

## АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

**А. В. КАКШИНЦЕВ**

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

*(Поступила в редакцию 29.06.2020)*

Агроэкологическому факультету в 2021 году исполняется 25 лет несмотря на свой «юный возраст», факультет имеет богатую и славную историю, которая неразрывно связана с зарождением и началом работы Горы-Горецкой земледельческой школы. В 1842 году начинает работать Эдуард Фёдорович Рего, с именем которого связано начало преподавания и проведения первых опытов по садоводству и овощеводству. В 1879 году в Горках начинает работу Михаил Васильевич Рытов выдающийся русский учёный-агробиолог в области овощеводства и плодоводства. Его считают отцом русского научного садоводства и огородничества. Учебно-опытный огород функционирует до сих пор и носит его имя. С 2009 года на агроэкологическом факультете для лучших студентов утверждена стипендия имени М. В. Рытова, первой его стипендиаткой стала Мишина Мария, которая сегодня является кандидатом биологических наук и работает в Московском государственном университете.

В феврале 1930 года открылось отделение садоводства и огородничества при агрономическом факультете сельскохозяйственного института. Позже, в процессе реорганизации был создан Садово-огородный институт, который возглавил доктор сельскохозяйственных наук, профессор Бурштейн Моисей Исаакович. В 1933 году данный институт был переведен в Лошицу под Минск, а в 1934 году возвращен обратно в Горки и слит с БСХИ. Это послужило основой для создания сначала плодоовощного отделения при агрономическом факультете, а впоследствии и плодоовощного факультета, где имела кафедра садоводства и огородничества. Работа данного факультета как самостоятельной единицы продолжалась до 1970 года.

Факультет агрохимии и почвоведения был основан в 1934 доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заслуженным деятелем науки БССР Вильдфлушем Робертом Теннисовичем, который руководил им по 1941 г. В 1947 году данный факультет присоединяют к агрономическому. В 1966 году факультет агрохимии и почвоведения продолжил свою работу как отдельная структурная единица. С этого периода по 1991 год факультет возглавляли доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный работник высшей школы Каликинский Александр Арсеньевич и кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Ионас Виктор Августович. В 1991 году вновь происходит объединение агрономического факультета и факультета агрохимии и почвоведения.

Агроэкологический факультет, который вобрал в себя историю и традиции двух предшествующих факультетов, был образован 1 сентября 1996 года для придания экологической направленности подготовке высококвалифицированных специалистов сельскохозяйственного производства. Его первым деканом стал сооснователь факультета Саскевич Павел Александрович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор (в последующем первый проректор и ректор академии). Первые годы набор абитуриентов осуществлялся на три специальности «Агрохимия, почвоведение и защита растений», «Плодоовощеводство», «Радиоэкология».

В 1999 году бразды правления факультетом перешли доктору сельскохозяйственных наук, профессору Персиковой Тамаре Филипповне. При ней факультет получил дальнейшее развитие, открылись новые специальности, активно развивалась материально-техническая база, укреплялось международное сотрудничество. В связи с потребностью сельского хозяйства в новых специалистах в 2003 году открывается специальность «Защита растений и карантин», в 2004 году – специальность «Экология сельского хозяйства», в 2005 году – специализация «Декоративное садоводство», в этом же году по специальности «Плодоовощеводство», а в 2011 году – по специализации «Хранение и первичная переработка плодов и овощей» – сокращенный срок обучения.

В 2012 году деканом стал кандидат сельскохозяйственных наук, профессор Миренков Юрий Александрович, а с апреля 2020 года управление факультетом доверено кандидату сельскохозяйственных наук, доценту Какшинцеву Андрею Васильевичу.

С 1996 по 2020 годы факультетом подготовлено почти 2000 специалистов высшей квалификации, из них 254 получили диплом с отличием. За время подготовки магистрантов по специальности «Эко-

логия сельского хозяйства» выпущено более 20 специалистов. Многие продолжили обучение в аспирантуре и в настоящее время являются преподавателями академии, сотрудниками научно-исследовательских институтов и опытных станций.

Выпускники специальностей агроэкологического факультета успешно работают в народном хозяйстве республики: Косьянчик Светлана Ананьевна – ученый секретарь аграрного отделения НАН Республики Беларусь; Косач Сергей Васильевич – генеральный директор ОАО «Минскоблагросервис», Анюховский Анатолий Васильевич – директор РУП «Толочинский консервный завод», Стеликов Сергей Игоревич – начальник отдела маркетинга ООО «Франдеса», Рысина Екатерина Дмитриевна – начальник Гомельской областной государственной инспекции по карантину растений, Селюгин Евгений Михайлович – заместитель генерального директора по растениеводству ЗАО «Агрокомбинат «Заря», Шкурганов Иван Анатольевич – заместитель директора по растениеводству, филиал «Вендорж» РУП «Могилевэнерго».

