



Проф. И. А. Руцкий,
декан факультета

БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Социалистическая реконструкция народного хозяйства нашей страны, начатая в 1929 году, во всей широте поставила вопрос о технических кадрах. Для их подготовки решением партии и правительства была открыта обширная сеть вузов нового типа, а старые вузы, в том числе и университеты, реорганизованы с целью удовлетворить нужды растущей социалистической экономики.

В этот период, в начале тридцатых годов, в системе Воронежского государственного университета организуется биологический факультет во главе с его первым деканом проф. Б. М. Козо-Полянским.

Этот факультет возник на базе естественного отделения бывшего физико-математического, а затем педагогического факультетов и сначала имел только две кафедры: кафедру ботаники, руководимую проф. Б. М. Козо-Полянским, и кафедру зоологии, возглавляемую проф. К. К. Сент-Илером. Число студентов не превышало 40 человек.

В 1931—1932 учебном году прием студентов был расширен до 80 человек, а в дальнейшем студенческие контингенты росли из года в год.

С увеличением числа студентов расширялись и оснащались кафедры.

В 1931 году оформились кафедра энтомологии (руководитель проф. Я. П. Щелкановцев) и кафедра гистологии и эмбриологии (во главе с проф. С. Е. Пучковским).

В 1932 году из кафедры высших растений выделилась кафедра низших растений.

В 1933 году возникли кафедры: физиологии растений, генетики, физиологии животных.

В 1935 году организована кафедра зоологии позвоночных животных. Кафедра гистологии и эмбриологии перешла на положение кабинета при ней.

Благодаря исключительному вниманию партии и правительства к подготовке молодых специалистов факультет накануне Великой Отечественной войны представлял собою крупное научно-учебное учреждение с широкой сетью лабораторий, оснащенных новейшей учебной и научной аппаратурой и руководимых известными учеными нашей страны. Два специальных здания (биологический корпус на Студенческой улице и левое крыло нового корпуса на улице Ф. Энгельса) вполне удовлетворяли факультет. Он имел три специализированных аудитории (ботаническую, зоологическую, физиологическую) и одну аудиторию смешанного типа, две из них (ботаническая и зоологическая) — с установками универсальных эпидиаскопов образца 1939 года. На девяти кафедрах было 58 учебных, научных и подсобных лабораторий.

Все помещения для учебной и научной работы имели специализированную мебель. Оптика делилась на исследовательскую, которая в значительной части закреплялась за определенными сотрудниками, и учебную, которой были снабжены все лаборатории большого и малого практикума морфологических кафедр. Всего на факультете было 249 микроскопов, из них 72 иммерсионных, 1 микроманипулятор, 97 бинокулярных луп, 27 микротомов, 4 автоклава, 23 термостата и большое количество другой измерительной и специальной аппаратуры. При каждой кафедре существовали справочные библиотеки, по несколько тысяч томов каждая. Так, например, на кафедре зоологии беспозвоночных была библиотека в 2500 названий; на кафедре энтомологии — в 1717 названий, на кафедре высших растений — в 3000 томов и т. д.

При факультете имелись гербарий в 100 тысяч листов и музей эволюции растительного мира, насчитывавший более 1000 монтированных объектов (при кафедре высших растений); музей эволюции животного мира (при кафедре зоологии беспозвоночных) с 3000 экспонатов. Кроме того, факультет располагал ботаническим садом общей площадью в 37 гектаров, служившим базой полевых экспериментальных работ ботанических кафедр, двумя биологическими станциями — мор-

ской на берегу Ковдского залива и пресноводной — в Жировском лесу (место впадения реки Воронеж в Дон), а также хорошо оборудованным вивариумом для зоологических кафедр.

