

## НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ФАКУЛЬТЕТЕ САДОВОДСТВА И ОВОЩЕВОДСТВА

А.К. РАДЖАБОВ

Деятельность садовых учреждений в Петровско-Разумовском началась еще до открытия академии, сразу после закупки имения в казну. При основании Петровской академии в 1865 г. уже существовали и функционировали парк с оранжереями, плодовый сад с питомником, огород и декоративный питомник. У истоков создания этого одного из важных направлений образовательной и научной деятельности академии стоял выдающийся ученый Рихард Иванович Шредер. Он заложил базу для учебной и научной деятельности по этому направлению, вел занятия по дисциплинам садоводства и овощеводства. По результатам длительной работы в академии и обобщения богатого опыта садоводства и огородничества России в XIX в. Р.И. Шредер создал ценнейшее учебное пособие «Русский огород, питомник и плодовый сад».

В 1913 г. Ученый совет академии принял решение о создании кафедры садоводства и огородничества. В 1914 г. такая кафедра была учреждена и ее возглавил А.А. Пионтковский. С 1915 г. заведующим кафедрой садоводства и огородничества стал В.И. Эдельштейн.

В 1918 г. Наркомзем принял решение об организации в академии Садово-огородной опытной станции. В 1920 г. было открыто садовое отделение с кафедрами плодоводства, огородничества, огородного семеноводства и технической переработки плодов и овощей, заведующими которых были избраны профессора

П.Г. Шитт, В.И. Эдельштейн, С.И. Жегалов, Ф.В. Церевитинов.

С 1929 г. это садовое отделение было преобразовано в садовый, позднее — в плодовоошной факультет.

В соответствии с решением ученого совета РГАУ — МСХА имени К.А. Тимирязева Приказом № 02 от 17 января 2006 г. плодовоошной факультет переименован в факультет садоводства и овощеводства.

Подготовка кадров на факультете садоводства и овощеводства в настоящее время ведется по 3 специальностям: плодовоощеводство и виноградарство, селекция и генетика овощных и плодовых культур, садово-парковое и ландшафтное строительство. По первым 2 специальностям подготовка ведется с квалификацией ученого агронома, а по 3-й — с квалификацией инженера.

По специальности плодовоощеводство и виноградарство имеются шесть специализаций: виноградарство и переработка винограда, плодоводство, овощеводство открытого грунта, овощеводство защищенного грунта, возделывание лекарственных и эфиромасличных культур, декоративное садоводство.

По специальности селекция и генетика сельскохозяйственных культур имеются 2 специализации: селекция овощных культур, селекция плодовых культур.

По специальности садово-парковое и ландшафтное строительство осуществляется подготовка по 4 специализациям: ландшафтный дизайн (проектирование), декора-

тивное древоводство, цветоводство, газоноведение.

Факультет ведет подготовку по обозначенным специальностям и специализациям по дневной, вечерней, заочной формам, сокращенной программе для выпускников техникумов, второму высшему образованию.

План приема на дневное отделение в настоящее время составляет 148 человек, в т. ч. 95 человек на специальность плодовоовощеводство и виноградарство, 18 — на специальность селекция и генетика сельскохозяйственных культур и 35 чел. — на специальность садово-парковое и ландшафтное строительство. Кроме того, на контрактной основе на дневное отделение ежегодно принимается около 100 чел. По вечерней, заочной, сокращенной формам и второму высшему образованию в 2005 г. было принято около 170 человек. Таким образом, на сегодняшний день ежегодный прием на факультет составляет свыше 400 студентов.

Специализация плодородство открыта на кафедре плодородства много лет назад. Основателями научной школы плодородства не только в академии, но и в России были профессоры П.Г. Шитт, В.А. Колесников, М.Т. Тарасенко и др. Студенты, специализирующиеся в этой области, получают глубокие теоретические знания в области общего и частного плодородства, современных методов размножения садовых растений, а также приобретают профессиональные навыки по прививке, посадке, обрезке плодовых растений. После 3 лет обучения студенты получают рабочую профессию *мастер-плодовод*. Практику студенты проходят на базе лаборатории плодородства, в Мичуринском саду академии, в научно-исследовательских учреждениях России и производственных организациях различного уровня. Выпуск-

ники кафедры могут работать агрономами-плодоводами и питомниководами как в крупных специализированных хозяйствах по плодородству, так и мелких, частных предприятиях и фермерских хозяйствах.

Специализации овощеводство открытого и защищенного грунта открыты на кафедре овощеводства и являются одними из старейших на факультете. Студенты приобретают знания и умения по технологии выращивания разнообразных овощных культур и грибов (шампиньонов, вешенки и других) как в крупных хозяйствах, так и на приусадебных участках, используя открытый и защищенный грунт. Специалисты в этой области должны хорошо знать биологические особенности, питательную ценность, приемы возделывания овощных культур, специфику эксплуатации утепленного грунта, теплиц, разнообразной с.-х. техники и многое другое. Базой для учебной практики является Учебно-научный центр им. В.И. Эдельштейна, лаборатория овощеводства. Большой объем теоретических знаний, основательная практическая подготовка (студенты приобретают рабочую профессию *мастер-овощевод*.) делают таких специалистов востребованными научными учреждениями страны и практическим производством овощей в открытом и защищенном грунте.

Специализация возделывание лекарственных и эфиромасличных культур открыта на кафедре виноградарства и виноделия тридцать пять лет назад. Следует подчеркнуть, что это пока единственная в России специализация такого профиля. В процессе обучения студенты знакомятся с биологией, особенностями выращивания, заготовки и сертификации растительного сырья более чем 250 видов лекарственных

и эфиромасличных культур, овладевают знаниями по биохимии лекарственных растений. Разнообразная интересная практика в лесничествах, научно-исследовательских учреждениях, специализированных заводах и фирмах способствует более глубокому овладению профессией агронома, специалиста в области лекарственных и эфиромасличных растений. Выпускники этой специализации работают в крупных научных учреждениях страны, предприятиях по выращиванию, заготовке и переработке лекарственного сырья.