Сегодня факультет готовит специалистов по четырем специальностям: «Агрохимия и почвоведение», «Защита растений и карантин», «Плодоовощеводство» и «Экология сельского хозяйства». План набора на бюджетную форму обучения в настоящее время составляет 86 человек. На факультете обучается 325 студентов, в том числе студенты из России, Китая, Туркмении, Монголии, Украины.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия – единственный вуз Беларуси, который готовит кадры высшей квалификации по специальности «Плодоовощеводство» для сельскохозяйственного производства и научных учреждений.

Первым заведующим кафедрой плодоовощеводства стал Моисей Исаакович Бурштейн. Он занимался работой по обследованию садов Белоруссии и смежных областей РСФСР, выявлением наиболее ценных сортов в садах. Вместе с сотрудниками опубликовал ряд работ по состоянию садоводства в республике, заложил коллекционный сад на площади 35 га, где был собран богатейший ассортимент главных плодовых пород. Параллельно М. И. Бурштейн руководил отделом садоводства Горецкой районной опытной сельскохозяйственной станции.

Во время Великой отечественной войны были полностью уничтожены плодовые насаждения, «рытовский огород» выведен из строя.

В 1930–1936 гг. и затем в 1949–1953 гг. кафедрой плодородства заведовал (кандидат сельскохозяйственных наук с 1948 г.) Фома Андреевич Тимошков, который проводил исследования по агробиологическим особенностям местных сортов вишни и селекции новых скороплодных сортов.

В 1936–1941 и в 1944–1948 гг. кафедрой овощеводства заведовал кандидат сельскохозяйственных наук Иосиф Федорович Гридин. Работая в институте, он проводил научные исследования по агротехнике и селекции овощных культур, автор сорта тыквы «Белорусская голосемянная», активно участвовал в восстановлении института после войны.

Учебные занятия возобновились в декабре 1945 г., а в 1948 г. вновь введен в строй «рытовский огород».

С 1 сентября 1949 г. начало функционировать заочное отделение и уже к 1955 г. число студентов-заочников на плодоовощном факультете составило 284 человека.

В этот период в Горки приезжает А. Н. Ипатьев (в 1936–1945 гг. – заведующий кафедрой селекции плодовых культур в Омском сельскохозяйственном институте, в 1945–1948 гг. – заведующий кафедрой овощеводства Плодоовощного института им. И. В. Мичурина), который в 1948–1961 гг. заведует кафедрой плодоовощеводства, а в 1966–1969 гг. – кафедрой плодородства. Профессор А. Н. Ипатьев продолжает работы плодородцев М. В. Рытова, М. И. Бурштейна по изучению сортимента плодовых культур, а в 1958–1967 гг. им организовано детальное обследование садов Белоруссии и издание «Помологии БССР».

С 1961 г. кафедрой плодородства заведовал профессор К. А. Шуин. В 1970–1980 гг. кафедрой плодородства заведовал профессор Г. П. Солопов, одновременно в 1970–1972 гг. являясь деканом агрономического факультета. Под руководством Г. П. Солопова коллектив кафедры подготовил к изданию 2, 3 и 4 тома «Помологии БССР».

В 1981 г. кафедру плодородства возглавил доцент Л. А. Дозорцев – заслуженный работник сельского хозяйства БССР. Начав работу в академии в 1955 г., он вместе с А. Н. Ипатьевым участвовал в обследовании садов Белоруссии. Л. А. Дозорцев посвятил свою научную деятельность изучению возможностей адаптации сортов яблони западноевропейской и североамериканской селекции в условиях Беларуси. Благодаря ему была значительно пополнена коллекция помологического сада кафедры, налажена работа питомников кафедры и учхоза БСХА.

В 1996 г. кафедра плодовоовощеводства вошла в состав образованного агроэкологического факультета. Возглавил кафедру ныне доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. В. Скорина. Научные исследования по селекции томата, начатые им в студенческие годы под руководством А. В. Кильчевского, были продолжены при написании кандидатской и докторской диссертаций.

С октября 2008 г. кафедрой заведует кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Р. М. Пугачёв, а с 2017 года кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Н. Л. Почтовая. Сегодня обязанности заведующего кафедрой исполняет кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Камедько Татьяна Николаевна.

Выпускающими кафедрами специальности «Агрохимия и почвоведение» являются кафедра агрохимии и кафедра почвоведения. Кафедра агрохимии была организована в 1921 году академиком Оскаром Карловичем Кедровым-Зихманом, труды которого по химической мелиорации земель имеют мировую известность. Тогда были начаты первые целенаправленные агрохимические исследования в академии. Исследования, проведенные в эти годы, позволили сформулировать ряд важнейших положений известкования. Они получили мировую известность и до сих пор являются теоретической основой химической мелиорации почв.