Всего в штате факультета было 39 профессоров и преподавателей:

а) профессоров — 8 (А. М. Сигрианский, Б. М. Козо-Полынский, П. В. Савостин, Н. А. Успенский, К. К. Сент-Илер, И. И. Барабаш-Никифоров, Н. П. Дубинин и И. Н. Журавлев);

б) доцентов — 18 (Н. А. Черемисинов, И. А. Руцкий, К. К. Зажурило, Н. С. Камышев, Р. Е. Левина, А. Ф. Щербина, К. В. Сапожникова, В. И. Вигаров, Д. Ф. Петров, В. И. Бухалова, Б. А. Свердлов, К. В. Скуфьин, Е. А. Безрукова, Н. М. Полежаева, И. Е. Трофимов, Е. Д. Постникова, Н. Н. Конаков, А. К. Хлебович);

в) ассистентов — 13 (Н. Н. Щеглова, А. И. Федосеева, Н. В. Черпакова, З. Д. Шахова, К. А. Еремич, Г. С. Каневская, Е. И. Покровская, Е. А. Марчукова, Ю. В. Алексеева, В. Т. Богатырева, З. Г. Онисимова, А. В. Федоров, А. Г. Яковенко).

Число студентов, ежегодно увеличиваясь, возросло с 40 в 1931 году до 307 в 1941 году. Всего за это десятилетие факультет выпустил специалистов 635 человек.

Широко была поставлена на факультете научно-исследовательская работа. Для ее координации существовал специальный Научно-исследовательский институт биологии.

Этот расцвет деятельности факультета, как и университета в целом, был прерван вероломным нападением на нашу Родину 22 июня 1941 года немецко-фашистских захватчиков. Студенты и значительная часть сотрудников ушли на фронт. Многие из них пали смертью храбрых — доц. К. К. Зажурило, доц. Б. А. Свердлов, ст. научный сотрудник Ф. С. Марфин, сотрудник М. В. Вильчек, К. Е. Бочаров и другие. От бомбардировки с вражеских самолетов погиб весь коллектив ботанического сада — 20 человек.

Враг, оккупировав территорию Воронежа в июле 1942 года, сжег учебные корпуса, разграбил оборудование, разрушил все сооружения и значительную часть насаждений ботанического сада и биологической станции. Ущерб, нанесенный фашистами, огромен. В зоологическом и ботаническом музеях погибли уникальные экспонаты — документы природы, в лабораториях — редчайшие коллекции и конструкции, составлявшие результат жизни и творчества целого коллектива ученых.

Но враг жестоко просчитался. Варварское отношение

к результатам труда не одного поколения ученых и ставка на уничтожение русской науки и культуры лишь вызывали в наших сердцах лютую ненависть к захватчикам и неодолимое стремление возможно скорее возродить, восстановить утраченное. Уже в первый год работы в условиях эвакуации в г. Елабуге, куда постепенно съезжались научные силы факультета¹, профессора его принялись за создание новых лабораторий. Основой для их развертывания послужило небольшое имущество, полученное от закрывшегося в то время в г. Чистополе Учительского института; некоторую помощь оказали также кафедры Елабужского учительского института, Казанский университет и филиал Ленинградского, который часть своего имущества эвакуировал в Елабугу.

Бедность оборудования не помешала, однако, организовать учебную работу в новых условиях почти на всех кафедрах с самого начала 1942—1943 учебного года, что в свою очередь послужило стимулом к тому, чтобы материальная база факультета и во время Великой Отечественной войны и в послевоенный период росла и укреплялась. Этому в значительной мере способствовал постоянный рост числа студентов, которое, несмотря на тяжелые условия военного времени, из года в год увеличивалось.

За годы Великой Отечественной войны и в послевоенный период количество студентов возросло с 98 человек в 1941—1942 учебном году до 348 в 1956—1957 учебном году. За это время факультет выпустил 711 специалистов, в том числе 138 почвоведов.

Возрождение кафедр факультета пошло особенно быстро после эвакуации университета в Липецк и Воронеж в 1943—1944 учебном году и победоносного завершения Великой Отечественной войны в 1945 году. Внимание к университету в целом со стороны центральных и местных советских и партийных органов и постоянная забота о нем, как пострадавшем от фашистского нашествия, способствовали тому, что уже в 1945—1946 учебном году факультет получил под лаборатории небольшие помещения (1—2, редко 3 комнаты на кафедру). Кафедры быстрыми темпами восстанавливали специализированную мебель, учебное и научное оборудование, на-

¹ Во время эвакуации университета в Елабугу туда прибыли следующие преподаватели факультета: проф. И. Н. Журавлев, проф. Д. Ф. Петров, проф. Н. Х. Флеров, проф. А. М. Сигрианский, доц. И. А. Рущкий, доц. В. И. Бухалова, доц. А. Ф. Щербина, доц. Н. Д. Постникова, асс. А. И. Федосеева, асс. К. А. Еремич.