Специализация по декоративному садоводству в рамках специальности плодовоовощеводство и виноградарство открыта на плодовоощном факультете в 1995 г. Студенты начиная с 3-го курса изучают основы архитектурной графики, цветоводства, технологии возделывания газонов, дендрологии, фитодизайна, ландшафтного проектирования, особенности размножения и выращивания декоративных растений. Базой для учебной, научно-исследовательской и производственной практики являются лаборатория цветоводства, ботанический и дендрологический сады, исторический парк академии, Главный ботанический сад РАН, различные научно-исследовательские учреждения страны, крупные фирмы по озеленению. Выпускники кафедры могут работать специалистами по озеленению, цветоводству, фитодизайну, декоративному питомниководству.

Специализация виноградарство и виноделие открыта на кафедре виноградарства и виноделия. Основателем школы научного виноградарства и виноделия явился первый заведующий кафедры А.М. Негруль — выдающийся ученый, соратник и продолжатель традиций Н.И. Вавилова. Студенты изучают технологию выращивания, размно-

жения сортов, переработки винограда; ампелографию, селекцию. Много внимания уделяется формированию практических умений и навыков по особенностям возделывания, обрезке винограда, первичной переработке ягод винограда, промышленному и микровиноделию. Практика проводится на базе филиала кафедры в ОАО «Янтарное» Ростовской обл. Исследовательскую работу по сортоизучению, совершенствованию технологий возделывания и переработки винограда на вино, соки и другие пищевые продукты студенты проводят в лаборатории виноградарства, ведущих научных учреждениях страны, крупных предприятиях по виноградарству и виноделию. Выпускники кафедры способны работать как на крупных специализированных предприятиях, так и в небольших хозяйствах по виноградарству и виноделию.

Специализация селекция овощных культур открыта на кафедре селекции и семеноводства плодовых и овощных культур. Специализация предусматривает глубокое изучение биологических особенностей овощных растений, общей генетики, частной генетики овощных культур, генетики основ селекции, частной селекции овощных культур, семеноведения и семеноводства овощных культур, биотехнологии. Практику студенты проходят на селекционной станции им. Н.Н. Тимофеева, в ведущих научно-исследовательских учреждениях и селекционных центрах России. Основными объектами селекции являются: капуста, томат, огурец, перец, свекла, лук, чеснок и другие распространённые и совершенно новые овощные культуры. Преподаватели и научные сотрудники кафедры являются авторами широко распространённых сортов и гибридов ка-

пусты, томата, свеклы, лука и чеснока. Проф. кафедры А.В. Крючковым разработана оригинальная схема селекции гибридов капустных растений на основе явления самонесовместимости, использование которой позволило создать целую серию устойчивых и высокопродуктивных сортов капусты, не уступающих зарубежным. Выпускники кафедры могут работать в различных учреждениях и фирмах по селекции, сортоиспытанию и семеноводству овощных культур.

Специализация селекция плодово-ягодных культур открыта на кафедре селекции и семеноводства плодовых и овощных культур. Студенты, выбравшие эту специализацию, приобретают глубокие теоретические знания по систематике и эволюции плодовых растений, общей генетике, частной генетике плодовых культур, плодovому сортоведению или помологии, а также практические навыки по экспериментальным методам изучения сортов плодовых культур, гибридизации, размножения сортов и форм плодовых растений. Объектами изучения являются основные плодовые и ягодные культуры: яблоня, груша, слива, алыча, вишня, черешня, абрикос, земляника, смородина, крыжовник, малина, разнообразные межвидовые и межродовые гибриды. Практику студенты проходят на Плодовой опытной станции имени П.Г. Шитта, в Мичуринском саду академии, Главном ботаническом саду академии, в Ботаническом саду МГУ, на опытных станциях Всероссийского института растениеводства имени Н.И. Вавилова. Выпускники по данной специализации могут работать в ботанических садах, селекционных и питомниководческих научно-исследовательских и производственных учреждениях, быть эксперта-

ми по сортам плодовых и ягодных культур.

Подготовка специалистов по специальности садово-парковое и ландшафтное строительство проводится по ландшафтному проектированию, декоративному древоводству, цветоводству и спортивному газоноводству.

Выпускники будут знать основы проектирования, создания объектов садово-паркового и ландшафтного строительства, приемы и средства содержания и ремонта объектов ландшафтного строительства, методы размножения, выращивания декоративных растений для ландшафтного строительства, владеть методами и приемами компьютерной графики, рисунка, живописи, инженерными знаниями и навыками по составлению проектов благоустройства и озеленения, технологиями их воплощения в действительность.

Выпускники могут работать инженерами по ландшафтному строительству в системе жилищно-коммунального хозяйства Москвы, других городов страны, в частных фирмах по озеленению и благоустройству и озеленению.

Студенты после окончания 3-го курса сдают экзамен и получают квалификацию мастер по специальности: плодоводство, овощеводство, возделывание лекарственных и эфиромасличных растений, селекция и семеноводство, декоративное садоводство и др.

Наряду с дипломированными специалистами на факультете ведется подготовка научно-педагогических кадров для системы отраслевых научных и учебных учреждений через аспирантуру и докторантуру.

Выпускники факультета плодотворно трудятся в различных сферах деятельности — на производстве, в вузах, техникумах, научно-исследовательских учреждениях,

административно-управленческих структурах, в бизнесе.

Среди них лауреаты Государственных премий: бывший депутат Верховного Совета СССР, докт. с.-х. наук, проф., акад. РАСХН И.П. Калинина, доктора с.-х. наук, профессора Я.И. Потапенко, Т.И. Захарова, Герой Советского Союза, докт. с.-х. наук, проф., чл.-корр. РАСХН В.Г. Трушечкин, докт. с.-х. наук, проф. Ф.Я. Поликарпова, профессора А.М. Аджиев, А.И. Жуков, Н.Н. Перов; чл.-корр. АН СССР, докт. биол. наук, проф. Р.Г. Бутенко, бывший министр сельского хозяйства, ныне депутат Государственной Думы В.А. Семенов, бывший сотрудник ООН, канд. с.-х. наук М.Я. Бусурин и многие другие.

