

ФЛАГМАН ОТЕЧЕСТВЕННОГО АГРОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В.Г. ЛОШАКОВ, В.В. ПЫЛЬНЕВ

История агрономического факультета берет начало от первых дней существования Петровской земледельческой и лесной академии и тесно связана с развитием научной агрономии и агрономического образования в России. Для подготовки высококвалифицированных специалистов к работе в академии привлечены были ведущие ученые того времени. В области агрономии среди них был первый директор академии, агроном и ботаник Н.И. Железнов, помощник директора по сельскохозяйственному отделу, земледел, растениевод и луговой проф. И.А. Стебут, ботаник и физиолог растений проф. К.А. Тимирязев, агрохимик проф. П.А. Ильенков и другие.

Первый в академии профессор земледелия И.А. Стебут разработал первые учебные программы по земледелию и другим агрономическим дисциплинам, создал курсы общего и частного земледелия, написал и издал фундаментальные учебные руководства по этим курсам, организовал первое опытное поле в академии. Он создал систему подготовки высококвалифицированных агрономов на принципиально новой дидактической основе, суть которой он выразил следующими словами: «Дело не в том, чтобы многому научить, а в том, чтобы хорошо научить; дело не в том, чтобы нагрузить голову учащегося, а в том, чтобы развить ее».

В этой системе большое внимание уделялось теоретической подготовке слушателей академии, но особое место отводилось самостоятельной творческой работе студентов, широкому их общению с преподавателями на семинарах, в научном кружке, на опытных участках, в поле, на ферме и т. п., то есть тому, что в высшей школе сейчас называется педагогикой сотрудничества.

Большое значение в теоретической подготовке по агрономии имел курс физиологии растений, который студентам Петровки первоначально читал Н.И. Железнов, а с 1870 г. — К.А. Тимирязев, лекции которого носили ярко выраженную агрономическую окраску, так как он считал своим долгом поставить достижения науки физиологии растений на службу практического земледелия. Высоко оценивая лекторское мастерство К.А. Тимирязева, его ученик проф. А.Ф. Фортунатов писал: «...Изобилие примеров из жизни сельскохозяйственных растений в курсе физиологии устанавливало для нас связь с последующими беседами Стебута».

Заложенная И.А. Стебутом система методов и форм учебно-воспитательной работы со студентами развивалась и совершенствовалась многими поколениями преподавателей на всех этапах развития академии, стала одной из лучших традиций старейшего вуза и достоянием

всей системы с.-х. образования страны. Ее дальнейшее совершенствование в академии проходило на фоне научно-технического прогресса, интенсивного развития и дифференциации агрономических наук, а вместе с ними и дифференциации и создания новых курсов и дисциплин.

Уже в первые 30 лет существования академии, до ее закрытия в 1894 г. произошло разделение курса земледелия на общее и частное земледелие, был выделен курс почвоведения и целый ряд других агрономических курсов на кафедре земледелия, на кафедре ботаники и физиологии растений и других кафедрах.

Пришедший в 1876 г. на смену И.А. Стебуту новый заведующий кафедрой земледелия и почвоведения А.А. Фадеев, продолжая традиции своего учителя, провел большую работу по дальнейшему развитию системы агрономического обучения в Петровской академии. Им были разработаны новые учебные программы по земледелию, почвоведению и другим агрономическим дисциплинам, расширена территория и программа исследований Опытного поля, на котором он развернул большую работу по изучению севооборотов, приемов обработки почвы, способов посева, технологии возделывания полевых, кормовых и технических культур. В 1876 г. А.А. Фадеев создал в академии Контрольно-семенную станцию. Вместе с проф. М.К. Турским в 1879 г. он выступил инициатором создания в академии метеорологической станции. Эти и другие созданные в те годы объекты — машиноиспытательная станция, сельскохозяйственный музей, вегетационные домики стали надежной базой практического обучения будущих агрономов.

Эстафету совершенствования подготовки агрономических кадров после возобновления работы академии в 1894 г. (в виде Московского сельскохозяйственного института) подхватила новая плеяда выдающихся ученых и педагогов. Это профессор: почвовед, земледел и луговод В.Р. Вильямс, растениевод и агрохимик Д.Н. Прянишников, земледел и методист А.Г. Дояренко, растениевод и физиолог растений И.С. Шулов, селекционер Д.Л. Рудзинский, ботаник и фитопатолог С.И. Ростовцев, энтомолог Н.М. Кулагин, основатель земледельческой механики В.П. Горячкин, основоположник мелиоративной науки и мелиоративного образования А.Н. Костяков и др.

С 1894 по 1912 г. кафедру земледелия с основами почвоведения возглавлял проф. В.Р. Вильямс, основоположник агропочвоведения и луговодства, создатель травопольной системы земледелия. Одновременно с заведованием кафедрой В.Р. Вильямс совмещал заведование Опытным полем и вел обширные научные исследования по почвоведению, земледелию, луговодству и другим направлениям агрономической науки. Он организовывал и проводил многочисленные почвенные экспедиции с широким участием в них студентов, которые на практике учились познавать почву. Благодаря таким экспедициям в академии создан уникальный Почвенный музей, который имеет огромную научную и учебную ценность. Многостороннюю научно-исследовательскую работу В.Р. Вильямс сочетал с разработкой и постановкой целого ряда новых курсов, призванных улучшить агрономическую подготовку выпускников академии.

Помимо основных курсов земледелия и почвоведения В.Р. Вильямс

с 1898 г. стал читать самостоятельный курс луговодства, который впоследствии в 1923 г. послужил основой для создания в академии отдельной кафедры луговодства. В 1914 г. по инициативе В.Р. Вильямса были открыты Высшие курсы луговодства в Качалкине Московской обл., которые в 1922 г. были преобразованы в Луговой институт, ныне ВНИИ кормов имени В.Р. Вильямса.

В 1895 г. из кафедры земледелия с основами почвоведения выделилась кафедра частного земледелия, которой стал заведовать Д.Н. Прянишников. Он был основоположником отечественной агрохимии, автором многочисленных научных трудов по агрохимии, физиологии растений, земледелию, растениеводству и другим разделам научной агрономии. Возглавляя кафедру частного земледелия в течение 35 лет, Д.Н. Прянишников создал новую группировку полевых культур, которая используется и до сих пор. Учебник Д.Н. Прянишникова «Частное земледелие» содержал обширный справочный материал по основным полевым культурам и выдержал 8 изданий.

При организации кафедры частного земледелия был выделен самостоятельный курс «Учение об удобрении», который также вел Д.Н. Прянишников. По его инициативе в 1912 г. в академии была создана Станция питания растений, ставшая экспериментальной базой для проведения агрохимических исследований в академии. В дальнейшем эта станция была преобразована в крупнейший самостоятельный институт — Всесоюзный институт агрохимии (ВИУА). При делении в 1927 г. кафедры частного земледелия на две кафедры — растениеводства и агрохимии — курс

«Учение об удобрении» стал основой кафедры агрохимии, которую Д.Н. Прянишников возглавлял до 1948 г.

Развивая основные идеи своего учителя И.А. Стебута в области аграрной педагогики, Д.Н. Прянишников большое значение придавал широкому участию студентов в научно-исследовательской работе кафедр. В 1908 г. он ввел вместо выпускных экзаменов защиту дипломных работ, выполненных студентами на основе результатов собственных научных исследований.

