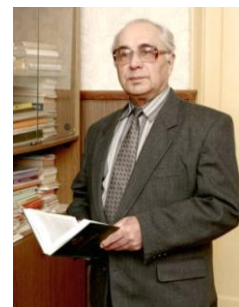


1980 год, Ботанический сад; доценты
Карпицкая Надежда Михайловна,
Алексеева Антонина Иосифовна,
Кобылянец Мария Семеновна



В 1978–1985 гг. кафедру ботаники возглавлял кандидат биологических наук, доцент Маргайлик Георгий Иванович. Дендролог, провел большую работу по озеленению территории БСХА и реконструкции ботанического сада.

В 1985 г. кафедр ботаники путем объединения вошла в состав кафедры ботаники и генетики. С 1985 по 1987 г. этой кафедрой заведовал доктор сельскохозяйственных наук, профессор Латыпов Анвар Закирович. Он изучал биологию цветения, опыления и оплодотворения растений рода *Triticum*, вопросы генетики и селекции мягкой и твердой пшеницы. Автор более 200 научно-методических работ, подготовил 2 доктора и более 20 кандидатов наук.





1980 год Барулина Ирина Николаевна, повышение квалификации в г. Ленинграде:
знакомство с профессором Суворовым В.В.; работа с электронным микроскопом



1986 год Моисеев Виктор Потапович, учебная практика по физиологии растений:
г. Ольштын (Польша), Верминьский теологический институт



1987 год, Ботанический сад академии
Доцент Кобылянец Мария Семеновна

1989 год, учебная практика по геоботанике, 3

В 1987 г. кафедра ботаники и генетики вошла в состав кафедры селекции, семеноводства и биотехнологии. Кафедрой заведовал профессор, заслуженный деятель науки БССР, член-корреспондент НАН РБ Тарануха Григорий Иванович, ученый в области селекции, генетики и семеноводства сельскохозяйственных культур. Автор свыше 360 научно-методических работ, в том числе 18 учебников, учебных пособий и рекомендаций. Имеет 17 авторских свидетельств на сорта и изобретения. Подготовил 1 доктора и 20 кандидатов наук.

В 1988–1992 гг. кафедрой физиологии растений и микробиологии заведовал профессор Довнар Владимир Сидорович. Он изучал влияние структуры посева на фотосинтетическую активность и продуктивность сельскохозяйственных культур.

В 1993–1994 гг. кафедрой заведовал доцент Лазаревич Святослав Всеволодович. Его научно-исследовательская работа посвящена проблемам анатомии и биологии размножения растений, преимущественно зерновых культур. В 1995 г. кафедра физиологии растений и микробиологии вошла в состав кафедры генетики и ботаники (заведующий кафедрой профессор А.З. Латыпов).



1990-ые гг. Барулина И.Н. работа на подготовительном отделении по биологии.

В 2001 году в результате реорганизации нескольких кафедр была образована кафедра ботаники и физиологии растений. С 2001 по 2011 год заведующим кафедрой был кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Моисеев Виктор Потапович.



2006 год, Моисеев Виктор Потапович, заведующий кафедрой

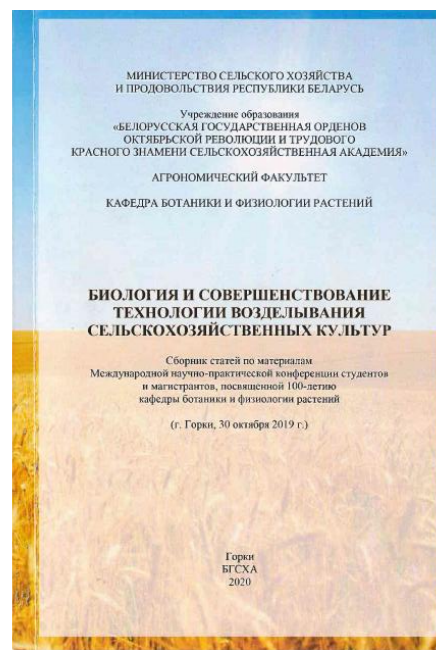


2006 год, коллектив кафедры

В 2011–2013 гг. кафедру ботаники и физиологии растений возглавляла кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Дуктова Наталья Александровна. Ее научная деятельность посвящена селекции яровой твердой пшеницы в условиях Республики Беларусь.

С 2013 года кафедрой руководит кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Порхунцова Ольга Анатольевна.

В 2019 году кафедра ботаники и физиологии растений прошла свой столетний исторический рубеж педагогической и научной деятельности. За эти годы на кафедре прошли подготовку многие тысячи специалистов агрономического профиля дневной и заочной форм получения высшего образования. Столетний юбилей кафедры был отмечен проведением двух Международных научно-практических конференции, а также выставки-дегустации «Травяная лавка».



В настоящее время кафедра ботаники и физиологии растений УО БГСХА представляет собой современное структурное подразделение агрономического факультета, активно развивающееся в учебно-методическом, научном, инновационном направлениях своей деятельности.