капливали раздаточный «полевой» материал и т. д. Особенно успешно пополнялось основное оборудование, оптика и специальная аппаратура, которыми в минимуме уже были снабжены все кафедры. Так же обстояло дело и с учебными таблицами, учебниками и текущей периодической литературой.

Рост материальной базы факультета и наличие профессоров и преподавателей позволили скоро в полном объеме развернуть учебную работу по подготовке молодых специалистов-биологов, исследователей и учителей средней школы, а также организовать исследовательскую работу преподавательского коллектива факультета.

После августовской сессии ВАСХНИЛ 1948 года на факультете организована кафедра почвоведения, и с 1949 года он стал именоваться биолого-почвенным. Здесь возникли дополнительно две кафедры — почвоведения и агрономии. Увеличение числа кафедр при прежнем контингенте приема приводило к излишней раздробленности коллектива факультета, которая не могла не отражаться на его работе, особенно научно-исследовательской. Встал вопрос об укрупнении отдельных кафедр путем их слияния. В период 1950—1955 годов были объединены: кафедра морфологии и систематики высших растений и кафедра низших растений; кафедра зоологии позвоночных и кафедра зоологии беспозвоночных животных; кафедра дарвинизма и генетики растений — с кафедрой физиологии растений. На факультете стало работать шесть кафедр — морфологии, систематики и географии растений, зоологии, дарвинизма и физиологии растений, физиологии человека и животных, почвоведения, агрономии.

Вот краткая характеристика существующих ныне кафедр и их работы.

1. Кафедра морфологии, систематики и географии растений

Организована в 1920 году, когда по Всесоюзному конкурсу ее возглавил проф. Б. М. Козо-Полянский, а в качестве ассистента была приглашена В. И. Лашевская. По ряду причин богатое имущество Ботанического института Юрьевского университета этой кафедре не досталось. Кафедра целиком была создана заново проф. Козо-Полянским и его помощниками. Крупный организатор, талантливейший педагог и выдающийся ученый, проф. Козо-Полянский быстро привлек к себе университетскую молодежь и с первых же лет развернул ши-

рокую и разностороннюю исследовательскую работу, которая в своих главных частях развивалась по следующим основным направлениям.

Первое направление — ботанико-географические исследования ЦЧО. Важнейшим результатом этих исследований явился пересмотр «степного вопроса», коренного вопроса всей ботанической географии СССР — критика распространенных воззрений на причины безлесья степей и новая гипотеза о взаимоотношении между лесной и степной растительностью в пределах европейской лесостепи. Сущность этой гипотезы состояла в признании многократной взаимной естественной смены леса и степи на одном и том же месте, как бы кочевания леса по степи. Эта гипотеза позволяла по-новому подойти к истории природы данной полосы и к проблеме режима ценнейших дубовых лесов ЦЧО — в культурной обстановке, когда дубравы «заперты» на ограниченных участках.

Другим результатом этих исследований явилось освещение некоторых вопросов происхождения флоры и растительности лесостепи, связанных со второй проблемой ботанической географии растений СССР — проблемой «горных» сосняков и меловых обнажений. Исследования кафедры показали, что прославленные кальцифиты ЦЧО — это реликты, но разного возраста, отчасти «подвижные», а связь их с сосняками — явление вторичное. Одновременно выяснились условия существования меловой сосны — этой ценной в ее специфических условиях лесной породы, а также режим и способы ликвидации меловых «обнажений», т. е. бросовых земель, грозящих осыпями железнодорожному полотну и другими опасностями. Материалы этих исследований опубликованы в книгах Г. Э. Гроссет «Лес и степь в их взаимоотношении» (1930) и Б. М. Козо-Полянского «В стране живых ископаемых» (1931), в статьях сотрудников кафедры (В. И. Лашевской, Н. Ф. Комарова, Н. С. Камышева, Б. Н. Замятина). К этому же разделу работы относится ботанико-географическое обследование сорной растительности ЦЧО, в результате которого были намечены районы сорно-полевой растительности ЦЧО (Н. С. Камышев, С. В. Голицын, Н. Ф. Комаров) и составлены пособия для распознавания сорняков по семенам (К. К. Зажурило, А. И. Федосеева) и вегетативным органам (М. И. Медведкова). В заключение следует отметить разработку геоботанической карты ЦЧО (Б. М. Козо-Полянский, Б. Н. Замятин, 1925) и карты бота-

нических районов ЦЧО, которые явились итогом экспедиционной и литературной работы коллектива кафедры.