В 1912 г. кафедра земледелия с основами почвоведения делится на две самостоятельные кафедры: общего земледелия и почвоведения. Кафедру почвоведения возглавил и руководил ею до 1939 г. В.Р. Вильямс, а на заведование кафедрой общего земледелия был избран А.Г. Дояренко. С именем А.Г. Дояренко связано дальнейшее развитие научного земледелия и агрономического образования. Он обогатил основной курс земледелия новыми формами и методами теоретического и практического обучения, спроектировал и осуществил строительство нового Опытного поля, превратил его в неотъемлемую часть учебного процесса. А.Г. Дояренко создал новое направление в агрономической науке — агрофизику, впервые в России создал и читал в академии курс методики опытного дела. На базе этого курса в 1940 г. в академии была организована отдельная кафедра методики опытного дела, которой до 1958 г. руководил академик ВАСХНИЛ П.Н. Константинов, а в 1959-1962 гг. — проф. В.Е. Егоров

Одновременно с кафедрой общего земледелия в 1912 г. была организована кафедра частного земледелия-П и льняная опытная станция

под руководством проф. И.С. Шулова. В 1930 г. льняная опытная станция была преобразована в Институт льна.

В составе кафедры земледелия и почвоведения преподавателем этой кафедры Д.Л. Рудзинским в 1898 г. была создана селекционная группа, а в 1903 г. организована первая в России селекционная станция. В последующем она стала родоначальницей крупнейших научных центров — НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны и ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур. Соратником и помощником Д.Л. Рудзинского С.И. Жегаловым была создана первая в России кафедра генетики, селекции и семеноводства.

В 1894 г. на кафедре ботаники был выделен отдельный курс фитопатологии, для чтения которого был приглашен проф. С.И. Ростовцев. Он одним из первых создал в России курс патологии растений, издал учебники и учебные пособия по этому курсу. В 1914 г. им была создана опытная фитопатологическая станция, которая потом была преобразована в станцию защиты растений. В те же годы шло формирование и развитие курса с.-х. энтомологии. В 1920 г. из состава кафедры зоологии выделилась первая самостоятельная кафедра сельскохозяйственной и лесной энтомологии, которую возглавил проф. В.Ф. Болдырев, руководивший ею до 1954 г. В бурные 20-30-е гг. прошлого столетия она подвергалась многочисленным преобразованиям, но с 1944 г. по настоящее время существует как самостоятельная кафедра сельскохозяйственной энтомологии.

С развитием земледельческой техники развивался и курс сельскохозяйственных машин, который

был при кафедре земледелия с основами почвоведения. Особенно интенсивно он начал развиваться с приходом на кафедру в 1896 г. В.П. Горячкина, работы которого открыли новую эпоху в развитии с.-х. техники. За 40 лет работы в академии В.П. Горячкин создал новую отрасль науки — земледельческую механику. С его именем связано создание теории почвообрабатывающих и уборочных машин, организация машиноиспытательной станции (1913 г.) и кафедры сельскохозяйственных машин и тракторов (1920 г.), факультета земледельческой механики (1922 г.) в академии, создание ВИСХОМа (1929 г.) и МИМЭСХа (1930 г.).

В первые десятилетия существования Петровской земледельческой и лесной академии, а затем Московского сельскохозяйственного института кафедры агрономического профиля находились в составе с.-х. отдела, который в дальнейшем трансформировался в секции, отделения и, наконец, в 20-е гг. прошлого столетия, в факультет. В период бесконечных преобразований 20-40 гг. многократно менялись названия и структура агрономического факультета, он дробился, снова объединялся, превращался в институт или отделения института, а потом снова в факультет. Только в 1950 г. Постановлением Совета Министров СССР о дальнейшем развитии академии как ведущего сельскохозяйственного вуза страны факультету окончательно было возвращено название «агрономический». Однако независимо от формы существования *главной его задачей всегда оставалась подготовка высококвалифицированных агрономов.* Творчески развивая богатое научно-педагогическое наследие старой Петровки —

обучается более 1600 человек, в том числе и представители других стран.

Основой учебной, воспитательной, учебно-методической, научной, внедренческой и другой деятельности факультета являются кафедры.

Кафедра земледелия и методики опытного дела создана И.А. Стебутом в 1872 г. и стала родоначальницей многих подразделений академии. С 1876 по 1887 г. кафедрой руководил проф. А.А. Фадеев, который читал курс общего земледелия и руководил научными исследованиями на опытном поле. Значительный вклад в развитие научного земледелия и почвоведения внес академик В.Р. Вильямс, заведовавший кафедрой с 1894 по 1912 г. Его сменил проф. А.Г. Дояренко, который руководил кафедрой с 1912 по 1929 г. В 1930-1939 гг. кафедру возглавлял проф. Н.С. Соколов, автор фундаментального учебника «Общее земледелие»

Значительный вклад в разработку научных основ земледелия внес проф. М.Г. Чижевский, возглавлявший кафедру земледелия с 1939 по 1962 г. В послевоенный период усилия преподавателей и научных сотрудников были направлены на разработку комплекса эффективных агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв, борьбе с засухой и с сорняками. Впервые на кафедре были разработаны научные основы применения гербицидов. В 1957 г. в состав кафедры вошла Почвенно-агрономическая станция имени В.Р. Вильямса.

В 1962 г. произошло объединение кафедр земледелия и методики опытного дела, и в течение 1962—1972 гг. кафедрой руководил проф. В.Е. Егоров. Усилия ученых кафедры в этот период были сосредото-

чены на разработке научных основ систем земледелия для Нечерноземной зоны. С этой целью в учхозах ТСХА «Щапово» и «Михайловское» была заложена серия стационарных полевых опытов по изучению севооборотов, промежуточных культур, приемов обработки и окультуривания почвы, борьбы с сорняками.

В 1972-1978 гг. кафедру возглавлял чл.-корр. ВАСХНИЛ Б.А. Доспехов. Им подготовлен и издан новый учебник «Методика полевого опыта», выдержавший 4 переиздания. В это время продолжались исследования по разработке научных основ интенсивных систем земледелия в Нечерноземной зоне. Значительный вклад в развитие теоретических основ севооборота внес заслуженный деятель науки РФ проф. С.А. Воробьев. Им разработаны научные основы и принципы построения специализированных севооборотов, обеспечивающих высокую продуктивность пашни. Профессором В.Г. Лошаковым обоснована агротехническая, экономическая и экологическая роль промежуточных посевов в различных севооборотах, предложена технология их возделывания и способы использования на корм и зеленое удобрение. Под руководством академика РАСХН А.И. Пупонина был разработан комплекс ресурсосберегающих приемов по обработке почвы, по снижению переуплотнения почвы. Чл.-корр. РАСХН И.С. Кочетов разработал научные основы приемов защиты почвы от водной эрозии в центральном Нечерноземье. Профессора Б.А. Смирнов, Г.И. Баздырев, А.М. Туликов разработали научные основы интегрированной защиты с.-х. культур от сорняков в агрофитоценозах.

В 1979-1984 гг. кафедру возглавлял проф. А.М. Лыков, а в 1984-

1989 г. — проф. В.В. Гриценко. В этот период была разработана учебная программа и введен новый курс «Зональные системы земледелия», получили развитие исследования по моделированию плодородия почвы, по разработке зональных систем земледелия для всех учхозов академии и для хозяйств Домодедовского, Шаховского и других районов Московской обл.

В 1989-1999 г. кафедрой руководил акад. РАСХН проф. А.И. Пупонин, а в 1999-2003 г. — проф. А.В. Захаренко. В 2002 г. на кафедре разработана программа и введен курс «Экологически безопасные технологии в земледелии», отмечено 130-летие кафедры.

С 2003 г. по настоящее время обязанности заведующего кафедрой исполняет проф. Н.Ф. Хохлов. В составе кафедры работает 8 профессоров — Г.И. Баздырев, А.В. Захаренко, В.Г. Лошаков, Н.С. Матюк, И.Г. Платонов, А.Ф. Сафонов, А.М. Туликов, Н.Ф. Хохлов, 6 доцентов — Л.И. Зотов, Б.Д. Кирюшин, В.Д. Полин, А.Я. Рассадин, Р.Р. Усманов, Э.А. Цвирко, 2 старших преподавателя — В.И. Лабунский, О.А. Савоськина, 2 ассистента — В.Б. Власов и И.А. Заверткин. За последние годы кафедрой подготовлены и изданы более 20 учебников и учебных пособий, в том числе основные учебники «Земледелие», «Методика опытного дела», «Системы земледелия», «Практикум по земледелию». На кафедре работает кружок СНО.