Большой вклад в научную и образовательную деятельность факультета внесли В.И. Эдельштейн, П.Г. Шитт, А.М. Негруль, С.И. Жегалов, Ф.В. Церевитинов, Н.Н. Тимофеев, Н.В. Сабуров, С.Т. Чижов В.А. Колесников, М.Т. Тарасенко, Ф.А. Девочкин, А.Д. Александров, Е.П. Широков, К.В. Смирнов, Т.И. Калмыкова, Б.Н. Анзин, К.П. Скуинь, И.А. Прохоров, С.П. Потапов (1955—1964 гг.), А.А. Чувикина и многие другие. Деятельность основателей факультета и кафедр, а также поколений других ученых сформировала на факультете мощный учебно-методический и научный потенциал в виде научно-педагогических школ.

Много сил и энергии подготовке кадров для агропромышленного комплекса страны, воспитанию будущих специалистов отдали деканы плодово-овощного факультета А.А. Черкасов, Н.П. Родников, Г.И. Тараканов, Е.Д. Корольков, А.Г. Резниченко, И.А. Прохоров, В.М. Тарасов, В.А. Комиссаров, В.Д. Мухин, В.И. Полетаев, А.В. Исачкин и др.

В настоящее время в состав факультета входит 6 кафедр: плодово-

водства, овощеводства, виноградарства и виноделия, селекции и семеноводства овощных, плодовых и декоративных культур, ботаники, декоративного растениеводства. В составе факультета имеется сеть опытных станций и лабораторий: лаборатории плодородства, овощеводства, виноградарства, цветоводства, биофизики и гидрофобизации семян, межкафедральная, селекционная станция им. Н.Н. Тимофеева, УНЦ Овощная станция им. В.И. Эдельштейна, ботанический сад им. Ростовцева, дендрологический сад им. Р.И. Шредера.

На 6 кафедрах и 8 учебно-научных подразделениях факультета плодотворно трудятся более 100 профессоров, доцентов, старших преподавателей, ассистентов и научных сотрудников.

Наличие в составе факультета опытных станций и лабораторий, широкие творческие контакты с различными научными и производственными коллективами обеспечивают наряду с теоретическим обучением высокий уровень практической подготовки.

На факультете исторически сложились и в настоящее время занимают ведущие позиции в области научной и образовательной деятельности научно-педагогические школы, создателями которых были выдающиеся ученые — В.И. Эдельштейн, П.Г. Шитт, А.М. Негруль, Н.Н. Тимофеев и др. В настоящее время на факультете трудятся акад. РАСХН Г.И. Тараканов, профессора А.В. Крючков, Н.В. Агафонов, И.И. Андреева, Ю.М. Андреев, В.Д. Мухин, Ю.С. Кудряшов, С.Ф. Гавриш, А.В. Исачкин, Е.В. Мамонов, Н.Ф. Говорова, В.Д. Стрелец, О.Н. Аладина, О.А. Коровкин, Д.И. Поверин. Уважением коллег и студенчества пользуются доценты Е.Г. Самощенко, В.И. Деменко, А.Е. По-

пов, Л.С. Родман, Е.Л. Маланкина, А.В. Цицилин, А.А. Терехин, М.А. Ващенко, А.Г. Скакова, И.В. Иванова, В.Г. Судденко, А.Ф. Елисеев и др.

Ведущие преподаватели кафедр факультета являются авторами и соавторами учебников и практикумов по плодоводству, овощеводству, селекции и семеноводству, декоративному садоводству, лекарственному растениеводству и виноградарству для всей системы высшего и среднего специального с.-х. образования страны.

Широко известны успехи ученых факультета в селекции, разработке биологических основ возделывания плодовых, овощных культур и винограда, интродукции и т. д. Выдающихся успехов достигли селекционеры овощных культур — Г.И. Тараканов, А.В. Крючков, Г.Ф. Монахос, Д.В. Пацуря. Лауреатами Государственной премии явились А.М. Негруль, В.И. Эдельштейн, П.Г. Шитт, В.В. Фаустов, М.Т. Тарасенко, Е.Г. Самощенко, К.В. Смирнов, А.К. Раджабов.

**Кафедра овощеводства** организована в 1914 г. как садово-огородная, а с 1915 г. стала называться кафедрой овощеводства. Возглавил ее почетней академик ВАСХНИЛ, Герой социалистического труда, докт. с.-х. наук, проф. В. И. Эдельштейн — основатель научной школы овощеводства. Затем кафедрой руководили профессора М.А. Панов, Е.Д. Корольков, Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин, а в настоящее время — проф. Ю.М. Андреев.

За годы ее существования подготовлено несколько тысяч ученых агрономов-овощеводов, более 150 кандидатов наук, а также 20 докторов наук. На кафедре были впервые разработаны основы методики преподавания овощеводства, разработаны и изданы программы, учебники и учебные пособия.

Подготовка специалистов на кафедре ведется по 2 специализациям — овощеводство защищенного грунта и овощеводство открытого грунта.

В настоящее время на кафедре работают: зав. каф., проф. Ю.М. Андреев, acad. РАСХН, проф. Г.И. Тараканов, профессора В.Д. Мухин, Ю.С. Кудряшов, доценты А.Ф. Елисеев, В.Г. Судденко, Е.В. Пыльнева, ассистенты М.Е. Дыйканова, А.В. Константинович, инженер А.В. Бормотина и др. На кафедре читают курсы по овощеводству открытого и защищенного грунта, конструкции и энергетике культивационных сооружений, грибоводство.

На кафедре было создано более 70 сортов и гибридов огурца, томата, кабачка, репчатого лука, дыни и других культур. Изучены особенности технологии выращивания овощных культур в условиях пленочных теплиц и результаты внедрены в производство. Разработана технология применения питательных кубиков для выращивания рассады, всходозащитной бумаги для борьбы с сорняками, дражирования, барботирования, гидрофобизации семян и элементов промышленных технологий для открытого и защищенного грунта.

Основные направления исследований в настоящее время: экологическое изучение сортовых коллекций овощных растений с целью выявления ценного исходного материала для селекции; совершенствование и разработка прогрессивных технологий предпосевной подготовки семян, выращивание рассады и овощных растений, прежде всего, капусты, огурца, томата, перца, корнеплодных, зеленных и малораспространенных овощных культур для открытого и защищенного грунта; разработка и технологическая оценка полимерных материалов

для овощеводства; разработка экологических и технологических паспортов овощных культур.