Вторым основным направлением работы кафедры явилось микроисследование репродуктивных органов цветковых растений в целях разработки их эволюционной анатомии и использования для реконструкции системы этого типа растений в филогенетическом направлении. Более углубленной обработке подверглись семейства Umbelliferae, Compositae, Cruciferae, Labiatae, Boraginaceae, Thymelaeaceae, Ericaceae и др. Показана эволюция анатомических признаков плодов и семян (К. К. Зажурило) и ценность использования ее данных для конструирования филогенетического дерева цветковых растений (А. А. Алявдина, О. Ф. Билимович, Е. В. Гравировская, Б. М. Козо-Полянский, А. И. Федосеева), причем внесен большой критический, увязанный с литературой, новый фактический материал.

В тесной связи с реконструкцией анатомии репродуктивных органов цветковых растений родилось третье, главнейшее направление работы кафедры — участие в реконструкции системы этой группы в целом.

С самого начала своего существования кафедра развернула в печати, на съездах, в преподавании борьбу с пережитками идеалистической морфологии и так называемой «естественной», на самом деле тоже идеалистической и метафизической, систематики Энглер-Ветштейновской школы и разработку передовой в то время концепции филогенетики Г. Галира. Работа состояла (Б. М. Козо-Полянский, Н. А. Сахаров) в критическом (историческом) пересмотре методологии морфологии и систематики и установлении более правильной методологии, в конструировании новой общей схемы родословного дерева, в конкретной разработке отдельных ветвей этого дерева, в прогнозе дальнейших достижений в виде способа проверки принятой методологии. Эти идеи изложены проф. Б. М. Козо-Полянским в книге «Введение в филогенетическую систематику высших растений», 1922 года, и подготовленном к печати обширном труде «Принципы филогенетической систематики растений».

Наконец, четвертым направлением, выросшим на почве предыдущего, явились пропаганда, защита и реконструкция дарвинизма под углом зрения марксистско-ленинской методологии (Б. М. Козо-Полянский, И. А. Рудкий, Н. С. Камышев). Методологический анализ теории Дарвина с позиций

диалектического материализма был дан проф. Б. М. Козо-Полянским в 1925 году в книге «Диалектика в биологии», а затем в 1940 году сотрудником кафедры доц. И. А. Руцким в статье «О значении главного труда Ч. Дарвина «Происхождение видов». Из других работ этого направления следует указать на книги проф. Козо-Полянского: «Новый принцип биологии» (1924), «Введение в дарвинизм» (1931), «Основной биогенетический закон с ботанической точки зрения» (1937), «Проблема мимикрии в ботанике» (1939) и другие, где дана капитальная разработка в свете дарвинизма таких крупных и сложных вопросов биологии, как явления мимикрии, вопрос об индивидуальности у растений и особенно — загадочные явления симбиогенеза, научный интерес к которым растет из года в год.

Большой заслугой кафедры явилось и то, что она первой (Б. М. Козо-Полянский, 1923) выступила против возникших в годы нэпа реакционных антидарвинистических концепций некоторых русских биологов (Л. С. Берг) и их сторонников с философского фронта (Сарабьянов), а также уделила много внимания разработке истории русской науки. В последние годы проф. Козо-Полянским написан ряд статей по истории русской ботаники и, в частности, монография о крупнейшем русском ботанике XIX века П. Ф. Горяинове.

С 1937 года, в связи с организацией ботанического сада, под руководством проф. Козо-Полянского кафедра ведет интенсивную работу по интродукции и доместикации экономических растений и успешно разрабатывает начатое ею ранее антропоэкологическое направление (Козо-Полянский, Руцкий).

С закрытием кафедры низших растений в 1950 году педагогическая и научная деятельность ее целиком перешла на кафедру морфологии, систематики и географии растений. В научной работе кафедры начало развиваться новое, фитопатологическое направление, главным образом по фитопатологическому обследованию сельскохозяйственных культур.