Ученые кафедры проводят исследования по севооборотам и промежуточным культурам, интегрированной защите растений, воспроизводству плодородия почвы, по разработке ресурсосберегающих технологий обработки почвы. По их результатам издано 17 монографий,

5 крупных научных разработок удостоены медалей ВВЦ, получены 10 авторских свидетельств на изобретения. Профессорам С.А. Воробьеву, В.Г. Лошакову, Г.И. Баздыреву присвоены звания заслуженных деятелей науки РФ, избраны академиками РАСХН А.И. Пупонин, А.М. Лыков и член-корреспондентами РАСХН — Б.А. Доспехов, И.С. Кочетов, А.В. Захаренко.

По линии РАСХН кафедра осуществляет координацию научных исследований более 60 научных учреждений и вузов страны по севооборотам, обработке почвы, борьбе с сорняками. Кафедра сотрудничает с вузами Германии, Голландии, Чехии, Польши и др. Звание почетных докторов зарубежных вузов и почетных членов научных обществ присвоены профессорам В.Е. Егорову, С.А. Воробьеву, А.И. Пупонину, В.Г. Лошакову. За последние 10 лет на кафедре защищено 4 докторских и 15 кандидатских диссертаций.

Кафедра растениеводства является преемницей кафедры частного земледелия, которая в 1927 г. разделилась на две кафедры — кафедру растениеводства и агрохимии. В 1932-1956 гг. кафедрой растениеводства руководил акад. ВАСХНИЛ И.В. Якушкин, исследования которого были направлены на разработку научных основ получения высоких урожаев полевых культур в условиях совхозов и колхозов. Учебник И.В. Якушкина «Растениеводство» переведен на ряд иностранных языков. И.В. Якушкин был одновременно научным руководителем Опытной станции полеводства, на которой в 30-50-е гг. выполнялась обширная программа агрономических исследований. Он создал при кафедре консультационное бюро, которое давало много реко-

мендаций на запросы из хозяйств. В разное время на кафедре работали крупные советские ученые: И.С. Шулов, Н.И. Вавилов, В.А. Харченко, В.Н. Степанов.

С 1958 по 1967 г. кафедрой растениеводства возглавлял академик ВАСХНИЛ Н.А. Майсурия. Под его руководством коллектив кафедры сосредоточился на дальнейшей разработке теоретических основ получения высоких и устойчивых урожаев, на селекции полевых культур. В этот период коллективом кафедры был создан новый учебник «Растениеводство». Практикум по растениеводству Н.А. Майсурия выдержал 6 изданий и переведен на ряд иностранных языков. При участии Н.А. Майсурия был выведен ряд новых сортов сои, люпина, ячменя и гибридов сахарно-кормовой свеклы (Л.Н. Бальшев, Г.Г. Гатаулина, А.И. Мордашев, И.П. Фирсов и др.).

С 1967 по 1973 г. и с 1985 по 1991 г. кафедрой руководил академик ВАСХНИЛ, Герой социалистического труда, лауреат Государственной премии И.С. Шатилов. Под его руководством были продолжены работы по разработке научных основ получения высоких и устойчивых урожаев полевых культур. Наибольшую известность И. С. Шатилову принесли его классическая монография «Биологические основы полевого травосеяния» и цикл работ по программированию урожаев с.-х. культур.

В 1973-1984 гг. кафедрой заведовал Лауреат Государственной премии СССР, чл.-корр. АН СССР акад. ВАСХНИЛ П.П. Вавилов, автор ряда монографий, учебников и учебных пособий по растениеводству, соавтор 11 сортов кормовых культур. Под его руководством на кафедре были созданы 5 специали-

зированных учебных аудиторий по полевым культурам.

С 1992 г. по настоящее время кафедрой возглавляет проф. А.Н. Постников. В составе кафедры работают 6 профессоров — В.Е. Долгоров, Г.Г. Гатаулина, А.Н. Постников, Г.С. Посыпанов, В.И. Филатов, И.С. Шатилов; 7 доцентов — Н.С. Архангельский, П.Д. Бугаев, С.С. Буко, Л.А. Буханова, Н.В. Заренкова, А.В. Корниенко. В.Н. Мельников, 3 старших преподавателя — Е.В. Беляев, О.В. Лескова, И.И. Тагин. За 1992-2004 гг. коллектив кафедры издал 3 учебника и практикум по растениеводству. Совместно с учеными ФРГ и Беларуси проф. А.Н. Постниковым было издано 14 монографий по полевым культурам. На кафедре ведутся исследования по технологии возделывания и селекции полевых культур. За последние 10 лет были созданы 3 сорта белого люпина, сорт кормовой свеклы, сорт озимой пшеницы и сорт редьки корнеплодной, защищено 38 кандидатских диссертаций.

Кафедра луговодства была организована в 1923 г. Ее первым заведующим был проф. А.М. Дмитриев, который возглавлял кафедру до 1946 г. Им разработана классификация кормовых угодий и мероприятия по рациональному использованию естественных кормовых угодий лесной зоны, написан учебник «Луговодство с основами луговедения», удостоенный Государственной премии СССР. В 1947-1949 гг. заведующим кафедрой луговодства был акад. ВАСХНИЛ И.В. Ларин, в 1949-1956 гг. кафедрой возглавлял доц. Н.Г. Соловьев.

С 1956 по 1988 г. кафедрой руководил лауреат Государственной премии СССР акад. ВАСХНИЛ Н.Г. Андреев. С его именем связана многообразная и плодотворная дея-

тельность коллектива кафедры по разработке приемов повышения продуктивности естественных кормовых угодий и внедрению их в производство. Им создана большая научная школа. Его ученики: профессора Р.А. Афанасьев, Г.В. Благовещенский, В.И. Игловиков, Г.Е. Мерзлая, Б.П. Михайличенко, В.П. Спасов, В.А. Тюльдюков, Д.А. Филимонов, Янош Варга и др.

В 1988-2001 гг. заведующим кафедрой был ближайший ученик Н.Г. Андреева чл.-корр. РАСХН В.А. Тюльдюков, автор монографий и учебников по луговодству, много сделавший для развития кафедры в трудные перестроечные 90-е годы.

С 2001 г. кафедрой заведует проф. Н.Н. Лазарев. В настоящее время на кафедре работают 3 профессора — Н.Н. Лазарев, И.В. Кобозев, С.С. Михалев, 2 доцента — Е.А. Савенкова, Н.Г. Тазина, 2 старших преподавателя — А.Б. Бусурманкулов, А.В. Кольцов, ас. С.М. Авдеев. Преподаватели кафедры являются авторами учебников и учебных пособий «Луговодство», «Газоноведение и озеленение населенных территорий», «Практикум по луговому кормопроизводству», «Электронный практикум по кормопроизводству», «Основы болотоведения», «Технология производства кормов». Научные исследования ведутся по разработке ресурсосберегающих технологий создания и использования высокопродуктивных сенокосов и пастбищ, способов консервирования и хранения кормов, технологий создания и эксплуатации газонов и дерновых покрытий. На кафедре луговодства подготовлено 150 кандидатов и 10 докторов наук. Проф. И.В. Кобозевым получено 270 авторских свидетельств на изобретения и патентов.

Кафедра селекции и семеноводства полевых культур была орга-

низована в 1923 г. проф. С.И. Жегаловым на базе Селекционной станции. В 1924 г. проф. С.И. Жегалов выпустил учебник «Введение в селекцию сельскохозяйственных растений». Он являлся также организатором селекции и семеноводства овощных культур в нашей стране.