В 1931 г. в академии был создан факультет агрохимии и почвоведения, который являлся одним из первых в Советском Союзе. Это создало условия для определения основных направлений научных исследований в области агрохимии в БССР. В 1931–1933 гг. кафедрой агрохимии в Горках заведовал профессор Ф. И. Метельский, а в 1933–1941 гг. – профессор П. А. Курчатов. В эти годы изучались приемы повышения эффективности удобрений под картофель и зерновые культуры, возможности применения сапропелей.

В послевоенный период (1945–1972) кафедрой заведовал заслуженный деятель науки БССР, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Р. Т. Вильдфлуш (1906–1972). Этот великий ученый внес большой вклад в создание и развитие факультета агрохимии и почвоведения БСХА (в настоящее время агроэкологический факультет), будучи в 1934–1941 гг. его деканом. Р. Т. Вильдфлуш является создателем научной школы в области питания растений и изучения рациональных способов внесения минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры. Под его руководством защищено 14 кандидатских и докторских диссертаций. Под его руководством развернулись фундаментальные исследования по разработке физиологических основ и практических аспектов локального и периодического способов внесения основного минерального удобрения под различные сельскохозяйственные культуры.

В 1973–1990 гг. кафедрой заведовал заслуженный работник Высшей школы БССР, доктор сельскохозяйственных наук, профессор А. А. Каликинский. Он является автором и соавтором более 100 научных и методических работ, в том числе справочника по удобрениям, выдержавшего 3 издания и учебника для сельскохозяйственных вузов «Агрохимия» (3 издания), имеет 3 авторских свидетельства на изобретения. А. А. Каликинский является создателем научной школы. Под его руководством защищено 23 кандидатские диссертации.

В 1991–1996 гг. кафедрой заведовал доцент В. А. Ионас. Виктор Августович выполнял большую научно-организационную работу. С 1963 по 1972 г. работал заместителем декана заочного отделения агрономического факультета БСХА, а с 1972 по 1987 г. деканом факультета агрохимии и почвоведения.

С 1995 по 2019 год кафедрой агрохимии руководил доктор сельскохозяйственных наук, профессор, лауреат Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники, лауреат премии Национальной академии наук Беларуси Вильдфлуш Игорь Робертович, а с 2019 года Игорь Робертович передал руководство кафедрой своему ученику – доктору сельскохозяйственных наук, доценту Воробьеву Вадиму Борисовичу.

Кафедра почвоведения была организована в 1921 году. Для организации работы кафедры на должность первого заведующего был приглашен профессор Яков Никитич Афанасьев, который в 1909 г. экстерном закончил естественный факультет Петербургского университета. Горецкий период (1921–1931) был в жизни Я. Н. Афанасьева весьма плодотворным. Уже в 1922 г. он организовал широкие почвенные исследования Белоруссии и соседних с ней Брянской и Курской губерний. В этот период были написаны такие монографии, как «Зональные системы почв» (1922), «Этюды о покровных породах Белоруссии» (1925), «Очерк почв Белоруссии с картой» (1926), «О подзолистых почвах Чехословакии» (1926) и другие. По результатам исследований были сделаны многочисленные доклады в Белоруссии, Москве, Ленинграде. В 1927 г. Я. Н. Афанасьеву было поручено сделать доклад о классификации почв на первом международном конгрессе в Вашингтоне, где им демонстрировались почвенная карта мира, цветные рисунки почвенных разрезов СССР, вошедших в первый в мире Атлас и многих почв Белоруссии в виде почвенных монолитов, выполненные на кафедре почвоведения (В. И. Пашин).

Позднее доклад был издан на трех языках в виде монографии, о которой академик Н. И. Вавилов сказал, что доклад – «замечательный пример применения диалектического метода в почвоведении» Я. Н. Афанасьев был организатором и первым директором Белорусского НИИ почвоведения и удобрений (1932–1938 гг.), создателем и заведующим кафедрой почвоведения в БГУ в 1933 г. Вместе с ним работали в эти годы известные ученые: А. Г. Медведев, П. П. Роговой, В. И. Пашин, П. А. Кучинский, В. Н. Протасеня, Н. П. Булгаков.

Академик Я. Н. Афанасьев был репрессирован и погиб в пучинах ГУЛАГ в 1938 г.

С 1935 по 1941 г., а затем с 1944 по 1956 г. руководил кафедрой почвоведения ученик Я. Н. Афанасьева – Андрей Григорьевич Медведев. Кафедра участвовала в проведении сельскохозяйственного районирования территории БССР, вела крупномасштабные почвенные исследования в колхозах и совхозах, в которых принимали участие преподаватели и студенты в составе почвенных отрядов (начальники Р. М. Искрова, Л. А. Макарова, М. Ф. Комаров, А. В. Калиновский), позднее преобразованные в почвенную экспедицию (начальник А. П. Седлухо), которая являлась филиалом кафедры. Под руководством А. Г. Медведева были изготовлены 740 крупномасштабных почвенных карт, а многочисленные почвенные исследования легли в основу написания агропочвенных очерков для 170 колхозов и совхозов. Работы этого периода нашли отражение при составлении почвенной карты БССР (1949), в монографии «Почвы БССР» (П. П. Роговой, А. Г. Медведев и др.) и были использованы для составления почвенной карты Европейской части СССР в 1947 г.