Сотрудники кафедры поддерживают тесные контакты с научными и учебными учреждениями Германии, Голландии, Китая, Чехии, Японии и других стран.

**Кафедра плодородия.** Предмет «Садоводство» в академии начали читать со дня ее основания. Вначале этот курс вел главный садовник академии Р.И. Шредер (до 1903 г.), а затем Э.А. Мейер. Кафедра садоводства и огородничества была создана в 1914 г. Ее преподавателями были А.А. Пионтковский, В.И. Эдельштейн.

После создания в 1919 г. в академии садового отделения кафедру плодородия с 1920 г. и до конца своей жизни (1952 г.) возглавлял П.Г. Шитт, одновременно он являлся и научным руководителем плодовой опытной станции. Это крупнейший ученый-плодовод, биолог мирового уровня, лауреат Государственной премии, разработавший теоретические основы плодородия и значительно расширивший познания в области биологии плодовых культур, создавший прогрессивную научную школу. Под его руководством были развернуты обширные исследования по всем направлениям плодородия: биология, сортоизучение, возделывание и размножение плодовых растений, закладка садов и экономика. Это во многом предопределило развитие отечественного садоводства.

С 1952 по 1973 г. кафедру возглавлял засл. деятель науки, чл.-корр. ВАСХНИЛ В.А. Колесников. С именем этого известного ученого-плодовода связаны основополагающие исследования по изучению корневой системы плодовых растений. Это позволило более полно установить почвенные условия в корнеобитаемом слое, рекомендовать агротехничес-

кие мероприятия по уходу за почвой в садах, что значительно увеличило продуктивность насаждений.

В.А. Колесников — автор учебника «Частное плодородие», монографии по корневой системе, общедоступных методик по ее изучению. Под его руководством неоднократно издавались учебники и практикум по плодородию.

Исследования по размножению и получению посадочного материала на основе зеленого черенкования, начатые еще при П.Г.Шитте, были наиболее широко развернуты в 1973-1982 гг. Бессменным руководителем этого направления был зав. каф., засл. деятель науки, проф. М.Т. Тарасенко. Эта многолетняя работа, связанная с использованием регуляторов роста, изучением биологических особенностей регенерации различных культур, определением параметров режимов укоренения, использованием полимерных пленок и других вопросов, завершилась созданием первой в стране туманообразующей установки. После этого технология зеленого черенкования быстро начала внедряться в производство.

В 2001 г. большому коллективу ученых, в т. ч. профессорам М.Т. Тарасенко, В.В. Фаустову и доц. Е.Г. Самоценкову за разработку теоретических основ размножения растений на основе зеленого черенкования была присуждена Государственная премия по науке и технике. В 60-е гг. на кафедре была развернута комплексная тема с участием фитопатологов, энтомологов и экономистов по выращиванию элитного посадочного материала земляники и других ягодных культур для обеспечения создаваемых маточных насаждений в многочисленных хозяйствах страны.

С 1983 по 1988 г. кафедрой руководил В.М. Тарасов, внесший вклад

в изучение причин и разработку методов по устранению функциональных болезней плодовых растений, связанных с нарушением минерального питания и загрязнением почвы из-за неправильного использования удобрений и пестицидов. Под его руководством совместно с почвоведом были проведены обширные исследования в районах распространения этих заболеваний и изданы соответствующие рекомендации по их устранению.

Под редакцией В.М. Тарасова выпущен практикум по плодоводству, используемый и в настоящее время в учебном процессе. Научная деятельность последующих заведующих кафедрой проф. В.В. Фаустова (1988-1995 г.), проф. Ф.Н. Пильщикова (1995-1998 г.), а в настоящее время доц. Е.Г. Самощенкова связана с продолжением исследований по биологии, агротехнике и совершенствованию способов вегетативного размножения плодовых и других растений.

Кафедра является одним из ведущих учебно-методических центров по плодоводству в стране. Ее сотрудниками постоянно обновляются и издаются программы и учебники по курсу «Плодоводство» для высших и средних с.-х. учебных заведений страны.

Научно-педагогическая деятельность кафедры тесно связана с лабораторией плодоводства, где имеются коллекционные насаждения пород и сортов плодовых и ягодных растений, а также питомник по их оздоровлению и размножению.

В настоящее время кафедра принимает активное участие в разработке перспективных технологий размножения и возделывания плодовых, ягодных и декоративных культур. Ученые кафедры плодоводства регулярно принимают участие в научно-практических конференциях и семинарах, выступают

по радио, телевидению, публикуют результаты исследований в научных изданиях.

Кафедра поддерживает постоянную тесную связь с научно-исследовательскими учреждениями страны и аграрным сектором производства. Ее многочисленные выпускники успешно трудятся на различных руководящих должностях.

**Кафедра ботаники.** В составе кафедры ботаники 4 структурных подразделения — собственно кафедра, обеспечивающая учебный процесс, гербарий, ботанический сад имени С.И. Ростовцева и дендрологический сад имени Р.И. Шредера.

Основы коллекции гербария были заложены С.И. Ростовцевым в конце XIX — начале XX вв. на основе его многочисленных экспедиций и летних практик по Московской, Воронежской, Курской, Самарской и Оренбургской губерниям, а также Южной России. К 1914 г. в нем насчитывалось почти 18000 гербарных листов 7300 видов. В настоящее время гербарий кафедры насчитывает более 50 тыс. гербарных листов, в т. ч. около 40 тыс. образцов основного фонда и около 10 тыс. учебного. В нем хранятся растения, впервые описанные в мировой науке, редкие и уникальные сборы растений флоры России и стран СНГ. Сравнение коллекций конца XIX — первой половины XX вв. в самых крупных гербариях Москвы (Московского государственного университета и Главного ботанического сада) Ю.А. Насимовичем показало, что оригинальность сборов различных семейств гербария академии колеблется от 7 до 44% и составляет в среднем 17%. Оригинальность сборов в Главном ботаническом саду за этот период — 9%, МГУ — 57%. По сравнению с гербариями других учебных заведений России гербарий академии относится к крупным. Его



коллекции широко используются в учебном процессе. Они являются базой при изучении студентами 1-го курса всех факультетов дикорастущих и культурных растений флоры Подмосковья и России. Гербарий регулярно посещают флористы и систематики из других учебных и научных учреждений. Его материалы неоднократно использовали при написании различных «Определителей» и «Флор». Заведующим гербария является С.Н. Фатин.