В 1927-1929 гг. обязанности заведующего кафедрой исполняла К.С. Митрофанова. В 1929 г. кафедра была разделена на две: кафедру генетики и кафедру селекции и семеноводства полевых культур, и заведующим последней стал выдающийся селекционер и семеновод П.И. Лисицын, будущий академик ВАСХНИЛ. Он был автором многих сортов озимой ржи, гречихи, овса, клевера лугового, льна, люцерны. За монографию «Вопросы биологии красного клевера» ему присуждена Государственная премия. П.И. Лисицын был организатором отечественного семеноводства. По инициативе П.И. Лисицына в академии в 1930 г. создано отделение «Селекция и семеноводство полевых культур».

После смерти П.И. Лисицына заведующим кафедрой селекции и семеноводства полевых культур в течение 1948 г. был академик ВАСХНИЛ П.Н. Константинов. В 1948 г. кафедры генетики и селекции и семеноводства полевых культур были вновь объединены. Ее заведующим стал акад. Т.Д. Лысенко, а научным руководителем Селекционной станции и заместителем заведующего кафедрой являлся проф. А.П. Горин. Он выполнил ряд работ по биологии цветения и опыления растений, по методике селекции. Под редакцией проф. А.П. Горина был издан «Практикум по селекции и семеноводству полевых культур». Длительное время на кафедре работали профессора З.П. Паушева,

М.П. Самсонов, доценты К.С. Митрофанова, М.К. Селаври, А.А. Уколов и др. В 1966-1976 гг. заведующим кафедрой был проф. Г.В. Гуляев, в последующим ставший академиком ВАСХНИЛ. Под его руководством были переработаны учебные программы по цитологии, генетике, селекции и семеноводству с учетом современных генетических знаний. Он является автором многих учебников и учебных пособий по селекции и генетике для вузов и техникумов, ряда монографий по семеноводству. Под руководством Г.В. Гуляева были проведены исследования по генетике, отдаленной гибридизации у пшеницы, по гетерозису, цитологии и эмбриологии растений, разработаны генетические основы первичного семеноводства полевых культур, получило развитие теоретическое и агроэкологическое обоснование промышленного семеноводства.

В 1977-1999 гг. кафедру возглавлял Ю.Б. Коновалов. Под его руководством на кафедре были развернуты исследования по методике селекционного процесса, по селекции яровой пшеницы, ячменя, узколистного люпина. Были созданы сорта яровой пшеницы Иволга, ячменя Михайловский, 4 сорта узколистного люпина. В 1988 г. по инициативе Ю.Б. Коновалова была открыта новая специальность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур».

В 1991 г. кафедра была в очередной раз разделена на две — кафедру селекции и семеноводства полевых культур и кафедру генетики. Кафедру генетики возглавил академик ВАСХНИЛ А.А. Жученко, а проф. Ю.Б. Коновалов руководил кафедрой селекции и семеноводства полевых культур до 1999 г., когда его на этой должности сменил проф. В.В. Пыльнев.

В настоящее время на кафедре работают заслуженный деятель науки РФ, проф. Ю.Б. Коновалов, профессор А.Н. Березкин, В.В. Пыльнев, доценты Т.И. Хупацария, О.А. Буко; старшие преподаватели В.С. Рубец и П.М. Конарев, ас. С.С. Баженова. Преподаватели кафедры являются авторами ряда учебников и учебных пособий — «Селекция и семеноводство полевых культур», «Частная селекция полевых культур», «Селекция на устойчивость к болезням и вредителям растений», «Практикум по селекции и семеноводству полевых культур» и др.

С середины 90-х гг. кафедра принимает участие в ФЦП «Интеграция», в государственной программе «Генетические основы селекции», ведет совместную работу с НИИСХ ЦРНЗ, РУДН, ВНИИ ЗБК, ГБС, активно участвует в формировании нормативно-правовой базы селекции и семеноводства, ведет подготовку специалистов-агрономов по специализации «Семеноводство и сертификация семян сельскохозяйственных растений».

Кафедра генетики впервые в академии была сформирована в 1931 г. и ее первым заведующим был назначен проф. А.Р. Жебрак. После августовской 1948 г. сессии ВАСХНИЛ кафедра генетики была объединена с кафедрой селекции и семеноводства, и вновь стала самостоятельной в 1991 г. Заведующий кафедрой — акад. РАСХН А.А. Жученко.

Студенты специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» на кафедре генетики получают современные знания по цитологии и цитогенетике, моделированию в биологии, генетике популяций и количественных признаков, теории эволюции, генетике

онтогенеза и экологической генетике культурных растений. По этим направлениям на кафедре ведется научная работа в содружестве со многими кафедрами академии, а также с ВНИИ с.-х. биотехнологии, Институтом общей генетики РАН, ГБС, НИИСХ центрального района Нечерноземной зоны и др.

На кафедре проводятся цитогенетические исследования тритикале, томата, ириса и картофеля.

В составе кафедры 3 профессора — А.А. Жученко, В.А. Пухальский, А.В. Смиряев, 3 доцента — С.В. Иванова, Л.И. Долгодворова, А.А. Соловьев, ст. преп. И.В. Потацкая, ассистенты А.Н. Князев, М.Г. Дивашук.

За 15 лет работы преподаватели кафедры выпустили 24 учебника, 7 учебных пособий, более 20 программ курсов и около 30 других учебных изданий. По результатам научных исследований написано 17 монографий, более 100 статей в отечественных и иностранных журналах, сделаны десятки докладов на международных и всероссийских научных съездах, конференциях, симпозиумах и т. п. Аспиранты кафедры генетики защитили 7 диссертаций, 6 аспирантов и сотрудников прошли стажировку за рубежом.

При кафедрах генетики и селекции и семеноводства полевых культур работает кружок СНО им. Н.И. Вавилова, объединяющий студентов разных курсов и факультетов. Члены кружка постоянно участвуют в научных конференциях, Всероссийских и Международных олимпиадах по генетике и биологии, где регулярно занимают призовые места.

Кафедра сельскохозяйственной биотехнологии создана в 1986 г. по инициативе академика РАСХН

В.С. Шевелухи, который возглавляет кафедру с момента её организации до настоящего времени.

С 1995 г. в рамках специальности селекция и генетика сельскохозяйственных культур введена специализация по курсу «Сельскохозяйственная биотехнология».

Преподавателями кафедры написан принципиально новый учебник «Сельскохозяйственная биотехнология». За сравнительно небольшой период существования кафедры на ней подготовлено 30 кандидатов и докторов наук. В 2001 г. при кафедре был организован научно-исследовательский отдел. Главной задачей исследований кафедры является разработка, совершенствование методов молекулярно-генетического маркирования важнейших признаков у растений, получение трансгенных и клеточных модификаций организмов в целях создания форм с повышенной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессам, клонирование ценных генотипов.

По указанным выше проблемам кафедра с 2001 г. выполняла государственные заказы Минпромнауки РФ. Коллектив кафедры сотрудничает с кафедрами генетики, селекции и семеноводства полевых культур, физиологии растений академии, с ведущими институтами РАН, РАСХН и стран СНГ, а также США, Германии, Нидерландов, Китая, Австралии, СРВ и других стран. На базе кафедры проведено 6 Международных конференций по применению регуляторов роста в растениеводстве и биотехнологии. Сотрудники кафедры приняли участие в проведении 3 Московских Международных конгрессов по проблеме «Биотехнология: состояние и перспективы развития» (2002-2004 гг.).

Курс фитопатологии растений в академии начали преподавать с 1894 г.