С 1956 по 1964 г. заведующим кафедрой был избран Иван Федосеевич Гаркуша, который приехал в академию в 1944 г. и работал проректором по научной работе и доцентом кафедры почвоведения. В 1952 г. он был избран ректором БСХА. И. Ф. Гаркуша внес значительный вклад в восстановление и развитие академии, одновременно продолжая проводить научные исследования в области окультуривания дерново-подзолистых почв. Результаты этих исследований обобщены в его монографии «Окультуривание почв как современный этап почвообразования» (1954 г.), отмеченной премией имени В. Р. Вильямса. Написанный им учебник «Почвоведение» выдержал 7 изданий и был издан на 9 языках, в том числе на китайском. Одновременно проводились крупномасштабные почвенные исследования, в которых принимали участие все преподаватели, работавшие в те годы на кафедре: М. Ф. Комаров, А. В. Калиновский, А. В. Красикова, Н. Я. Седлухо, Л. А. Макарова, Е. Ф. Богданович, А. Х. Кондюкова, Ю. И. Бланкфельд

С 1964 г. главным направлением исследований кафедры стало развитие концепций расширенного воспроизводства плодородия почв. Решению проблемы способствовало создание проблемной лаборатории питания растений при кафедре агрохимии с отделом гумуса при кафедре почвоведения. В это время обязанности заведующего исполняла Юдифь Израилевна Бланкфельд, которую в 1969 г. сменил доктор сельскохозяйственных наук, профессор Анатолий Михайлович Брагин. Возглавив к этому времени кафедру почвоведения и отдел гумуса проблемной лаборатории питания при ней, А. М. Брагин главным направлением исследований избрал изучение круговорота питательных элементов, гумусового состояния и агрофизических свойств дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы. В 1950 г. на опытном поле «Иваново» в пятипольном севообороте им был заложен длительный опыт по схеме Д. Н. Прянишникова, в котором он начал изучать сравнительную эффективность навозной, минеральной и навозно-минеральной систем удобрения. Длительные, «брагинские», как их называют, опыты вошли в каталог длительных опытов БССР и СССР, а первый из них включен в каталог европейских опытов. Под его руководством кандидатские диссертации защитили: Г. В. Савицкая, И. Р. Вильдфлуш, В. Н. Прокопович, В. И. Каль, Е. И. Петровский, И. В. Цыцковская.

Почетную эстафету от А. М. Брагина в 1981 г. принимает Анна Ивановна Горбылева, которая руководила кафедрой до 1998 г. На этом посту ярко проявились ее руководящие и организаторские качества. В 1972–1990 гг. А. И. Горбылева руководила отделами опытов в проблемной лаборатории питания растений и гумуса БСХА, с 1990 г. – исследованиями по одному из разделов республиканских программ «Плодородие» и «Агрокомплекс».

В эти годы основное внимание кафедры было направлено на изучение гумусового состояния и свойств почвенного поглощающего комплекса как основных важнейших факторов стабилизации свойств и плодородия почвы при антропогенных нагрузках.

Анна Ивановна Горбылева была создателем научной школы. Благодаря педагогическому таланту, высокой профессиональной эрудиции и большому трудолюбию, ею подготовлено 17 кандидатов наук. Под ее непосредственным руководством, усилиями преподавателей и сотрудников кафедры созданы геологический кабинет, а также первый и единственный в Республике Беларусь почвенный музей. По

круприцам, в течение многих лет, собирался ценнейший материал. Сегодня в них представлены почвенные монолиты основных типов почв Республики Беларусь и стран СНГ, а также богатая коллекция минералов и горных пород, которые являются большим подспорьем в учебном процессе.

Сменил Анну Ивановну ее ученик кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Вадим Борисович Воробьев, который руководил кафедрой с 1998 по 2011 г.

Сегодня кафедру возглавляет доктор сельскохозяйственных наук, профессор Тамара Филипповна Персикова. Постоянно в своей работе она осуществляет интеграцию академической науки и образования. В разные годы она являлась руководителем тем входящих в ГПНИ «Инновационные технологии в АПК», ГПФИ «Биотехнология-29», «Земледелие и растениеводство» НАН Беларуси, ГНТП «Агрокомплекс- устойчивое развитие». Результаты её исследований внедрены в хозяйствах Могилевской области и вошли, в подготовленные с её участием 15 республиканских рекомендаций, отраслевые регламенты, 3 справочника. По результатам исследований подготовлено 14 монографий. Под её руководством защищено 6 кандидатских диссертаций и 6 магистерских работ. По инициативе и под непосредственным руководством Т. Ф. Персиковой значительно обновлен наглядный материал почвенного музея кафедры, приобретено современное лабораторное оборудование.