Широкий размах научной работы кафедры на всем протяжении ее существования, естественно, приводил к росту молодых научных кадров. Через аспирантуру и в порядке вовлечения в исследовательскую работу на кафедре получили научную квалификацию многие товарищи:

1) через аспирантуру — доктора биологических наук И. А. Руцкий, Н. С. Камышев, Н. А. Черемисинов, кандидаты биологических наук А. А. Алявдина, О. Ф. Билимович, К. К. Зажурило, А. Ф. Щербина, Р. Е. Левина, П. Л. Львов,

С. И. Машкин, М. И. Медведкова, И. Н. Котова, К. Л. Зоткова, П. С. Маликов, А. Н. Матюшенко;

2) путем повышения квалификации на кафедре — доктор биологических наук В. И. Лашевская, старшие научные сотрудники — Б. Н. Замятин, Г. Э. Гроссет, С. В. Голицын.

21 апреля 1957 года на 68-м году жизни скоропостижно скончался проф. Б. М. Козо-Полянский. Руководство кафедрой принял проф. Н. С. Камышев.



Проф. Б. М. Козо-Полянский.

2. Кафедра физиологии растений и дарвинизма

Кафедра физиологии растений выделилась из кафедры ботаники в 1933 году. Руководили ею в те или иные годы различные ученые. В 1933 году заведование принял профессор

Воронежского сельскохозяйственного института И. Д. Буромский, работавший в университете по совместительству. Ассистентом была приглашена Т. А. Страшинская. В 1938 году по конкурсу возглавил кафедру проф. П. В. Савостин. На другие должности приглашены: доц. К. В. Сапожникова, доц. В. И. Вигаров и асс. К. А. Еремич. В годы войны кафедра не работала. Лишь в 1945 году, после возвращения университета из эвакуации, она возобновила работу сперва под руководством профессора Воронежского сельскохозяйственного института В. Ф. Васильева, работавшего в университете по совместительству, затем доц. М. Г. Тягны-Рядно и, наконец, под руководством доц. Н. И. Якушкиной (с 1951 года). В 1955 году в порядке укрупнения кафедра физиологии растений была объединена с кафедрой дарвинизма, возникшей в 1949 году на базе кафедры генетики. Последняя существовала с 1933 года, сначала под руководством доц. Б. Г. Поташниковой, затем доц. И. Е. Трофимова и, наконец, с 1937 года — проф. Н. П. Дубинина, который вел работу по совместительству. В 1940 году из нее выделилась кафедра генетики растений, руководство которой по совместительству принял проф. Воронежского сельскохозяйственного института Н. А. Успенский, доцентом приглашен Д. Ф. Петров.

В годы войны эти кафедры вновь были объединены в одну кафедру генетики (под руководством Д. Ф. Петрова), просуществовавшую до 1949 года. Объединенная кафедра дарвинизма и физиологии растений начала свою работу в составе зав. кафедрой проф. И. А. Рудкого, доцентов кафедры — Н. И. Якушкиной, С. И. Машкина, А. А. Землянухина и ассистентов — Г. С. Каневской и Р. А. Андреевой.

Несмотря на частые перемены в руководстве и структуре кафедры, ею проведена значительная работа по подготовке научных кадров. На объединенных кафедрах подготовили и защитили кандидатские диссертации (через аспирантуру и вне ее) следующие товарищи: по физиологии растений — Т. А. Страшинская, В. И. Вигаров, К. А. Еремич, А. А. Землянухин; по генетике — Е. Д. Постникова, Е. С. Пресс, Г. Я. Стакан, Д. М. Кильдишев, Е. И. Чиркова. Основными направлениями в работе кафедр были: эффективность применения бактериальных удобрений (П. В. Савостин, И. Д. Буромский), изучение эволюционного процесса в естественных условиях (Н. П. Дубинин), селекция сельскохозяйственных растений (Н. А. Успенский), влияние стимуляторов роста на рост и раз-

вите сельскохозяйственных растений (Н. И. Якушкина), экология и физиология процессов опыления и оплодотворения растений (И. А. Рущкий).