на кафедре ботаники. В 1914 г. в академии была открыта опытная фитопатологическая станция. В этот период большой вклад в преподавание курса фитопатологии и проведение исследований по болезням растений в период с 1896 по 1930 г. внесли работавшие на кафедре ботаники и на фитопатологической станции С.И. Ростовцев, М.Е. Сахаров, М.С. Уткин, В.И. Талиев, А.Н. Бухгейм, А.М. Сигрианский, С.М. Тупеневич, М.Н. Шманев.

В 1930-1931 гг. при организации факультета защиты растений выделяется самостоятельная кафедра фитопатологии, которую вместе с фитопатологической станцией возглавил М.С. Уткин. Но в 1933 г. создается кафедра защиты растений от вредителей и болезней с двумя секторами: энтомологическим и фитопатологическим. В 1944 г. в академии была вновь создана самостоятельная кафедра фитопатологии, которую возглавил проф. М.С. Дунин и руководил ею до 1972 г. Были пересмотрены программы по фитопатологии, разработаны и внедрены курсы: «Общая патология растений», «Учение об иммунитете».

В 1946 г. в академии при кафедре была восстановлена фитопатологическая станция, которая в 1950 г. реорганизована в Опытную станцию защиты растений с двумя отделами — фитопатологическим и энтомологическим. В настоящее время это лаборатория защиты растений. Научная работа кафедры была сосредоточена на выполнении общей проблемы «Изыскание и внедрение новых методов и средств защиты растений от болезней». М.С. Дунин продолжил со своими учениками исследования в области вирусологии и иммунитета растений. Его научная работа «Иммуногенез и его практическое использование» (1946 г.),

была удостоена Государственной премии. В этот период было издано 11 учебников и учебных пособий. В то время на кафедре работали доценты А.Я. Трофимович, А.М. Сигрианский, Т.Н. Шкляр, З.П. Качалова, М.И. Дементьева, Е.С. Арутюнян, О.М. Миняева, ассистенты К.А. Жук, Г.И. Семенкова, Н.П. Яковлева, И.С. Узунов, А.Н. Цедова.

В 1972-1999 гг. кафедрой руководила проф. К.В. Попкова. В этот период преподаватели подготовили и издали ряд учебников и учебных пособий: «Фитопатология», «Общая фитопатология», «Учение об иммунитете растений», «Практикум по сельскохозяйственной фитопатологии», «Практикум по иммунитету растений», «Защита культур от болезней». Научная работа концентрировалась на изучении вопросов устойчивости растений к вирусным, бактериальным и грибным болезням зерновых, плодовых культур и картофеля. С 1944 г. кафедрой подготовлено 11 докторов, 160 кандидатов наук. На кафедре постоянно проходят стажировку преподаватели с-х. вузов страны, научные работники отечественных и зарубежных институтов.

С 1999 г. кафедру возглавляет проф. В.А. Шкаликов. В настоящее время на кафедре ведутся занятия по 7 дисциплинам цикла «Защита растений». Учебный процесс обеспечивают профессора В.А. Шкаликов, Ю.М. Стройков, Ф.С. Джалилов (одновременно заведует лабораторией защиты растений), доценты О.О. Белошапкина, И.В. Корсак, А.Н. Смирнов, С.И. Чебаненко. С 1997 г. кафедра принимает деятельное участие в подготовке кадров для карантинной службы РФ (специализация фитосанитарный контроль).

История кафедры сельскохозяйственной энтомологии связана с пер-

выми годами существования академии — уже через два года после ее открытия было организовано чтение курса прикладной (сельскохозяйственной) энтомологии на кафедре зоологии профессором К.Э. Линдеманом, который широко развернул энтомологические исследования. Им написано свыше 150 научных и популярных статей по наиболее опасным вредителям, издано 2 учебных пособия «Основы общей энтомологии».

Проф. Н.М. Кулагин, возглавивший кафедру зоологии в 1894 г., приумножил энтомологические исследования, результаты которых легли в основу его капитального труда «Вредные насекомые и меры борьбы с ними», выдержавшего четыре издания. К 1920 г. энтомологическое направление исследований в рамках кафедры зоологии стало настолько обширным, что появилась необходимость организовать кафедру сельскохозяйственной и лесной энтомологии. Ее возглавил проф. В.Ф. Болдырев, ученик проф. Н.М. Кулагина.

Научные работы кафедры этого периода были посвящены актуальным вопросам биологии размножения и развития наиболее важных в энтомологическом отношении вредителей: саранчовых, совки-гаммы, лугового мотылька и многих других. Помимо изучения насекомых-вредителей, в сферу научных интересов сотрудников кафедры вошли работы по изучению клещей, нематод и грызунов, которые также имели большое хозяйственное значение. Были проведены исследования, связанные с применением авиационно-химического метода борьбы с вредителями, что явилось большим вкладом в развитие защиты растений в нашей стране. Исследования, проведенные совместно с

фитопатологами, нашли свое отражение в учебнике под редакцией проф. В.Ф. Болдырева «Основы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней», который многие годы был основным учебником для студентов агрономических специальностей и настольной книгой агрономов и специалистов по защите растений.

В 1954 г. кафедру сельскохозяйственной энтомологии возглавил проф. Э.Э. Савдарг, который с 1932 г. работал доцентом кафедры. С ним в те годы на кафедре работали доценты М.И. Гречка, В.А. Мегалов, Л.М. Овчинникова, З.И. Петрова, Б.И. Рукавишников, Н.К. Торянская и др. Итоги более 30-летней научной работы коллектива кафедры обобщены в монографии Э.Э. Савдарга «Вредители ягодных культур».

После проф. Э.Э. Савдарга непродолжительное время кафедрой руководила доц. Л.М. Овчинникова, а с 1977 г. по 1986 г. кафедру возглавлял проф. Ю.А. Захваткин. В это время вводятся новые специализированные курсы по карантину растений, биологическому методу защиты растений, по клещам, нематодам, грызунам.

С 1986 г. кафедру возглавляет проф. В.В. Исаичев, под руководством которого в ее коллективе в настоящее время работают проф. Ю.А. Захваткин, доценты В.М. Солломатин, В.В. Гриценко, С.Н. Кручина, Н.Н. Третьяков. В последние годы преподавателями кафедры издан «Словарь-справочник энтомолога», учебники «Курс общей энтомологии», «Защита растений от вредителей».

Научные исследования сотрудников кафедры энтомологии связаны с разработкой современных аспектов в области энтомологии и защи-

ты растений: изучение эколого-генетической структуры и динамики численности популяций, исследование биоэкологии энтомофагов, разработка элементов интегрированной защиты растений в различных агроценозах.

За годы существования кафедры подготовлено свыше 100 кандидатов и докторов наук.

Кафедра химических средств защиты растений была создана в 1969 г., но ещё раньше, с 1945 г., на кафедре агрохимии по инициативе академика Д.Н.Прянишникова студентам читался курс «Химические средства защиты растений», а с 1948 г. действовала научно-исследовательская лаборатория по гербицидам. В 1951 г. за разработку и внедрение в производство новых химических средств борьбы с сорняками сотрудникам лаборатории проф. ИИ Гунару и докт. с.-х. наук М.Я. Березовскому была присуждена Государственная премия СССР. В 50-60-е гг. работы в данном направлении были развернуты на кафедре земледелия и на Почвенно-агрономической станции имени В.Р. Вильямса.

Первым заведующим кафедрой стал проф. Г.С. Груздев. Вместе с Г.С. Груздевым на кафедре в 1970—1990-е гг. работали доценты (ныне профессора) В.А. Зинченко, В.А. Калинин, Л.А. Дорожкина и др. Коллективом кафедры была разработана учебная программа, под редакцией Г.С. Груздева был написан и издан учебник «Химическая защита растений», который выдержал 3 издания, переведен на английский язык и на язык дари.

Главным направлением исследований в эти годы была разработка приемов химической защиты с.-х. культур от вредителей, болезней и сорняков, безопасных для человека и окружающей среды.

