

УДК 58(09)

**КАФЕДРА БОТАНИКИ — РОВЕСНИЦА  
ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ**

**Н. П. СОКОЛОВА, А. В. ЧИЧЕВ**

Кафедра ботаники, организованная в 1865 г.— в год открытия академии, и состоящие при ней Ботанический и Дендрологический сады являются одним из старейших учебных, учебно-методических и научно-исследовательских центров сельско-

хозяйственной науки в нашей стране.

В становлении преподавания ботаники большую роль сыграл первый директор академии, крупный отечественный ботаник-морфолог Н. И. Железнов. На должность

заведующего кафедрой был приглашен профессор Московского университета им. М. В. Ломоносова, морфолог, систематик и флорист Н. Н. Кауфман.

Для студентов академии читались курсы по анатомии, морфологии, систематике, фитогеографии, физиологии растений и фитопатологии. Для занятий использовалась база Московского университета и его Ботанического сада, поэтому К. А. Тимирязеву, избранному в 1870 г. после смерти Н. Н. Кауфмана на должность преподавателя ботаники в академии, пришлось не только читать лекции по общей ботанике, физиологии растений и фитопатологии, но и заниматься организацией материально-технического обеспечения учебного процесса на кафедре.

Дендрологический сад, который с 1962 г. находится при кафедре ботаники, заложен Р. И. Шредером в 1870 г. по типу ландшафтного парка и в 1899 г. насчитывал 1039 видов и форм деревьев и кустарников со всего земного шара, но к 1937 г. в дендрарии было лишь 202 идентифицированных вида. В саду проводились и ведутся работы по акклиматизации деревьев и кустарников в условиях Средней России. Коллекционный фонд дендрария, используемый в учебном процессе, в настоящее время представлен почти 450 видами, разновидностями, формами и гибридами растений. Решением Моссовета в 1979 г. Дендрологический сад включен в список памятников садово-паркового искусства, охраняемых государством.

После создания на базе Петровской академии Московского сельскохозяйственного института на заведование кафедрой ботаники был приглашен С. И. Ростовцев. С его именем связаны развитие экспериментального направления на ка-

федре и организация в 1896 г. нынешнего Ботанического сада. Уже через 3 года был создан превосходный и оригинальный по замыслу и выполнению сад площадью 1,2 га. Общее число видов растений превышало 1 тыс. В настоящее время в коллекции открытого грунта насчитывается более 1300 видов травянистых дикорастущих и культурных растений. В экспозиции оранжереи, сооруженной в 1954—1955 гг., представлено 550 видов тропических и субтропических растений.

Сад и дендрарий являются экспериментальной и учебной базой кафедры. Здесь выполняются научные исследования сотрудниками кафедры, аспирантами и студентами, проводятся учебные занятия по систематике и органогрфии растений. Живые растения используются на лекциях и практических занятиях, а также при организации выставок на кафедре по темам курса ботаники.

В дендрарии и Ботаническом саду проходит учебная практика по ботанике студентов Тимирязевской академии, производственная практика школьников ряда школ Тимирязевской и Ленинградского районов и станции юннатов г. Дмитрова Московской области.

Заложив Ботанический сад, а также научный гербарий и специализированные лаборатории, С. И. Ростовцев создал прочный фундамент современной кафедры ботаники. В этом ему помогли видные представители ботанической науки и блестящие педагоги И. В. Новопокровский, Н. А. Комарницкий, И. Г. Васильев, М. Е. Сахаров и др.

Дальнейшая история кафедры связана с именем В. И. Талиева, избранного ее заведующим в 1919 г. На кафедре продолжают развиваться исследования в области эволюционной морфологии и

общей биологии, в то же время В. И. Талиевым и другими сотрудниками кафедры создается ряд учебников и методических пособий, многие из которых неоднократно переиздавались в последующие годы.

Умер В. И. Талиев в 1932 г. Согласно завещанию его похоронили в Ботаническом саду академии, где ему установили памятник.

В 30-е и последующие годы на кафедре ботаники совершенствуется организация учебного процесса. Благодаря усилиям крупного советского ботаника и растениевода П. М. Жуковского, заведовавшего кафедрой с 1934 по 1951 г., а также Н. А. Блукет, А. И. Атабековой, В. И. Исаина, З. Д. Прянишниковой, М. И. Немцова и других преподавателей продолжают углубление и совершенствование учебного процесса, развивается преподавание разделов микроскопической ботаники, разрабатывается курс происхождения культурных растений. Созданы учебники и учебные таблицы. Был заложен интродукционный питомник — живая лаборатория при кафедре, где студенты знакомятся с сельскохозяйственными культурными, сорными и техническими растениями. В память о деятельности П. М. Жуковского перед входом в 17-й (новый) корпус, где находится кафедра ботаники, на фронтоне установлена мемориальная доска.