3. Кафедра зоологии

Старейшая кафедра факультета. Организована проф. К. К. Сент-Илером в 1918 году на базе кабинета зоологии и зоологического музея бывшего Юрьевского университета. Ассистентом кафедры была В. И. Бухалова. До 1930 года здесь велись самые разнообразные зоологические дисциплины, включая зоологию беспозвоночных, зоологию позвоночных (с 1923 года), гистологию, динамику развития и др. Ученики выдающихся русских ученых — физиолога Н. Е. Введенского, гистолога А. В. Догель, эмбриологов А. О. Ковалевского и И. И. Мечникова — проф. Сент-Илер не ограничивался узкой областью знания, а творчески работал сам и учил своих учеников исследованию в самых различных областях зоологии. Еще в дореволюционный период К. К. Сент-Илер начал исследование фауны Ковдского залива на Белом море, неоднократно направлял туда экспедиции после Великой Октябрьской социалистической революции и накануне Великой Отечественной войны завершил работу обширной монографией «Фауна Ковдского залива»¹. Одновременно, с первых лет организации кафедры, проф. Сент-Илер развернул большую работу по изучению гидробиологии и фауны местных рек (Воронеж и Дон) и пойменных водоемов. В результате этих исследований в 1932 году была проведена лимнологическая съемка их и опубликованы многочисленные работы, в том числе популярные руководства, написанные проф. К. К. Сент-Илером: «По нашим водоемам» (1938), «Зоологические экскурсии в окрестностях Воронежа» (1926) и др.

Большое место в научно-исследовательской работе кафедры занимала также экспериментальная зоология. В совершенстве владея микроскопической техникой и микроманипулятором, проф. Сент-Илер организовал на кафедре работы:

- а) по морфогенезу (у асцидий и гидроидов);
- б) по проблеме роста и воздействия на него стимуляторов (К. В. Скуфьин);
- в) по гистофизиологии (В. И. Бухалова);
- г) по культуре тканей вне организмов (Н. Н. Харин) и т. д.

¹ Монография погибла в период нашествия немецко-фашистских захватчиков.

Выдающийся организатор и педагог, он привлек для работы на кафедре значительную часть молодежи, из которой прошли при кафедре аспирантуру, оформили свою научную специализацию и стали работниками вузов и научно-исследовательских



Профессор К. К. Сент-Илер

учреждений следующие товарищи: доктор биологических наук проф. К. В. Скуфьин; кандидаты биологических наук Н. Н. Харин, Е. А. Безрукова, Е. И. Покровская, Н. М. Полежаева, В. В. Азаров, Е. А. Марчукова, Б. А. Свердлов, В. И. Широкова, В. С. Петров, Л. В. Егорова, Т. В. Склирова, Н. В. Шилло, З. Г. Онисимова, Н. Н. Шутова, О. Поповкина, В. К. Гонтарева. В 1935 году из общей кафедры зоологии выделилась кафедра позвоночных с кабинетом гистологии и эмбриологии, сначала под руководством проф. Я. П. Щелкановцева, а

с 1938 года — проф. И. И. Барабаш-Никифорова. Курс гистологии и эмбриологии вели: проф. С. Е. Пучковский, а затем проф. Н. Х. Флеров. Две самостоятельных кафедры просуществовали до 1952 года, когда снова были объединены в общую кафедру зоологии под руководством проф. И. И. Барабаш-Никифорова¹.

Известный фаунист позвоночных, проф. И. И. Барабаш-Никифоров с самого начала своей деятельности в университете предпринял большие фаунистические исследования Центрального Черноземья, в которых приняли участие молодые зоологи — воспитанники университета: М. В. Вильчек, В. С. Поярко, А. В. Федоров, К. Е. Бочаров, С. В. Аброськин, В. К. Хлебович, К. В. Скуфьин и др.

Кроме того, проф. Барабаш-Никифоров, изучавший уже ранее биологию калана (на родине последнего — Командорских островах), был привлечен летом 1938 года к руководству Мурманской экспедицией по акклиматизации калана, этого ценного пушного зверя на побережье Баренцова моря. Экспедиция была организована Главным управлением по экспедициям в порядке выполнения специального правительственного задания. Опыт акклиматизации, непосредственно осуществленный зоологами В. В. Решеткиным и Н. К. Шидловской, увенчался успехом.