В течение 1985-2001 гг. кафедрой руководил проф. В.А. Калинин. С 2001 г. заведующим кафедрой является проф. С.Я. Попов. В настоящее время на кафедре работают профессор С.Я. Попов, В.А. Калинин, Л.А. Дорожкина, ст. преп. В.Ф. Орлова, ассистенты С.А. Бурбенцов, К.В. Быков и А.В. Кондряков. На кафедре читается курс лекций и проводятся лабораторно-практические занятия по дисциплине «Химические средства защиты растений», а также цикл лекций по дисциплинам «Интегрированная защита растений», «Токсикология пестицидов и агрохимикатов», «Технология досмотра карантинной продукции».

Коллектив кафедры развивает научные исследования по совершенствованию интегрированных систем защиты растений от вредителей, болезней и сорняков. Большое значение в научном поиске кафедры имеют экологические аспекты применения пестицидов: разработка методов определения остаточных количеств пестицидов в объектах окружающей среды, продуктах питания и с.-х. продукции; динамика поведения и разрушения пестицидов в растениях и почве; оценка уровня загрязненности воды, почвы и растительных остатками пестицидов при стандартных технологиях выращивания с.-х. культур. На основе результатов исследований подготовлен ряд методических указаний по определению остаточных количеств пестицидов в объектах окружающей среды, продуктах питания и с.-х. продукции, используемых в сети контрольно-токсикологических лабораторий МСХ РФ и санитарно-эпидемиологических центров Минздрава РФ. При кафедре создан учебно-научный консультационный центр «Агроэкология пестицидов и агрохимикатов».

Кафедра физиологии растений берет свое начало от курса физиологии растений, который с первых лет существования академии читался ее директором проф. Н.И. Железновым, а затем проф. Н.Н. Кауфманом. В 1869 г. в академии была создана самостоятельная кафедра ботаники и физиологии растений, которую с 1870 г. возглавил и начал читать курс физиологии растений К.А. Тимирязев. Здесь им были подготовлены магистерская и докторская диссертации, посвященные спектральному анализу хлорофилла и усвоению света растениями. Работая на кафедре более 20 лет, К.А. Тимирязев написал около 60 научных статей, которые затем были объединены в сборники «Солнце, жизнь и хлорофилл», «Земледелие и физиология растений». Он написал широко известную книгу «Жизнь растений». Отмечая роль науки в развитии земледелия, К.А. Тимирязев говорил, что «земледелие стало тем, что оно есть, только благодаря агрономической химии и физиологии растений». По проекту К.А. Тимирязева был построен первый в России вегетационный домик, который демонстрировался на Нижегородской выставке.

С 1896 по 1942 г. кафедрой микробиологии и физиологии растений заведовали крупнейшие микробиологи страны профессора Н.Н. Худяков и В.С. Буткевич. В 1943 г. заведующим кафедрой стал основоположник экологической физиологии растений академик Н.А. Максимов, известный своими трудами по засухоустойчивости и морозоустойчивости растений, физиологическим основам орошения, применению регуляторов роста в растениеводстве, светокультуре растений, водному обмену растений.

Под руководством Н.А. Максимова проводилась большая работа по

становлению практикума по физиологии растений. Учебник Н.А. Максимова «Краткий курс физиологии растений» выдержал 10 изданий и переведен на многие языки мира.

В 1950 г. в академии была создана самостоятельная кафедра физиологии растений, которую возглавил проф. И.И. Гунар. В том же году было завершено строительство первой в стране лаборатории искусственного климата, и физиологи получили возможность работать в контролируемых условиях среды. Проф. И.И. Гунар, развивая идеи своих предшественников, придавал большое значение научной работе преподавателей. Под его руководством на кафедре проводились исследования, в результате которых были выявлены природа и значение электрических явлений в жизни растений (А.М. Синюхин, К.И. Каменская, Л.А. Паничкин), регуляторная роль ионов (Е.Е. Крастина, А.Е. Петров-Спиридонов), природа нагнетательной деятельности корня (Л.В. Можяева, Н.В. Пилыцикова), ответные реакции растительного организма на внешние воздействия (П.С. Беликов, М.В. Моторина, Т.В. Карнаухова, А.С. Лосева), влияние температуры на поступление веществ, рост и продуктивность растений (Н.И. Якушкина, В.В. Рачинский, Я.М. Геллерман), экологическая роль яровизации и фотопериодизма (Е.Е. Крастина).

Большую работу проводила инженерная группа под руководством О.С. Фанталова по техническому обеспечению экспериментальной работы. Впервые в нашей стране были созданы приборы для регистрации электрических явлений в растениях, переоборудован инфракрасный газоанализатор для изучения фотосинтеза и дыхания. Были сконструированы фотопериодичес-

кие камеры, системы автоматической регуляции температуры корнеобитаемой среды, автоматического полива растений.

В течение 1976-2001 гг. заведующим кафедрой был чл.-корр. РАСХН Н.Н. Третьяков. В этот период на кафедре подготовлен и издан учебник «Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений», а «Практикум по физиологии растений», написанный коллективом преподавателей кафедры, выдержал 3 издания. В программу курса была введена летняя практика, что позволяет студентам осваивать методы диагностики состояния растений и формирования урожая непосредственно в поле. В научной работе получили развитие исследования по физиологии растений в полевых условиях, изучение влияния состава и температуры корнеобитаемой среды на поглощение различных форм азота и формирование качества урожая. При изучении проблемы полегания злаков проведено испытание и даны рекомендации по применению ретардантов.

С 2001 г. кафедрой заведует проф. М.Н. Кондратьев. Вместе с ним на кафедре в настоящее время работают профессор Н.Н. Третьяков, Е.И. Кошкин, доценты И.Г. Тараканов, Л.А. Гриценко, О.С. Яковлева, О.Ф. Панфилова, Н.В. Пильшикова, старшие преподаватели Ю.С. Ларикова и Н.Ф. Фаттахова, научные сотрудники А.Ф. Яковлев, Э.Н. Аканов, О.С. Жадова.

Помимо основного курса «Физиология растений» на кафедре читаются курсы «Частная биохимия растений», «Концепция современного естествознания». Научная работа проводится в рамках ФЦП «Интеграция» по традиционной для кафедры тематике: «Исследование

механизмов адаптации важнейших сельскохозяйственных культур к действию абиотических факторов». Подготовлены и изданы учебники «Концепция современного естествознания», «Частная физиология полевых культур».

С 1950 г. на кафедре подготовлено 12 докторов и 70 кандидатов биологических наук. Начиная с 1991 г. на базе кафедры проведено 3 Межвузовских конференции по совершенствованию преподавания физиологии растений в с.-х. вузах.

Кафедра метеорологии основана в 1933 г., хотя преподавание метеорологии началось значительно раньше. У истоков с.-х. метеорологии стояли крупные ученые, сумевшие совместить в своей деятельности глубокие знания по физике, агрономии и метеорологии. Это заведующий кафедрой земледелия А.А. Фадеев, который открыл в 1879 г. метеорологическую обсерваторию, затем проф. кафедры физики и метеорологии Р.А. Колли. Особое место принадлежит проф. В.А. Михельсону, который руководил обсерваторией с 1894 по 1927 г. При нем постановка преподавания метеорологии и метеорологические наблюдения были значительно улучшены. Ныне старейшая в стране обсерватория имени В.А. Михельсона продолжает непрерывные 126-летние наблюдения за погодой в Москве.

На протяжении 37 лет со дня ее основания кафедру возглавлял проф. В.И. Виткевич. Его учебник и практикум по с.-х. метеорологии были первыми в нашей стране учебными пособиями, по которым обучались многие поколения студентов с.-х. вузов. Известны работы В.И. Виткевича по физике атмосферы, влиянию направления посевных рядков и гряд на усвоение солнечной радиации, а также ряд предложен-

ных им метеорологических приборов.

