

which had been evolving through geological time was compounded by a lack of reliable data extending over anything but the smallest of timescales (geologically-speaking) and resulted in ongoing debate and discussion.

Moon delves deeply into the various scientific disputes and subsequent policy responses engaging with a range of actors and in the process highlights the substantial ways in which science, civil society and the state intertwined in order to address the question of environmental change within the steppe region. Indeed, dealing with the steppe region's changing environment was very much a joint effort and the book conveys the sense of vigorous and purposeful debate throughout the period. The need for data was a constant concern of those involved and expeditionary initiatives aimed at generating certain types of data or else examining the role of this or that natural phenomenon characterised much of the period under study. Furthermore, the very nature of the steppe itself was opened up for debate as a result of the new findings, with the region's varied soil-type, climate, vegetation structure and so on scrutinised intently. While the broad shift from forested area to grassland ensured that the Russian settlers easily discerned a new *type* of natural environment, it was no easy matter to determine a clear border region. Indeed, the 'border' question would remain a feature of Russian scientific debate well into the twentieth century.

David Moon's monograph is a major contribution to our understanding of the environmental history of the steppe region. Its scholarly foundation ensures a wealth of fascinating insight into the nuances of the debates concerning environmental change in the region and rewards repeated readings. More broadly, it provides a salutary lesson for contemporary efforts to make sense of a changing natural environment, underlining the dangers of jumping to conclusions and the benefits of systematic data collection allied to constructive critical debate.

Ботаника в Санкт-Петербургском (Ленинградском) университете¹

А.А. ПАУТОВ, В.А. БУБЫРЕВА

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;
pautov@bio.pu.ru, bubyreva@mail.ru

В 2013 г. исполнилось 190 лет со дня основания кафедры ботаники Санкт-Петербургского (Ленинградского) университета. Этому событию посвящён отдельный номер журнала «Вестник Санкт-Петербургского университета». Его открывает краткое предисловие нынешнего заведующего кафедрой проф. А.А. Паутова. Статьи, представленные в этом номере, могут быть условно разделены на три группы. Первая статья посвящена собственно истории кафедры ботаники (или, как раньше говорили, Ботанического кабинета). Во второй группе статей прослеживается зарождение,

¹ Рецензия на спец. выпуск журнала «Вестник Санкт-Петербургского университета». Сер. 3. Биология. 2013. Вып. 3.

развитие и современное состояние каждого из направлений в исследованиях кафедры. Третья группа представляет собой воспоминания о кафедре и ее сотрудниках разных лет, об университетском ботаническом саде.

Статья А.А. Паутова и В.А. Бубыревой «Кафедральные хроники» рассказывает об основных этапах становления ботанической науки в Санкт-Петербургском университете. Она охватывает временной отрезок с 1819 г. до наших дней. Дана информация обо всех заведующих кафедрой ботаники и её лабораториями, а также учёных и преподавателях, оказавших существенное влияние на судьбу кафедры, об их научных интересах, читаемых ими курсах, написанных монографиях и учебниках.

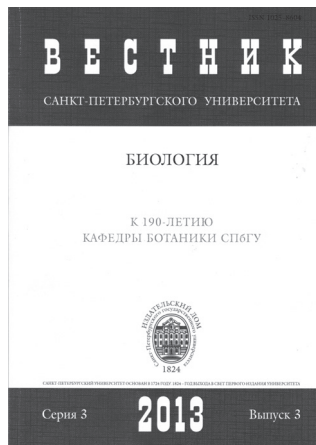
Свою историю в качестве самостоятельного структурного подразделения кафедра ведёт от Кабинета ботаники, организованного в 1823 г. проф. Г.П. Бонгардом. Им же были заложены основы будущих коллекций, приобретён первый микроскоп. Важнейшим в судьбе кафедры стал период руководства ею проф. А.Н. Бекетовым, выдающимся учёным, педагогом и организатором. При нём, благодаря финансовой поддержке его друга, воспитанника кафедры, впоследствии академика М.С. Воронина, было построено в конце 1860-х гг. здание кафедры (архитектор И.И. Горностаев) с помещениями для гербария, создан ботанический сад с оранжереями. А.Н. Бекетовым вместе с Х.Я. Гоби основан первый русский ботанический журнал «Ботанические записки — Scripta botanica» (вышло 30 томов). Некоторое время кафедра именовалась «Ботанический институт Императорского Санкт-Петербургского университета».

В зависимости от активности тех или иных научных исследований на кафедре создавались различные лаборатории. Сама она меняла своё название, претерпевала организационные преобразования. Так, в 1934 г. при проф. В.Л. Комарове она была переименована в «кафедру морфологии и систематики растений». В послевоенные годы из неё временно выделилась просуществовавшая до 1950 г. кафедра анатомии растений во главе с проф. О.Н. Радкевич. В 1958 г. кафедра была разделена на кафедру низших растений, которой заведовали проф. В.И. Полянский, затем В.Я. Частухин и М.М. Зауэр и кафедру высших растений, возглавляемую А.И. Толмачёвым. С 1968 г. вновь существует единая кафедра ботаники.

В разные годы объединенной кафедрой руководили профессора Г.П. Бонгард (1823–1839), И.О. Шиховский (1839–1854), Л.С. Ценковский (1854–1860), А.Н. Бекетов (1861–1896), Х.Я. Гоби (1896–1918), В.Л. Комаров (1918–1937), В.С. Порецкий (1937–1942), О.Н. Радкевич (1942–1945), С.В. Юзепчук (1945–1947), А.А. Гроссгейм (1947–1948), Б.К. Шишкин (1948–1958), А.И. Толмачёв (1968–1976), В.М. Шмидт (1978–1990), Р.В. Камелин (1992–2001), А.А. Паутов (с 2002).