Результаты исследовательской работы по калану экспонировались в 1940—1941 годах на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке в Москве и опубликованы в монографии проф. И. И. Барабаш-Никифорова «Калан» (1948).

В годы Великой Отечественной войны кафедра перестроила свою научную работу в соответствии с требованиями фронта. По поручению Военно-санитарного управления Юго-западного фронта кафедра в 1941—1942 году собрала материалы о мышевидных грызунах — переносчиках туляремии. Эту работу она продолжала и по возвращении из эвакуации.

В послевоенные годы исследования кафедры разворачивались в направлении разработки одного из интереснейших и важнейших разделов экологии — учения о биоценозе.

Выяснение взаимоотношений организмов между собой в условиях определенной среды, составляющее задачу биоценологических исследований, не только представляет большой теоретический интерес, но имеет и важное практическое значение. Из круга вопросов этой категории кафедру интересовали

¹ Проф. К. К. Сент-Илер умер в 1941 году.

прежде всего закономерности жизни водно-берегового комплекса как природного комплекса, который имеет очень много своеобразного и включает в себя таких ценных животных, как бобр и выхухоль. К этой работе, руководимой И. И. Барабаш-Никифоровым, были привлечены научные сотрудники разных смежных специальностей и студенты.

В последние годы кафедрой проведены большие фаунистические исследования (Воронежской и смежных с нею областей), часть которых подытожена в подготовленных к печати монографиях: проф. И. И. Барабаша «Териофауна Воронежской области»; проф. К. В. Скуфьина «Слепни лесостепной зоны Европейской части СССР» и доц. А. В. Федорова — «Ихтиофауна среднего течения реки Дон».

На кафедре зоологии позвоночных, объединенной в дальнейшем с другими зоологическими кафедрами, получили научную квалификацию и защитили диссертации следующие товарищи: доктор биологических наук проф. К. В. Скуфьин, кандидаты биологических наук доценты А. В. Федоров, С. И. Обтемперанский, С. М. Семенов, В. К. Завгородняя, Т. В. Дмитриева, А. А. Изосов.

4. Кафедра физиологии человека и животных

Кафедра оформилась на факультете в 1933 году.

Возглавил новую кафедру по совместительству с работой в медицинском институте проф. П. М. Никифоровский. Первым ассистентом ее был Ф. Ф. Феддер. До 1938 года учебная и научная работа кафедры проводилась почти целиком на базе кафедры нормальной физиологии медицинского института. Не было на кафедре ни подготовки специалистов-физиологов, ни самостоятельной научно-исследовательской тематики. В 1938 году по конкурсу был избран на эту кафедру проф. И. Н. Журавлев, который и начал энергичную работу по ее оборудованию. Получение специального помещения и отпуск необходимых средств позволили уже к началу 1939—1940 учебного года полностью оборудовать кафедру и начать при ней специализацию студентов. Одновременно развернулась большая и плодотворная исследовательская работа, главным образом в области физиологии центральной нервной системы.

На протяжении ряда лет кафедра работает по дальнейшему развитию учения И. П. Павлова о пищевом центре, главным образом применительно к вопросам физиологии жажды. Изучаются также некоторые вопросы, относящиеся к фармако-

логии условных рефлексов и проблеме взаимодействия нервных центров. За последние годы кафедрой разработана широко используемая в исследованиях кафедры методика водных условных рефлексов.

В научной работе сотрудников активное участие принимают студенты, которые специализируются по физиологии человека и животных. Только за последние десять лет кафедрой опубликовано свыше 50 научных работ. За это же время при ней подготовлены и защищены диссертационные работы на соискание ученой степени кандидата биологических наук В. Т. Богатыревой, А. И. Лакомкиным, А. П. Ивановым, А. И. Рошупкиной и В. В. Лебедевой.

Кафедра поддерживает самую тесную связь с ведущими научными учреждениями страны (Институтом физиологии имени акад. И. П. Павлова АН СССР, Институтом экспериментальной медицины АМН СССР и др.), а также с научно-практическими учреждениями (Воронежский государственный заповедник, Институт земледелия имени Докучаева) и совхозами области (Воробьевский зерносовхоз, Михайловский свеклосовхоз).