С 1970 по 1983 г. кафедрой руководил проф. Ю.И. Чирков — крупный ученый в области агрометеорологии и агроклиматологии. Его заслугой является утверждение учебной дисциплины как агрометеорологии. Это название прочно вошло в учебные планы и разработанные им программы для с.-х. вузов, что корейным образом изменило содержание курса. Ю.И. Чирков является автором учебников «Агрометеорология».

С 1984 г. кафедрой руководит проф. В.А. Сенников. Вместе с ним на кафедре работают доценты Л.Г. Ларин, А.И. Белолубцев, Л.Н. Коровина, директор обсерватории имени В.А. Михельсона — Т.М. Российская. Курс агрометеорологии читается почти на всех факультетах академии. Лабораторно-практические занятия проводятся в условиях, когда студенты имеют возможность непосредственно наблюдать за погодой, так как хорошо оборудованная метеорологическая площадка расположена прямо за окнами аудитории. Внедрена система учебных практик для студентов. Подготовлен к изданию «Практикум по агрометеорологии».

Научные интересы коллектива кафедры традиционно относятся к проблемам оценки агроклиматических ресурсов и эффективного их использования, агроклиматического районирования и агрометеорологических прогнозов в с.-х. производстве Нечерноземной зоны. На кафедре ведется обработка уникального ряда длительных наблюдений обсерватории с целью изучения закономерностей в изменении теплового и водного режимов и разработки долгосрочного их прогноза.

Кафедра механизации растениеводства является приемницей об-

щетехнической кафедры, созданной с момента образования академии. В то время самостоятельной дисциплины по с.-х. машинам не было. Студентам читался курс лекций по практической механике, с.-х. машиноведению, паровым двигателям. Лабораторно-практических занятий не было. Летом проводилась учебная практика, на которой студенты занимались разборкой и сборкой с.-х. машин, знакомились с их работой на опытном поле и полях фермы академии, а также принимали участие в испытании машин.

Ситуация изменилась после открытия с.-х. инженерного отделения в Московском сельскохозяйственном институте (1894 г.). Кафедра стала называться кафедрой учения о сельскохозяйственных машинах, орудиях и двигателях. Общий курс сельскохозяйственного машиноведения был разделен на два самостоятельных курса: собственно машиноведение и земледельческую механику — науку о механико-математических основах рационального построения процессов и машин. Основоположником земледельческой механики стал В. П. Горячкин, который с 1896 по 1930 г. возглавлял кафедру. Под его руководством кафедра стала крупным научно-методическим центром по созданию научных основ проектирования, испытания и эксплуатации с.-х. техники. За короткое время В.П. Горячкин разработал новый курс лекций «Учение о земледельческих машинах», который был издан в 1919 г. как учебник «Земледельческая механика» и стал классическим трудом в этой области знаний. Впервые в истории с.-х. машины и орудия стали предметом глубокого и разностороннего научного изучения. По инициативе В.П. Горячкина в 1913 г. при институте была откры-

та машинно-испытательная станция, ставшая центром изучения, конструирования, исследования и испытания машин, созданы музей с большим количеством машин и механизмов и механические мастерские для изготовления образцов новых машин. На базе машинно-испытательной станции в 1920 г. создается кафедра с.-х. машин и тракторов, которую возглавил В.П. Горячкин.

В.П. Горячкин работал на кафедре до 1930 г., когда академию разделили на отраслевые институты. Оборудование кафедры и машино-испытательной станции перешло в институт механизации и электрификации, а в академии была заново организована техническая кафедра, на которой студенты изучали курс механизации и электрификации сельского хозяйства. В последующие годы из состава кафедры были выделены две самостоятельные кафедры тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных двигателей (1940 г.) и электрификации сельскохозяйственного производства (1948 г.).

В разные годы кафедру возглавляли известные ученые: проф. В.П. Селезнев (1930-1950), акад. ВАСХНИЛ А.Н. Карпенко (1950—1973), профессора С.А. Алферов (1973-1983), В.М. Халанский (1983-2004). Длительное время на кафедре трудились профессора Н.В. АLEXIN, А.Ф. Пронин, Н.В. Щучкин, А.Д. Угаров, доценты И.С. Георгиевский, А.А. Зеленев, М.М. Кузнецов, Н.Е. Кудрявцев, С.Н. Сачли, В.П. Некрасов, О.И. Дятлова, И.И. Крестовская, А.А. Терехин, Б.А. Шалдаев, преподаватели Л.И. Тимофеев, М. Фернандес. Здесь работали выдающиеся комбайнеры — Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии доц.

К.А. Борин и лауреат Государственной премии доц. А.И. Оськин. С 2004 г. кафедрой руководил чл.-корр. РАСХН И.В. Горбачев.

С 50-х гг. XX в. кафедра занимает ключевые позиции по подготовке и изданию учебников и учебных пособий — их издано свыше 40, в т. ч. базовый учебник А.Н. Карпенко «Сельскохозяйственные машины», который выдержал 6 изданий, отмечен медалями ВДНХ (1976 и 1983 г.) и переведен на многие иностранные языки. В 2003 г. вышел новый учебник «Сельскохозяйственные машины» (В.М. Халанский и И.В. Горбачев), который отмечен дипломом Всероссийского конкурса аграрной учебной книги в 2005 г.

Научные исследования кафедры посвящены разработке новых процессов и рабочих органов с.-х. машин, обеспечивающих повышение производительности, улучшение качества продукции и снижение затрат энергии на выполнение механизированных работ. По результатам исследований подготовлено 10 докторов и свыше 50 кандидатов наук, получено около 70 патентов и авторских свидетельств на изобретения.

История кафедры тракторов тесно связана с историей кафедры сельскохозяйственных машин, из которой она была выделена в 1940 г. В 1940-1963 гг. эту кафедру возглавлял проф. В. А. Коробов, который подготовил и издал учебник «Тракторы». В 1963-1965 гг. кафедрой руководил доц. Г.А. Голубев, а в 1965-1970 гг. заведующим кафедрой был доц. Н.Н. Левыкин. В 1973 г. кафедра перебазировалась в новый учебный корпус № 1 с лабораториями и эллингами, хорошо оснащенными новой техникой для проведения учебного процесса и научных исследований. Был установлен

стенд с беговыми барабанами, позволявший в лабораторных условиях изучать работу тракторов под воздействием эксплуатационных нагрузок. Эти работы были продолжены на кафедре под руководством доц. А.В. Бедняковой, возглавлявшей кафедру в 1971-1975 гг. Долгие годы на кафедре работали доценты Г.А. Голубев, М.А. Пенкин, А.И. Калошин, М.Г. Пригожая, Б.П. Беляев, Б.Э Криваткин, Э.Н. Попов, Н.А. Огородникова, В.В. Калинин и др.

С 1975 по 2002 г. заведующим кафедрой был проф. Р. Ш. Хабатов. В этот период коллективом кафедры были подготовлены учебник «Колесные тракторы», учебные пособия «Эксплуатация МТП», многочисленные методические и справочные материалы по курсам «Тракторы и автомобили» и «Эксплуатация МТП». На кафедре получили развитие и практическое применение математические методы оптимизации состава МТП. Вместе с Госпланом СССР и ВИМом были разработаны программы и проведен расчет потребного количества техники в разрезе зон, республик и страны в целом. Совместно с НАТИ, ХТЗ, ЛТЗ, МТЗ, Центральной МИС были проведены исследования по совершенствованию параметров тракторов и снижению уплотняющего их воздействия на почву. По результатам исследований были подготовлены кандидаты наук для Монголии, Кубы, Украины и других стран.

В 2002-2005 гг. кафедру возглавлял проф. А.Н. Захарченко.