Специальность «Защита растений и карантин» открыта в 2003 году. Выпускающей кафедрой по данной специальности является кафедра защиты растений. Кафедра имеет также свою славную историю. В 1945 году была организована кафедра энтомологии и фитопатологии (до этого времени курс фитопатологии преподавался на кафедре ботаники). Первым заведующим кафедрой стал кандидат биологических наук, доцент Соболев Алексей Семенович. В 1949 году кафедра была объединена с кафедрой зоологии и до 1961 года называлась кафедрой зоологии и защиты растений, руководила кафедрой кандидат биологических наук, доцент Москачева Елена Авраамовна. 1-го ноября 1962 года в составе агрономического факультета кафедру защиты растений выделяют как самостоятельную единицу (в соответствии с приказом Министра сельского хозяйства БССР за № 246 от 31 августа 1962 года). С этого времени и по 1967 год кафедрой руководила кандидат биологических наук, доцент Дубровская Наталья Алексеевна, автор многих работ по биоэкологии вредителей и мерам борьбы с ними. С 1967 по 1973 год кафедру возглавляла кандидат биологических наук, доцент Варыпаева Анна Григорьевна, фитопатолог, основной сферой научных интересов которой являлась защита плодовых культур от болезней.

С 1973 по 2003 год руководство кафедрой осуществлял Протасов Николай Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член международного общества гербологов, член-корреспондент Белорусской инженерно-технологической академии. Под его руководством создана научно-педагогическая школа ученых по защите растений. В настоящее время практически весь преподавательский состав кафедры – это его ученики и бывшие аспиранты.

Огромный вклад, наряду с Николаем Ивановичем Протасовым, в становление и развитие кафедры защиты растений внесли Онуфрейчик Кристина Михайловна, Онуфрейчик Николай Григорьевич, Войтова Лариса Романовна, Рошин Антон Васильевич, Стрелкова Эра Алексеевна, Мастерова Людмила Алексеевна, Вертинский Александр Владимирович, Стрелкова Елена Владимировна, Саскевич Павел Александрович и др.

В 2003 году кафедру возглавил ученик Н. И. Протасова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Миренков Юрий Александрович. Сегодня кафедру возглавляет кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Людмила Георгиевна Коготько.

В 1996 году на факультете была открыта специальность «Радиоэкология», а с 2004 года преобразована в специальность «Экология сельского хозяйства». Выпускающей кафедрой является кафедра сельскохозяйственной биотехнологии, экологии и радиологии, которая сегодня включает в себя две ранее самостоятельно существующих кафедры: кафедру сельскохозяйственной биотехнологии и экологии и кафедру сельскохозяйственной радиологии.

В 1965 году в БСХА была создана радиоизотопная лаборатория, а в 1991 году на ее базе организована кафедра сельскохозяйственной радиологии. Заведовал кафедрой со времени ее образования до 1996 года кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Виктор Константинович Кожушко, с 1996 по 2016 год – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Геннадий Анатольевич Чернуха, а с 2016 по 2017 год – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Ирина Ивановна Сергеева.

Кафедра сельскохозяйственной биотехнологии и экологии организована в 1988 году. Основателем и первым заведующим кафедрой являлся Александр Владимирович Кильчевский. В настоящее время – доктор биологических наук, профессор, академик Национальной академии наук Беларуси, Главный ученый секретарь Национальной академии наук Беларуси. Под руководством А. В. Кильчевского защищено 19 кандидатских и 2 докторских диссертаций. Большинство ведущих преподавателей данной

кафедры являются его учениками (М. М. Добродькин, И. Г. Пугачева, Т. В. Никонович), а также его ученики работают на других кафедрах факультета (Коготько Л. Г. – заведующая кафедрой защиты растений, В. В. Скорина – и.о. заведующего кафедрой плодоовощеводства). С января 2005 г. кафедрой руководила кандидат биологических наук, доцент В. П. Кругленя. С сентября 2012 по июль 2015 г. заведующим кафедрой был кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Ю. Л. Тибец. С августа 2015 г. и по настоящее время объединенной кафедрой руководит кандидат сельскохозяйственных наук, доцент М. М. Добродькин.

Общая, неорганическая и аналитическая химия, как самостоятельные предметы, начали преподаваться в Белорусской сельскохозяйственной академии с 1843 года профессором Константином Даниловичем Шмидтом. Он организовал одну из первых в Европе научную химическую лабораторию. Это была хорошо оборудованная по тем временам лаборатория, позволяющая проводить агрохимические исследования почв, удобрений и сельскохозяйственной продукции. После К. Д. Шмидта преподавал химию и заведовал лабораторией профессор И. А. Тютчев, под руководством которого проводились научные исследования по промышленной химии, минералогии и агрохимии. И. А. Тютчев прошел прекрасную экспериментальную школу в известной химической лаборатории Н. Н. Соколова и А. Н. Энгельгардта и глубоко занимался проблемами органической химии.