5. Кафедра почвоведения

Организована в 1936 году сначала на геолого-географическом, а затем геологическом факультете. Возглавил кафедру доцент, ныне профессор — П. Г. Адерихин. Кафедра вела курс почвоведения и курс географии почв, а также исследовательскую работу в этом направлении. В связи с ростом материальной оснащенности кафедры и научной квалификации сотрудников в 1946 году при ней организована подготовка специалистов по почвоведению на геологическом, а в дальнейшем, с 1949 года, на биолого-почвенном факультете. Это позволило значительно увеличить штат научных сотрудников и широко развернуть научно-исследовательскую работу по изучению и картированию почв Воронежской и смежных с нею областей.

Главным направлением научной работы кафедры было изучение поглотительной способности черноземов. За двадцать лет существования кафедры ею опубликовано по этой проблеме свыше 100 научных работ.

На основании многочисленных экспериментальных исследований проф. П. Г. Адерихиным были сделаны обобщения о динамическом характере компонентов почвенного по-

глощающего комплекса, связи их между собой и с внешними условиями (влажностью почвы, величиной структурных агрегатов и др.). Расширяя понятие о поглотительной способности почв, кафедра в последнее время приступила к изучению способности почв поглощать лучистую энергию солнца. Эта проблема была выдвинута в связи с задачами освоения обширных пространств почв севера Советского Союза. Наряду с экспериментальными работами по вопросам агрономического почвоведения кафедрой проводятся также исследования по изучению генезиса, географии и картографии почв Воронежской области, в частности, в 1956 году начато детальное комплексное изучение почвенного покрова Центрально-Черноземной полосы.

6. Кафедра агрономии

Организована в 1949 году в связи с приближением подготавливаемых специалистов-биологов к сельскохозяйственному производству.

Организацию кафедры и руководство ею временно принял на себя профессор Воронежского сельскохозяйственного института М. Е. Пронин. В 1951 году доцентом кафедры и на заведование ею была приглашена Л. П. Подгорная, а в 1954 — кафедру возглавил ст. научный сотрудник Д. П. Бурнацкий. Кафедра ведет агрономические дисциплины факультета — растениеводство, общее земледелие, организацию сельскохозяйственного производства, агрохимию и другие, а также принимает участие в подготовке специалистов-почвоведов, осуществляя часть специальных курсов и практикумов. Развернута научная работа по вопросам почвенного питания растений в связи с различными системами обработки почвы.

Кроме кафедральных лабораторий, факультет располагает тремя вспомогательными учебно-научными базами: ботаническим садом, биологической и агробиологической станциями.

Ботанический сад организован по инициативе проф. Б. М. Козо-Полянского, непосредственно под Воронежем, с северной его стороны. В настоящее время он занимает территорию в 34 гектара с весьма разнообразным рельефом, где можно экспонировать различные растительные ассоциации и отдельные культуры.

Удовлетворяя требованиям основной задачи, связанной с испытанием новых культур мирового ассортимента, ботанический сад, кроме того, служит базой студентам для полевой



Студентка V курса биолого-почвенного факультета Д. Певзнер проводит опыты с кукурузой в колхозе им. Хрущева, Гремяченского района.



практики по ботанике и выполнения научно-исследовательской тематики ботанических кафедр.

Биологическая станция организована в 1947 году проф. И. И. Барабаш на берегу реки Усманки, в Сомовском лесхозе, на Веневитинском кордоне, в 10 километрах от станции Сомово (в связи с гибелью Жировской станции в годы войны). Месторасположение станции весьма типично для лесостепной зоны, удачно сочетает различные природные стадии и служит, поэтому прекрасным местом для полевой зоологической практики студентов факультета.



Агробиологическая станция организована в 1950 году на базе реликтового заповедника Галичья гора в Водопьяновском районе Липецкой области на берегу Дона. Ее главное назначение — внедрять в производство колхозов и совхозов новые для Центрально-Черноземной полосы и выявленные в дикой природе экономически ценные растения. Как и ботанический сад, агробиологическая станция также служит базой для организации практики для студентов биологов и почвоведов.



МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СССР
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



**ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
К Сорокалетию
Великой Октябрьской
Социалистической
Революции**



ВОРОНЕЖ · 1957

**ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
К Сорокалетию
Великой Октябрьской
Социалистической
Революции**