В 2005 г. произошло объединение кафедр сельскохозяйственных машин и тракторов, автомобилей и ЭМТП. Новая кафедра получила название «Кафедра механизации растениеводства», которую воз-

главляет чл.-корр. РАСХН И.В. Горбачев.

На кафедре работают профессора А.Н. Захарченко, В.М. Халанский, Л.В. Павлов, доценты В.В. Ляшук, Б.С. Окнин, Н.П. Липецкий, В.П. Смирнов, И.И. Косицын, А.Н. Вольф, В.Л. Машошин, Н.Г. Азовцев, старшие преподаватели В.П. Лядин, НА. Лукьянов, Е.В. Березовский, ассистенты А.Г. Гамидов, В.И. Потапов, В.С. Потанин, А.А. Леонов.

Кафедра сельского хозяйства зарубежных стран создана была в 1976 г. с целью подготовки высококвалифицированных специалистов сельского хозяйства для тропических и субтропических стран. Организатором и первым заведующим кафедрой был ученик академика ВАСХНИЛ Н.Г. Андреева проф.

В.А. Стороженко, который руководил кафедрой с 1976 по 1981 г. и с 1989 по 2002 г. В период с 1981 по 1984 г. кафедру возглавляла проф. Н.П. Соколова, а с 1985 по 1989 г. и с 2003 г. по настоящее время — проф. Р.И. Словцов.

На кафедре преподаются полный курс тропического растениеводства; спецкурсы — кормопроизводство в тропиках; система применения удобрений в тропиках; защита тропических культур; животноводство и кормление сельскохозяйственных животных в тропиках. Ежегодно здесь выполняют и защищают дипломные работы в ГАК агрономического факультета выпускники из стран Азии, Африки и Латинской Америки.

В программах по каждой дисциплине нашли отражение прежде всего особенности сельского хозяйства тропических и субтропических стран. Главное внимание уделяется культурам, которые являются основными продовольственными растениями в тропиках и субтропиках: рис, кукуруза, просо, сахарный трост-

ник, батат, маниок, таро, вигна, до-
лихос, хлопчатник, джут, чай, ко-
фе, какао, масличные культуры, ба-
нан, ананас, пальмы, папайя и др.

Курс растениеводства является
профилирующим и по нему ведет-
ся специализация подготовки к за-
щите дипломных работ иностран-
ными студентами агрономического
факультета.

Преподаватели, которые работа-
ли и работают на кафедре — спе-
циалисты разных направлений,
прошедшие специальные стажир-
овки или работавшие в странах
тропиков и субтропиков. Много тру-
да, инициативы и старания вложи-
ли в это дело опытные преподава-
тели доценты — И.С. Ковальчук,
А.Б. Батенчук, Г.А. Артюхова,
В.М. Максимов, М.Н. Бородачев,
И.Г. Тараканов, Е.И. Варфаломеев,
В.В. Введенский.

В настоящее время на кафедре
сельского хозяйства зарубежных
стран работают проф. Р.И. Словцов,
доценты Н.Г. Ракипов, Л.М. Голе-
нева, О.В. Кухаренкова, ст. преп.
Т.Г. Шуклина, ас. В.А. Арефьева.

Коллективом кафедры издано
27 учебно-методических пособий,
учебников и монографий, выпуще-

но 6 учебных фильмов по техноло-
гиям возделывания тропических
культур.

С 1994 г. на кафедре впервые в
стране было введено преподавание
нового курса — «Инновационно-кон-
сультационная служба АПК». Раз-
работана программа и учебные по-
собия по данному курсу, который
читается не только для иностран-
ных учащихся, но и для российс-
ких студентов, желающих изучать
его факультативно.

В лабораториях, на опытных
станциях академии, в научных уч-
реждениях и хозяйствах Москов-
ской обл. ученые кафедры совмест-
но с аспирантами и дипломниками
проводят научные исследования по
различным вопросам современных
агротехнологий.

С момента организации кафедры
подготовлено 180 специалистов и 28
кандидатов с.-х. наук. Многие выпус-
ники кафедры занимают ответ-
ственные посты в министерствах и
других государственных органах
своих стран, в международных
организациях, работают в высших
учебных заведениях и в научных
учреждениях, создают на родине
свои научные школы.

ВЗО агрономического факультета

Подготовка дипломированных спе-
циалистов по очно-заочной (вечер-
ней) и заочной формам обучения на
агрономическом факультете была
организована в 1999 г. — состоялся
первый набор студентов. На 1-й курс
было зачислено 37 человек. В насто-
ящее время по вечерней и заочной
формам на факультете обучается
более 500 студентов.

Прием на 1-й курс для обучения
по очно-заочной и заочной формам с
последующим получением диплома
специалиста осуществляется по спе-

циальности агрономия со специали-
зациями: агробизнес, экологическое
земледелие и луговые ландшафты и
газоны по специальности защита ра-
стений. Окончательный выбор специ-
альности и специализации может
быть сделан на 3-м курсе.

Учебные планы подготовки дипло-
мированных специалистов по очно-
заочной и заочной формам обуче-
ния по трудоемкости и учебным
дисциплинам полностью соответст-
вуют требованиям Государственно-
го образовательного стандарта и

учебным планам дневного отделения. Отличаются только соотношением количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы. Аудиторные занятия составляют 40% по вечерней форме и 20-25% часов по заочной форме от их количества на дневном отделении.

Продолжительность обучения по очно-заочной и заочной формам одинаковая и составляет 5,5 лет. Лица, имеющие высшее образование или среднее профессиональное образование соответствующего профиля, могут обучаться по сокращенным и ускоренным программам подготовки специалистов. Обучение осуществляется только на контрактной основе.

Для студентов заочной формы обучения два раза в год (в январе и мае) организуются учебно-экзаменационные сессии. Во время сессий студенты слушают лекции по учебным дисциплинам, посещают лабораторные, практические и семинарские занятия, сдают зачеты и экзамены и получают задания для самостоятельной работы по учебным дисциплинам следующего семестра. Продолжительность каждой сессии составляет 20 календарных дней на 1-м и 2-м курсах и 25 календарных дней на каждом из последующих курсов. Иногородним студентам на период сессии предоставляются места в общежитии.

На факультете созданы хорошие условия для эффективного обучения студентов. Высококвалифицированные преподаватели — профессора и доценты, доктора и кандидаты наук читают лекционные курсы и проводят занятия. Функционируют компьютерные классы, оборудованные современными персональными компьютерами, которые подключены к сети Интернет. Имеется компьютерный класс для

самостоятельной работы студентов. Каждый студент обеспечивается учебной и учебно-методической литературой, необходимой для освоения учебных программ. Студенты вечерней и заочной форм обучения могут работать в читальных залах Центральной научной библиотеки имени Н.И. Железнова, пользоваться фондами библиотеки, насчитывающими более 2,5 млн единиц хранения, получать квалифицированные консультации методистов библиотеки.

Практическую подготовку будущих специалисты получают в научно-исследовательских институтах, в учебных хозяйствах, лабораториях и на опытных станциях университета, на ведущих предприятиях АПК. Производственную практику можно пройти по месту работы, если предприятие соответствует профилю подготовки специалиста.

Организацию учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения осуществляет деканат агрономического факультета. Координирует работу по подготовке специалистов отдел организации учебного процесса Учебно-методического управления университета.

За период работы вечернего и заочного отделений факультета состоялось 2 выпуска дипломированных специалистов. Квалификация ученый агроном по специальностям агрономия и защита растений присуждена 89 выпускникам, из них 5 человек получили дипломы с отличием. Два выпускника продолжают обучение в заочной аспирантуре.

Более 90% студентов, обучаясь на 3-м и 4-м курсах, начинают работать по специальности. Получив диплом специалиста, они успешно применяют свои знания как в системе АПК, так и других отраслях народного хозяйства.