После И. А. Тютчева кафедрой химии заведовали профессор Б. И. Чапкевич и до 1919 г. – профессор М. Ф. Колоколов. Областью их научных интересов было приложение химии к различным отраслям сельского хозяйства.

С 1919 по 1943 г. кафедрой заведовал профессор И. И. Красиков. Он провел ряд исследований по химии древесины, химическому анализу и очистке природных вод.

В 1945 г. на базе кафедры химии были созданы две – кафедра органической и общей химии и кафедра неорганической и аналитической химии. С 1945 по 1956 г. кафедру неорганической и аналитической химии возглавлял доцент И. Т. Иванов. Им проводились исследования по химии водных растворов. С 1947 по 1973 г. кафедрой органической и общей химии заведовал доцент Ф. В. Бельчев. Кафедра проводила исследования по синтезу алифатических аминов на различных катализаторах, по изучению реакций абиогенного фотохимического синтеза аминокислот под влиянием различных излучений.

С 1956 по 1971 г. кафедрой неорганической и аналитической химии заведовал доцент Я. М. Литвинов. Он написал ряд учебных пособий по аналитической химии и проводил исследования по борьбе с коррозией и накипеобразованием. С 1972 по 1981 г. кафедрой неорганической, аналитической, физической и коллоидной химии заведовал доцент В. Д. Комаров, с 1981 по 1983 гг. доцент Т. Е. Комарова, с 1983 по 1987 г. – доцент Г. Н. Воронова. Ими была проведена большая работа по изданию учебно-методических пособий по дисциплинам кафедры.

С 1973 по 1984 г. кафедрой общей и органической химии заведовал доцент А. К. Гурбан, а с 1984 по 1987 г. – доцент А. Р. Цыганов. Кафедра проводила научно-исследовательскую работу по разработке методик количественного определения остаточных количеств пестицидов и тяжелых металлов в почве.

С 1987 г. кафедра неорганической и аналитической химии, кафедра органической и общей химии и кафедра биохимии были объединены в кафедру химии, которую возглавлял до 1993 г. доцент А. Р. Цыганов, с 1993 по 2002 г. – доцент А. К. Гурбан, 2002–2004 гг. – доцент В. М. Минов.

С 2005 г. кафедрой химии, которая также относится к агроэкологическому факультету, заведует доцент, кандидат сельскохозяйственных наук Ирина Владимировна Ковалева.

В настоящее время на кафедрах факультета работает высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав численностью 57 человек, в т. ч. 1 академик, 2 члена-корреспондента НАН Беларуси, 6 докторов наук, профессоров, 36 кандидатов наук, доцента, а также более 30 научных сотрудников и лаборантов. Остепенённость профессорско-преподавательского состава факультета составляет 83 %. Средний возраст профессорско-преподавательского состава факультета составляет 46 лет, а учебно-вспомогательного персонала – 43 года, что свидетельствует о благоприятном сочетании молодости и мудрости.

Для качественной подготовки высококвалифицированных специалистов на факультете создана хорошо оснащенная материально-техническая база, которая включает оборудованные лаборатории и кабинеты, компьютерные классы, опытные поля, биотехнологический центр, плодовый сад и питомник, зимние и пленочные теплицы, почвенный музей и геологический кабинет. На факультете широко используются активные методы обучения, в том числе информационно-коммуникационные технологии, мультимедийное сопровождение лекций, демонстрация видеофильмов, применяются электронные

учебники, пособия, методические указания, учебно-методические комплексы нового поколения, компьютерный контроль знаний, проводятся предметные олимпиады, конкурсы по специальностям, конференции, экологические чтения и др.

На факультете ежегодно издается от 56 до 71 наименования учебно-методической литературы, в том числе 5–10 учебников и учебных пособий с грифом Министерства образования и учебно-методического объединения. За последние три года на агроэкологическом факультете издано 104 учебные программы, 17 учебников и учебных пособий с грифом Министерства образования, 7 – с грифом отраслевого УМО, 61 вид другой учебно-методической литературы, что свидетельствует о высоком уровне обеспеченности образовательного процесса.

Процесс обучения носит практикоориентированный характер. В процессе обучения студенты факультета не только получают полный объем теоретических знаний по профилю избранной специальности, но и приобретают практические навыки через различные виды практик. Производственную практику студенты проходят в передовых хозяйствах (СПК «Агрокомбинат Снов», СПК «Гигант», ОАО «Отечество», «Василишки», «Александрийское», УП «Рудаково», тепличный комбинат «Берестье»), а также в областных и районных инспекциях по охране окружающей среды и природных ресурсов, инспекциях по семеноводству, карантину и защите растений, на перерабатывающих предприятиях, в областных проектно-изыскательских станциях химизации, в лабораториях научно-исследовательских институтов и опытных станциях. Чтобы приблизить учебный процесс к производственным условиям созданы филиалы кафедр факультета. Действует 9 филиалов в РУП «Институт почвоведения и агрохимии», РУП «Учхоз БГСХА», РУП «Институт защиты растений», РУП «Толочинский консервный завод», КУП «Минская овощная фабрика», ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси», РНИУП «Институт радиологии». Лучшие студенты факультета имеют возможность пройти практику за рубежом (Германия, Польша, Россия).