Ботанический сад был заложен С.И. Ростовцевым в 1896 г. для обеспечения учебных занятий необходимым материалом. Первая оранжерея в саду была построена в 1919 г. при В.И. Талиеве, который провел большую работу по дальнейшей реконструкции и реорганизации территории сада, подбору растений, пополнению коллекций новыми видами, расположив растительные виды в соответствии с эволюционной системой Энглера. Большое внимание саду уделял П.М. Жуковский. Он собрал в нем ценные коллекции диких родичей культурных растений. В 1954-1955 гг. произошла полная перестройка коллекции сада, сооружена новая оранжерея, насчитывающая в настоящее время около 500 тропических и субтропических видов растений. За последние 10 лет в саду сменилось 4 заведующих, большинство из них перешли на преподавательскую работу на различные кафедры академии. Сейчас садом руководит В.А. Крючкова.

Дендрологический сад имени Р.И. Шредера вошел в состав кафедры ботаники с 1962 г. Основной задачей, поставленной еще его основателем Р.И. Шредером, является изучение интродуцентов в условиях культуры. Руководит садом А.В. Громадин.

С момента открытия академии для студентов проводятся занятия по анатомии, морфологии и систематике растений. Для проведения занятий на протяжении многих поколений преподавателей создавалась материально-техническая база — обширная коллекция таблиц, постоянных препаратов, учебный гербарий. Необходимый для занятий живой и фиксированный материал выращивается в ботаническом саду, заложенном для этих целей С.И. Ростовцевым 110 лет тому назад.

В настоящее время перечень дисциплин, читаемых на кафедре ботаники, расширился. Для студентов 1-го курса агрономического, зооинженерного, педагогического, плодоовощного и технологического факультетов и факультета почвоведения, агрохимии и экологии читаются лекции, проводятся лабораторно-практические занятия и летняя учебная практика по ботанике. Для прохождения практики используются ботанический и дендрологический сады академии, Главный ботанический сад, Лесная опытная дача. В 1989 г. после длительного перерыва была возобновлена почти месячная практика по ботанике для студентов 3-го курса факультета почвоведения, агрохимии и экологии в составе общей зональной практики по почвоведению. Для студентов 3-го курса плодоовощного факультета читаются лекции и ведутся лабораторные занятия по экологии растений. Занятия по ботанике и экологии проводятся согласно программам, разработанным сотрудниками кафедры и рекомендованным Минобразованием России для подготовки дипломированных специалистов по агрономическим специальностям. Студенты 1-го курса экономического факультета слушают курс «Концепции современ-

ного естествознания», а с 2001 г. — «Теоретические основы прогрессивных технологий». Занятия на дневном, вечернем и заочном отделениях проводят преподаватели кафедры: зав. каф. канд. биол. наук, доц.

А.В. Чичев, канд. биол. наук, проф. И.И. Андреева, докт. биол. наук, проф. О.А. Коровкин, канд. биол. наук, доценты Л.Н. Козловская, Е.Х. Кумахова, Д.Л. Матюхин, Л.С. Родман, В.С. Родионов, канд. с.-х. наук, доц.

В.Н. Посыпанова, канд. биол. наук, ст. преп. Е.Ю. Ембатурова, канд. биол. наук, ст. преп. Е.И. Шмакова и ас. Ю.С. Черятова. На кафедре многие годы работали доценты Т.Л. Богданова, Г.И. Пешкова, Э.М. Шумова, Н.П. Соколова, П.Н. Орлов, А.Н. Смирнов. За последние 10 лет коллектив кафедры существенно обновился. Все новые преподаватели, за исключением Ю.С. Черятовой, оканчивающей аспирантуру при кафедре, являются кандидатами биологических наук, имеют базовое ботаническое образование.

Учебник по ботанике И.И. Андреевой и Л.С. Родман выдержал уже 5 изданий. Для лабораторно-практических занятий с 2005 г. используется «Практикум по анатомии и морфологии растений», написанный И.И. Андреевой, Л.С. Родман и А.В. Чичевым. Регулярно издается и переиздается учебно-методическая литература.

Особое место в учебном процессе на кафедре ботаники занимает индивидуальная научная работа со студентами, которая начинается уже с 1-го курса. Наличие на кафедре специалистов различного профиля (анатомов, морфологов, карпологов, флористов и геоботаников) позволяет заинтересовать студентов и привлечь их к разнообразным научным исследованиям. Благодаря этому на ежегодных конференциях с докладами на кафед-

ре выступают до 30 и более студентов разных факультетов. Преподаватели кафедры регулярно являются соруководителями дипломных работ студентов разных факультетов.

**Кафедра виноградарства и виноделия** была открыта в 1944 г. Создателем кафедры и ее бессменным руководителем до 1971 г. был ученый с мировым именем — Александр Михайлович Негруль.

А.М. Негруль явился крупнейшим ученым биологом-виноградарем. Он внес огромный вклад в различные разделы виноградарской науки: методику опытного дела в виноградарстве, генетику и селекцию винограда, разработку генеалогической классификации сортов культурного винограда, разработку основ происхождения и эволюции культурного винограда, разработку специализации и сортового районирования винограда, столовое и кишмишное виноградарство, биологию генеративных органов винограда и в другие научные направления.

Он воспитал более 150 дипломников, 40 кандидатов наук, был консультантом 3 докторов наук. Научное наследие А.М. Негруля составляет более 300 печатных работ, несколько учебников и учебных пособий, 16 новых сортов.

В 1957 г. к кафедре виноградарства и виноделия была присоединена кафедра чая и субтропических культур, которую с 1949 по 1957 г. возглавлял крупный ученый, проф. А.Д. Александров. Им проведены обширные и разносторонние исследования, посвященные филогенезу цитрусовых растений, разработаны рациональные способы выращивания цитрусовых в условиях закрытого грунта.