С 1951 по 1953 г. кафедрой руководили Н. А. Блукет и И. А. Титов. С избранием в 1953 г. заведующим кафедрой В. Г. Хржановского возрастает удельный вес эволюционной морфологии и филогенетической систематики растений в подготовке студентов, модернизируются методики проведения лабораторных занятий и разрабатываются методы эффективного стимулирования самостоятельной работы

студентов, изучающих курс общей ботаники.

С 1985 г. кафедрой заведует Н. П. Соколова, под ее руководством коллектив продолжает развивать традиции старейшей кафедры Тимирязевской академии: создан системный учебно-методический комплекс, включающий лабораторно-практические занятия и задания для самостоятельной работы студентов по всем разделам курса ботаники; большие реставрационные работы проведены в Дендрологическом и Ботаническом садах.

В настоящее время кроме занятий и лекций по курсу общей ботаники на плодовоощном и агрономическом факультетах, а также на факультете агрохимии и почвоведения сотрудники кафедры читают лекции и ведут лабораторные занятия по экологии растений на агрономическом факультете и отделении «Экология и рациональное использование биоресурсов» спецфакультета академии.

Тематика научно-исследовательской работы кафедры в 70-х и 80-х годах была следующей: флора и растительность СССР; научные основы использования, преобразования и охраны; анализ морфогенеза сельскохозяйственных растений в связи с их продуктивностью; ресурсы лекарственных растений Тамбовской области, их рациональное использование и охрана; анализ микроструктуры семян в связи с изучением физики процесса электросепарации и др.

В последние десятилетия сотрудники кафедры ботаники совместно с коллективом кафедры физиологии растений изучают структурно-физиологические основы устойчивости сельскохозяйственных растений и приемы управления продукционным процессом, природные кормовые угодья и их динамику под воздействием антропогенных факторов.

По этим направлениям за последние 25 лет защищено свыше 30 диссертаций (в том числе 3 докторские) под руководством В. Г. Хржановского, И. П. Игнатьевой и Н. П. Соколовой.

Традиция написания учебников и учебно-методических пособий и программ по различным разделам ботаники сохранена на кафедре до наших дней. Хорошо известны учебники для студентов сельскохозяйственных вузов, написанные В. И. Исаиным. Неоднократно переиздавались работы П. М. Жуковского «Ботаника» и «Культурные растения». Основным учебником по агрономическим специальностям в настоящее время является «Курс общей ботаники» В. Г. Хржановского, по другим специальностям — «Ботаника с основами физиологии растений и микробиологии» Н. А. Блукет, Т. А. Емцева; «Ботаника с основами физиологии растений» Н. А. Блукет, Л. С. Родман, С. А. Пузановой; «Практикум по ботанике» Н. А. Блукет, Н. П. Соколовой, Т. В. Косякиной и многие другие. Кафедрой были созданы комплекты таблиц по морфологии, анатомии и систематике растений под редакцией В. И. Исаина (1963 г.), В. Г. Хржановского (1971, 1978 гг.).

Особым направлением в методической работе кафедры является разработка учебников и пособий по биологии для слушателей подготовительных отделений и абитуриентов вузов: «Биология» Н. П. Соколовой, И. И. Андреевой, Л. С. Родман и др. (1975, 1987, 1989 гг.); «Биология», ч. I, II, III (1980, 1981, 1982 гг.), «Биология. Задания и упражнения» (1984), «Общая биология в терминах и понятиях» (1988) Т. Л. Богдановой.

Кафедра вносит значительный вклад в подготовку и повышение квалификации педагогических кад-

ров сельскохозяйственных вузов. За последнее десятилетие на кафедре стажировалось около 50 человек. В 1973 г. на кафедре было проведено Всесоюзное научно-методическое совещание заведующих кафедрами ботаники сельскохозяйственных вузов страны.

В составе кафедры и ботанического сектора: 2 доктора биологических наук, профессора; кандидаты биологических наук — 6 доцентов и 2 ассистента, 2 старших научных сотрудника; 2 научных сотрудника, 2 младших научных сотрудника; вспомогательный персонал, включающий лаборантов, агрономов, рабочих. Более 20 лет работают на кафедре И. И. Андреева, Т. Л. Богданова, Г. И. Пешкова, Б. С. Родионов, Л. С. Родман, Н. П. Соколова, Э. М. Шумова. Кафедра имеет аспирантов и соискателей, ежегодно диплом кандидата наук по специальности «Ботаника» получают 1—2 человека.

В настоящее время коллектив кафедры развивает лучшие традиции, сложившиеся за 125 лет ее существования.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Блукет Н. А. Ботанический сад.— М.: ТСХА, 1949.— 2. Игнатьева И. П., Лавриченко Е. В. Дендрологический сад им. Р. И. Шредера и парк ТСХА.— М.: ТСХА, 1985.— 3. Канторович А. В. По Тимирязевской академии.— М.: Изд-во научно-просвет. лит-ры, 1956.— 4. Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева. 1865—1965.— М.: Колос, 1969.— 5. Хржановский В. Г. К столетию кафедры ботаники.— Изв. ТСХА, 1965, вып. 5—6, с. 123—147.

*Статья поступила 26 марта 1990 г.*