На факультете ежегодно выполняется большой объем научно-исследовательской работы, освоив только в 2019 году более 384 тыс. руб. Научно-исследовательская работа на факультете ведется по приоритетным направлениям науки в народном хозяйстве республики.

Научно-исследовательская работа на кафедре агрохимии ведется под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора И. Р. Вильдфлуша по направлениям изыскания рациональных способов внесения удобрений, изучения новых форм минеральных, органических, микро- и бактериальных удобрений, регуляторов роста, позволяющих снизить энергозатраты, связанные с применением удобрений, антропогенную нагрузку на окружающую среду и получать экологически чистую продукцию и доцента, доктора сельскохозяйственных наук В. Б. Воробьева – оценка биологического состояния дерново-подзолистых почв при длительном применении удобрений с целью нормирования антропогенной нагрузки, а также разработка приемов создания положительного баланса гумуса в дерново-подзолистых почвах с высоким содержанием активных компонентов в составе гумусового вещества.

На протяжении ряда лет преподаватели кафедры агрохимии являлись руководителями научно-технических программ или их разделов (по гранту Фонда фундаментальных исследований Республики Беларусь, государственных научно-технических программ «Агропромкомплекс», «Агропромкомплекс – возрождение села», «Земледелие и растениеводство», «Биорациональные пестициды», «Биопродуктивность», «Агропромкомплекс – устойчивое развитие», «Инновационные системы земледелия» и др.

На кафедре почвоведения под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Т. Ф. Персиковой определены новые перспективные направления научных исследований, направленные на изучение генетических особенностей пахотных дерново-подзолистых почв и разработку мероприятий по защите их от деградации и повышению плодородия; закономерностей изменения свойств дерново-подзолистых почв при использовании куриного помета с целью обоснования оптимальных доз их применения и обеспечения экологической безопасности; оценку биологического состояния дерново-подзолистых легкосуглинистых почв при длительном применении удобрений с целью снижения антропогенной нагрузки, проводится мониторинг агрохимических показателей пахотных дерново-подзолистых почв различных хозяйств Беларуси с целью разработки мероприятий по их рациональному использованию.

На кафедре плодовоовощеводства научно-исследовательская работа ведется под руководством доктора сельскохозяйственных наук В. В. Скорины и кандидата сельскохозяйственных наук Р. М. Пугачева по селекции овощных культур для открытого и защищенного грунта, селекции плодовых и ягодных культур, агротехнике плодовых, ягодных, овощных и пряно-вкусовых культур, селекции земляники садовой. Изучаются вопросы питомниководства и семеноводства.

В рамках внебюджетной деятельности на кафедре плодоовощеводства оказываются консультативные услуги по вопросам производства, хранения и переработки плодов и овощей, декоративному садоводству для товаропроводящих хозяйств и частных лиц, садовых товариществ; проводятся тематические выездные лекционные и практические занятия по заявкам организаций; ведется производство продукции плодоовощеводства (рассады овощных культур, посадочного материала плодовых и ягодных культур, плодов и овощей, пряно-ароматических и лекарственных растений).

Научные исследования кафедры защиты растений на современном этапе ведутся под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Т. М. Булавиной, кандидатов сельскохозяйственных наук, доцентов Ю. А. Миренкова, Л. Г. Коготько, В. Р. Кажарского, В. П. Дуктова, С. Н. Козлова и направлены на разработку экономически обоснованных, энергосберегающих экологически безопасных технологий защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков, с учетом их биоэкологических особенностей. Преподавателями и сотрудниками кафедры выполняется большой объем научно-исследовательской работы в условиях УНЦ «Опытные поля БГСХА».

Основными направлениями научно-практической деятельности кафедры защиты растений являются: мониторинг развития и распространенности вредных организмов в посевах сельскохозяйственных культур на территории Республики Беларусь; оценка эффективности применения химических средств защиты посевов сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков; разработка программ комплексного применения пестицидов компаний Bayer, BASF, Adama, Syngenta, Фрэндыса и др.; проведение регистрационных исследований пестицидов, биопрепаратов, росторегуляторов.

Под руководством профессора Н. И. Протасова на кафедре защищено 10 кандидатских диссертаций как белорусскими, так и зарубежными соискателями; профессора П. А. Саскевича – 5 кандидатских диссертаций; профессора Ю. А. Миренкова – 1 кандидатская диссертация. В настоящее время идет подготовка к защите четырех диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, выполненных преподавателями кафедры.