С 1971 по 1975 г. кафедрой руководила проф. Т.И. Калмыкова, соратница проф. А.М. Негруля. Тама-

ра Ивановна внесла большой вклад в подготовку кадров и научный потенциал кафедры, была педагогом, преданным своему делу, соавтором ряда учебных пособий.

К.П. Скуинь — ст. науч. сотр. Плодовой опытной станции являлся родоначальником НИР по культуре винограда в г. Москве, за период с 1948 по 1976 г. разработал метод селекции винограда на севере для юга, создал многочисленный гибридный материал и выделил элитные формы винограда, разработал агротехнические рекомендации по выращиванию винограда в закрытом грунте при различных источниках тепла.

Достойным преемником проф. А.М. Негруля стал проф. К.В. Смирнов, который работал на кафедре с 1975 по 2004 г., в т.ч. с 1975 по 1999 г. заведовал кафедрой.

К.В. Смирнов внес значительный вклад в теорию бессемянности винограда, разработку методики селекции на бессемянность, биологических основ и практических аспектов применения регуляторов роста на винограде, вывел несколько сортов винограда. Основные результаты научных достижений, разработанных проф. К.В. Смирновым, его учениками и последователями, опубликованы более чем в 200 работах, в т.ч. 3 учебниках «Виноградарство» для студентов с.-х. вузов, ряде монографий.

В настоящее время преподавательский коллектив состоит из 10 человек: заведующий кафедрой докт. с.-х. наук, проф. А.К. Раджабов, докт. техн. наук, проф. Д.И. Певрин, докт. с.-х. наук, проф. В. Д. Стрелец, кандидаты наук, доценты Е.Л. Маланкина, А.А. Терехин, А.Н. Цицилин, Е.Н. Губин, ст. преп. М.Б. Панова, ассистенты Н.Г. Романова, А.Г. Ушаков. Подготовка специалистов ведется по двум специализациям: виноградарство и переработ-

ка винограда (виноделие), возделывание лекарственных и эфиромасличных культур. За последние полтора года на кафедре защищены 3 докторских диссертаций. Сейчас на кафедре 8 аспирантов и соискателей. Кафедрой подготовлено более 1150 специалистов в области виноградарства и возделывания лекарственных растений.

Важнейшим этапом в формировании системы подготовки кадров по специализации виноградарство и переработка винограда (виноделие) явилось создание на базе ОАО «Янтарное» Мартыновского района Ростовской обл. филиала кафедры. Руководитель филиала канд. экон. наук В.Г. Гончаров. В филиале кафедры проводится учебная практика по обрезке винограда и плодовых культур, питомниководству, освоение современных технологий закладки и уходу за виноградом, ампелографии, в индивидуальном порядке выполняются программы практик НИРС и производственной.

Для выполнения НИР и подготовки высококвалифицированных кадров кафедра широко использует контакты с другими родственными научными и производственными учреждениями как внутри страны, так и за рубежом.

За период деятельности кафедры по курсу «Виноградарство» подготовлено и издано 12 учебников и учебных пособий.

Основные направления научной деятельности кафедры в настоящее время следующие: разработка биологических, экологических и технологических основ формирования продуктивности винограда, селекция винограда, изучение новых сортов и клонов винограда в различных экологических условиях виноградарства, оптимизация размещения винограда и субтропических культур с применением ГИС, разработка эле-

ментов технологии возделывания и размножения винограда, субтропических плодовых культур, производства сортовых вин из устойчивых сортов винограда, применения регуляторов роста на плодоносящих виноградниках и в питомнике, разработка способов получения смесей плодово-ягодных культур на основе винограда, биологические и технологические основы культуры винограда в защищенном грунте. По применению регуляторов роста разработаны технологические приемы, обеспечивающие повышение урожайности бессемянных сортов винограда на 40-50%, семенных сортов — 20-25% и получение бессемянных ягод у семенных сортов винограда.

Учеными кафедры и лаборатории выведено более 30 новых сортов винограда.

По итогам научных исследований по проблеме «Разработка и внедрение эколого-адаптивной системы виноградарства в Российской Федерации» профессора К.В. Смирнов и А.К. Раджабов получили премию Правительства Российской Федерации в области науки и техники за 2002 г.

*Спецкурс «Возделывание лекарственных и эфиромасличных растений»* образован при кафедре виноградарства и виноделия плодовоощного факультета в 1970 г. с целью подготовки специалистов для производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности в области выращивания лекарственных и эфиромасличных культур, их заготовки, переработки и использования.

У истоков его образования и развития стояли такие замечательные педагоги, агрономы-лекарствоведы, ученые, как В. Ф. Сотник, Л. В. Полуденный, Ю. П. Журавлев. В свою очередь, необходимость создания

спецкурса была обусловлена потребностью многочисленных совхозов, специализирующихся, на выращивании, заготовке и сушке лекарственного и эфиромасличного сырья в специалистах данного профиля. Требовались они также на фармзаводах, в лесхозах и научно-исследовательских институтах.

Первый выпуск агрономов по специальности лекарственное растениеводство осуществлен в 1974 г. К настоящему времени спецкурсом выпущено около 750 технологическо-лекарственников, в т. ч. примерно 300 специалистов для стран СНГ и 80 — для дальнего зарубежья.

Преподавателями спецкурса издан учебник «Лекарственные и эфиромасличные растения», 9 учебно-методических пособий, 2 рабочие тетради, программы учебной, методической и производственной практики студентов, лекции по интенсивной технологии возделывания лекарственных и эфиромасличных культур, а также научно-популярная брошюра «Выращивание лекарственных растений на приусадебном участке». Защищена 1 докторская и 3 кандидатские диссертации.

На спецкурсе проводится научно-исследовательская работа по актуальным направлениям, а именно, изучению дикорастущих лекарственных растений и разработке новых агроприемов, способствующих повышению урожайности культивируемых видов и содержания в сырье биологически активных веществ. Ведется подготовка 2 аспирантов и 3 соискателей.