Основные научные направления кафедры сельскохозяйственной биотехнологии, экологии и радиологии ведутся под руководством кандидатов сельскохозяйственных наук доцентов Г. А. Чернуха, М. М. Добродькина, Т. В. Никонович, И. Г. Пугачевой – это разработка принципов и методов экологической селекции растений на основе биотехнологии для создания высокопродуктивных, энергоэффективных и экологически стабильных сортов, обеспечивающих получение экологически безопасной продукции при использовании природоохранных технологий.

На факультете успешно работают научно-педагогические школы по подготовке научных кадров под руководством И. Р. Вильдфлуша, Т. Ф. Персиковой, А. Р. Цыганова, В. В. Скорины, В. Б. Воробьева. Большой вклад в подготовку специалистов высшей квалификации внесли доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси А. В. Кильчевский, доктора сельскохозяйственных наук, профессора С. П. Кукреш, А. И. Горбылева, П. А. Саскевич.

По результатам научных исследований в целом по факультету защищено 134 кандидатских и 13 докторских диссертации, в т. ч. на кафедре агрохимии 63 кандидатских и 7 докторских диссертаций, на кафедре почвоведения 19 кандидатских и 1 докторская; на кафедре плодоовощеводства 22 кандидатских и 4 докторских, на кафедре защиты растений 13 кандидатских и 1 докторская, на кафедре сельскохозяйственной биотехнологии, экологии и радиологии более 17 кандидатских диссертаций. За последние 5 лет, опубликовано 9 монографий и 5 сборников научных трудов. Получено более 30 авторских свидетельств или патентов. Научные разработки вошли в 34 рекомендации и 1 справочник, изданные Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Могилевским областным комитетом по сельскому хозяйству и продовольствию.

На факультете регулярно проводятся международные научно-практические конференции по актуальным проблемам агрохимии, почвоведения, защиты растений, плодоовощеводства, сельскохозяйственной радиологии, биотехнологии и экологии. По результатам конференций издаются сборники научных трудов.

Ученые факультета поддерживают тесные дружеские связи с учеными вузов России (Москва, Рязань, Петрозаводск, Омск, Нижний Новгород, Брянск, Ставрополь, Ижевск), Украины (Львов, Одесса), Польши (Щецин, Люблин, Олыштын), Казахстана, Азербайджана. Формами сотрудничества являются: участие в международных научно-практических конференциях, публикация статей, проведение стажировок аспирантов, чтение лекций, совместные научные исследования, рецензирование авторефератов и многое другое.

Решая учебно-методические, научные, организационные, материально-технические проблемы, факультет пополняется высококвалифицированными кадрами. Сегодня на кафедрах факультета обучается 1 докторант, 12 аспирантов и 1 магистрант.

За последние 10 лет по итогам смотра-конкурса факультетов академии коллектив агроэкологического факультета неоднократно становился призерами за плодотворную научно-исследовательскую работу, активную деятельность по внедрению научных достижений в производство.

Студенты факультета также принимают активное участие в научно-исследовательской работе. На факультете действуют студенческие научно-исследовательские кружки. На базе кафедры химии под руководством кандидата сельскохозяйственных наук О. В. Поддубной в 2006 г. организовано студенческое научно-исследовательское объединение «СОКРУЗ» (студенческое общество компетентного решения уникальных задач), а в 2008 г. создана студенческая научно-исследовательская лаборатория «СПЕКТР». На кафедре сельскохозяйственной биотехнологии и экологии под руководством старшего преподавателя Н. А. Невестенко работает кружок «Эколог». Кружок «Агрохимик» работает под руководством кандидата сельскохозяйственных наук, доцента О. И. Мишуры. Кафедра почвоведения имеет кружок «Почвовед», которым руководит кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Е. Ф. Валейша. Старший преподаватель кафедры защиты растений Н. В. Устинова руководит кружком «Защита растений». С результатами исследований студенты выступают на научных конференциях, пишут статьи, дипломные работы, участвуют в республиканских конкурсах научных студенческих работ.

Помимо работы, научных исследований и преподавательской деятельности профессорско-преподавательский состав, сотрудники и студенты факультета активно участвуют в культурно-массовой и спортивной жизни академии. Неоднократно за последнее десятилетие коллектив занимал первые места в соревнованиях по шашкам, дартсу, стрельбе и настольному теннису, а студенческие команды – по гандболу, футболу и легкой атлетике.

Профессорско-преподавательский коллектив агроэкологического факультета, основываясь на рациональном сочетании классических форм обучения и новых технологий в образовательном процессе, добивается высокой результативности своей работы, стремится дать образование молодому поколению на уровне современных мировых требований и вносит свой значительный вклад в развитие высшей школы, в приумножение кадрового потенциала страны, в благородное дело подготовки современных специалистов нового тысячелетия.