Для обеспечения учебного процесса и научно-исследовательской работы на Плодовой опытной станции РГАУ создан участок лекарственных, эфиромасличных и витаминных растений, насчитывающий более 100 различных видов этих культур.

**Кафедра селекции и семеноводства** организована в 1920 г. проф.

С.И. Жегаловым. В последующие годы кафедрой руководили профессоры Н.Н. Тимофеев, И.А. Прохоров, В.А. Комиссаров, Н.В. Агафонов. Кафедра с первых лет своего существования стала методическим центром по селекции и семеноводству овощных и плодовых растений и продолжает оставаться таковой до настоящего времени. На кафедре для студентов плодоовощного и агрономического факультетов читают курсы генетики, селекция и семеноводства овощных культур, селекции и сортоведения плодовых и ягодных культур. Открыты специализации: селекция овощных культур и селекция плодовых культур.

Подготовлено более 800 дипломников. Кандидатские диссертации защитили 130 человек, в т. ч. из зарубежных стран.

На кафедре получили подготовку современные ученые-селекционеры — акад. РАСХН, проф. Г.В. Еремин, профессора А.В. Крючков, С.Ф. Гавриш, В.В. Кичина, Г.Ф. Монахос, Д.В. Пацурия и многие другие. Учеными кафедры впервые в нашей стране подготовлены учебники и учебные пособия по селекции овощных, плодовых и декоративных культур.

В настоящее время на кафедре работают 7 докторов наук, профессоров — Е.В. Мамонов, А.В. Крючков, Н.В. Агафонов, А.В. Исачкин, Г.Ф. Говорова, М.С. Бунин, С.Ф. Гавриш, доц. Б.Н. Воробьев; старшие преподаватели — канд. с.-х. наук Д.В. Тонких, канд. с.-х. наук А.А. Алевин; асс. С.Г. Монахос. Большой вклад в обеспечение учебного процесса вносят ведущие инженеры кафедры Э.В. Бискаич, И.Н. Зубик.

Научно-исследовательская работа кафедры по генетике, селекции

и семеноведению овощных, плодовых и декоративных культур развивалась во взаимодействии с учебным процессом, подготовкой дипломных работ и аспирантурой.

Важное место в развитии теории и практики создания гетерозисных гибридов капустных растений принадлежит проф. А.В. Крючкову, создавшему научную школу.

Начатые впервые в нашей стране в 1963 г. исследования природы самонесовместимости и разработка методов использования ее в селекции привели к детальному изучению генетической природы самонесовместимости, а также созданию схемы селекционного процесса по выведению самонесовместимых линий, используемых в производстве 4-линейных гибридов капустных растений. Многочисленные исследования комбинационной способности промежуточных гибридов (Г.Ф. Монахос), особенностей размножения самонесовместимых родительских линий (А.А. Ложнина, Н.Н. Воробьева, Д.В. Пацурия) и семеноводства гибридов белокочанной капусты (В.Г. Суденко, С.В. Королева) позволили создать теоретическую базу для практической селекции и семеноводства гетерозисных гибридов.

Практическую значимость этих гибридов трудно переоценить. А.В. Крючков с сотрудниками Селекционной станции им. Н.Н. Тимофеева вывели более 300 самонесовместимых родительских линий. Создана широкая и прочная база для выведения гибридов кочанной, брюссельской, цветной и других капуст разных сроков выращивания и направлений хозяйственного использования. Впервые в нашей стране стали выращивать отечественные гибриды, пригодные к механизированному возделыванию и уборке урожая, а также к длительному хранению.

В настоящее время районированы в разных регионах страны гибриды белокочанной капусты разного срока созревания — Крюмон, Лежкий, СБ-3, Альбатрос, Крафт, Колобок, Соло, Трансфер, Малахит, всего более 20.

Выведены 2 высокоурожайных гибрида дайкона, устойчивых к киле: Фламинго, Император (Г.Ф. Мономах, В.Г. Суденко, И.Н. Зубик).

Проводились исследования, связанные с разработкой технологии возделывания, с изучением сортового разнообразия, природы признаков, селекцией и семеноводством декоративных растений: розы (А.А. Коваль, И.В. Березкина), георгина (А.А. Чувикова), нарцисса (З.Л. Девочкина), хризантемы (Д.Б. Кудрявец), циннии, астры (М.А. Ващенко).

С 1948 г. ведутся работы по селекции груши. На первом ее этапе (1948-1965 гг.) основные селекционные работы проводил С.Т. Чижов, на последующих этапах (1965-1987 гг.) сортоиспытание и гибридизацию осуществлял С.П. Потапов. В дальнейшем работу по селекции плодовых культур возглавил проф. Н.В. Агафонов.

Свыше 100 гибридных форм груши выделено в элиту. В настоящее время сорта: Лада, Чижовская, Кафедральная, Москвичка, Отраденская, Рогнеда, Бере Московская и Память Жегалова внесены в государственный реестр.

Ведутся работы по выведению зимостойкого сортаменту крупноплодной алычи, диплоидных видов сливы, абрикоса, продуктивных сортов вишни, по схемам размещения сортов в насаждениях для их оптимального опыления. Восемь сортов алычи переданы в Государственное сортоиспытание: Ариадна, Зарница, Злато Скифов, Клеопат-

ра, Несмеяна, Ярило, Тимирязевская, Анастасия.

**Кафедра декоративного растениеводства.** Декоративные культуры (астры, левкои, душистый горошек, лен, лилии, ирисы) в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева стали объектом исследования с 1924 г. Впервые курс декоративного садоводства с 1929 г. начал преподавать проф. Н.Н. Тимофеев на кафедре селекции и семеноводства овощных и плодовых культур. В последующие годы эту дисциплину читали профессор И.П. Игнатъева, С.Т. Чижов, С.П. Потапов, доценты А.А. Коваль, А.А. Чувикова, М.А. Ващенко.

В разные годы на кафедре проводили исследования, связанные с разработкой технологии возделывания, изучением сортового разнообразия, природы признаков, с селекцией и семеноводством декоративных растений: розы (А.А. Коваль, И.В. Березкина), георгина (А.А. Чувикова), нарцисса (З.Л. Девочкина), гвоздики Гренадин (Т.Г. Черных), левкоя (И.П. Игнатъева), астры (Е.П. Хомякова, М.А. Ващенко).

Специализация декоративное садоводство была открыта в 1995 г. на кафедре селекции и семеноводства овощных, плодовых и декоративных культур. В период с 1995 по 2004 г. преподавательским коллективом были разработаны учебно-методические комплексы (программы, учебник, методические пособия для выполнения курсовой работы, рабочие тетради) для студентов очного, вечернего и заочного обучения с.х. вузов по дисциплинам специализации цветочное, декоративное садоводство, декоративное древоводство с основами дендрологии, основы архитектурной графики, ландшафтное проектирование.

Вышеуказанные учебные программы и пособия были использованы при составлении рабочих программ по данным дисциплинам в других вузах с.-х. профиля России и Беларуси.

Наработанный кадровый и учебно-методический потенциал в сочетании с материально-технической, научной базой послужил основанием для открытия в 2004 г. новой для нашего вуза специальности садово-парковое и ландшафтное строительство, с квалификацией инженер. В сентябре 2004 г. на плодово-овощном факультете впервые осуществлен прием студентов на первый курс по новой специальности. Путем выделения из кафедры селекции и семеноводства овощных, плодовых и декоративных культур была создана первая организационная структура новой специальности — кафедра декоративного растениеводства. Исполняющим обязанности заведующего кафедрой в настоящее время назначен канд. с.-х. наук, доц. Х.В. Шарафутдинов. На кафедре читаются учебные курсы: декоративное садоводство и цветоводство (доц. М.А. Ващенко, доц. И.В. Иванова, ст. преп. Е.Е. Орлова), декоративное древоводство с основами дендрологии (ас. В.А. Крючкова), газоноводство (доц. Х.В. Шарафутдинов), основы архитектурной графики и ландшафтное проектирование (доц. А.Г. Скакова, ас. О.Е. Ханбабаева). В обеспечении учебного процесса принимают участие ведущие инженеры кафедры: М.Ю. Дивуева и М.В. Гридякина.

Основным видом педагогической деятельности кафедры является разработка новых учебных программ, учебно-методических указаний и наглядных пособий, подготовка и чтение лекций, проведение лабораторно-практических занятий и организация проведения учебной

и производственной практик по установленным программой учебным курсам. Совмещение педагогической деятельности с научной происходит при разработке тематики дипломных работ и проведении исследований в лабораторных и полевых условиях.

Основные направления научно-исследовательской и практической работы преподавателей кафедры: биологические и экологические особенности развития декоративных растений при выращивании в открытом и защищенном грунте; разработка технологий размножения декоративных растений; интродукция, селекция и семеноводство декоративных культур для использования в садово-парковом хозяйстве; значение и влияние декоративных растений на формирование естественных и искусственных ландшафтов; основы проектирования и строительства различных объектов ландшафтной архитектуры; изучение градостроительных условий размещения и архитектурно-ландшафтной организации учебно-научных комплексов, ботанических садов, выставочных парков; участие в выставках и конкурсах по озеленению и ландшафтному дизайну различных территорий.

Базой для учебной, научно-исследовательской и производственной практики являются лаборатория цветоводства, ботанический сад и дендрологический сад МСХА, Главный Ботанический сад РАН и многие научно-исследовательские учреждения страны. Учебная и производственная практика студентов проходит как в пределах нашей страны, так и за рубежом.

В перспективы развития данной специальности входит создание и развитие специализаций: цветоводство, декоративное древоводство, питомниководство, газоноводство,

ландшафтное проектирование на базе очного, вечернего и заочного обучения.

Открытие новой специальности садово-парковое и ландшафтное строительство создало предпосылки для более тесных связей со структурами города Москвы и значительно расширило диапазон образовательной и научной деятельности факультета.

### ***ВЗО факультета садоводства и овощеводства***

На ВЗО факультета садоводства и овощеводства обучается всего 638 студентов, в т. ч. по вечерней форме обучения 446, по заочной — 192.

На факультете в настоящее время обучаются студенты по 2 специальностям: плодовоовощеводство и виноградарство и садово-парковое и ландшафтное строительство. В рамках специальности плодовоовощеводство и виноградарство обучаются студенты по 4 специализациям.

Занятия вечернего отделения проводятся 3 раза в неделю по 2 пары. На заочном отделении предусмотрены 2 сессии по 20 дней на 1-м и 2-м курсах и по 25 дней на старших курсах.

На ВЗО проводят лекционные и практические занятия ведущие преподаватели кафедр.

На кафедрах разработаны учебно-методические комплексы дисциплин с учетом специфики данной формы обучения и большей доли самостоятельной работы по сравнению с дневным отделением. Подготовлены контрольные работы по всем предметам для заочников. По некоторым предметам предусмотрены дополнительные курсовые работы, которых нет на дневном отделении. Это позволяет студентам лучше применять на практике полученные знания. Предусмотрена практика по основным специальным дисциплинам, которая

На факультете садоводства и овощеводства представлен широкий диапазон специальностей и специализаций в области садоводства, разные формы обучения (дневная, вечерняя, заочная, сокращенная, второе высшее образование). Профессорско-преподавательский и научный состав факультета готов к выполнению трудных и почетных задач, стоящих перед ним.

проходит на вечернем отделении в вечернее время, а на заочном отделении включена в период сессии.

Производственную практику студенты проходят либо по месту основной работы, либо на станциях. По результатам практики студенты сдают отчет.

Во 2-м семестре 3-го курса предусмотрено закрепление студента за кафедрой и руководителем для более качественной и продолжительной работы над дипломной работой, но позволяет собрать данные в течение 3 вегетационных сезонов и подготовить работу с достоверными и обширными результатами.

Учитывая специфику работ в декоративном растениеводстве, студентам предлагается обширный ассортимент тем для выполнения проектных работ по созданию различных ландшафтных композиций. Довольно большое количество проектных работ реализуются студентами в процессе работы по специальности в соответствующих организациях и к моменту защиты представляется реализованный проект.

Руководят дипломными работами профессора, доценты и преподаватели кафедр специализации. Дипломные работы выполняют как на базе академии, так и по месту основной работы студентов - в хозяйствах и на фирмах.