Далее следует серия из 6 статей, в которых содержится информация об основных направлениях научной и учебной работы кафедры. В них освещён вклад отдельных учёных в создание этих направлений, научные достижения и современное состояние.

В статье В.А. Бубыревой «Гербарий и флористические исследования на кафедре ботаники Санкт-Петербургского университета (материалы к истории)» приводятся сведения о гербарии кафедры — одном из крупнейших и старейших по объектам хра-



нения на территории России. Он входит во все каталоги и сводки гербариев мира под акронимом ЛЕСВ. В настоящее время фонды гербария насчитывают не менее миллиона листов и образцов высших и низших растений. Часть из них смонтирована и помещена в основной фонд (более 200 тыс. листов). Другая, более значительная, хранится в виде отдельных коллекций (Г.П. Бонгарда, Э.Э. Линдемана, И. Бебера и др.). В гербарии имеются автентичные образцы более чем для двух тысяч таксонов.

Планомерные флористические исследования на кафедре начались по инициативе А.Н. Бекетова, выступившего с программной статьёй «Взгляд на состояние исследования Петербургской растительности» (1870). Они на долгие годы охватили территории Петербургской, Новгородской и Псковской губерний. В период работы на кафедре С.В. Юзепчука, А.А. Гроссгейма, Б.К. Шишкина и А.Л. Тахтаджяна основное внимание уделялось вопросам систематики, сравнительной и эволюционной морфологии растений. Флористические исследования активизировались при руководстве кафедрой А.И. Толмачёвым. Они были сосредоточены прежде всего на Северо-Западе и Севере Европейской части России. Работы проводились с использованием разработанного А.И. Толмачёвым метода конкретных флор. Они были продолжены при В.М. Шмидте, активно внедрявшим математические методы. С приходом на кафедру Р.В. Камелина значительное внимание стало уделяться обследованию флор особо охраняемых природных территорий, которые продолжаются и в наши дни. Многолетние флористические исследования на территории Ленинградской, Псковской, Новгородской, Архангельской, Вологодской областей и республики Коми позволили собрать наиболее полную для них гербарную коллекцию.

В статье А.А. Паутова, М.А. Романовой и М.П. Баранова «Структурная ботаника в Санкт-Петербургском (Ленинградском) университете» рассказывается о становлении в его стенах морфологии и анатомии растений в качестве самостоятельного научного направления и учебной дисциплины. Во второй половине XIX в. соответствующие исследования проводились на двух кафедрах — анатомии и физиологии растений и ботаники и были связаны с именами А.С. Фаминцына, И.П. Бородина, А.Н. Бекетова. Благодаря их труду появилась целая серия оригинальных и переводных учебников. В дальнейшем морфологией и анатомией растений занимались главным образом на кафедре ботаники. Работы активизировались с приходом на кафедру в 1939 г. О.Н. Радкевич, ученицы В.Л. Комарова. Особое место в исследованиях О.Н. Радкевич занимали вопросы эволюции проводящего аппарата растений. Её ближайшие ученицы проф. В.К. Васильевская и Е.А. Кондратьева-Мельвиль внесли существенный вклад в экологическую анатомию растений и изучение их морфогенеза. Важным этапом в развитии анатомической науки на кафедре стало создание в 1971 г. лаборатории морфологии и анатомии растений, возглавляемой проф. Б.Р. Васильевым. Им была разработана концепция анцестрального листа двудольных растений и впервые установлены количественные зависимости между преобразованием его тканей и изменением климатических характеристик. В настоящее время лабораторией структурной ботаники руководит А.А. Паутов. Основные направления исследований — оценка роли системной организации растений в процессах адаптации, рассмотрение структурно-функциональной организации отдельных тканей.

Статья Г.Л. Гусаровой «Исследования по филогенетике и филогеографии» рассказывает о новом для кафедры направлении работы в области систематики и географии растений — использовании молекулярных маркеров для реконструкции истории

видов и популяций, выяснения филогенетических отношений, времени дивергенции, направлении исторических миграций и пр. На материале различного таксономического ранга обсуждаются вопросы, решаемые филогенетикой и филогеографией, рассматриваются основные методологические подходы и приёмы анализа данных. Приведённые результаты получены в ходе нескольких исследовательских проектов с участием Г.Л. Гусаровой во время работы в Национальном центре биосистематики Музея естественной истории университета Осло.

Санкт-Петербургский университет имеет давние традиции изучения водорослей. О них речь идёт в статье Н.Б. Балашовой и Н.И. Стрельниковой «Альгология на кафедре ботаники Санкт-Петербургского государственного университета». Первые работы в этой области связаны с именами Л.С. Ценковского и Х.Я. Гоби. Среди их последователей — проф. Г.А. Надсон, А.Г. Генкель, В.И. Полянский и др. В 30-е гг. XX в. на кафедре сформировалось новое направление и была создана школа диатомологов. Её основатели — профессор В.С. Порецкий и В.С. Шешукова-Порецкая. В середине 1950-х гг. коллективом авторов во главе с проф. А.И. Прошкиной-Лавренко были созданы основополагающие руководства по диатомовым водорослям. Трёхтомная монография «Диатомовый анализ» (1949–1950) была удостоена Сталинской премии первой степени. В настоящее время работы в данной области продолжают под руководством проф. Н.И. Стрельниковой, одной из инициаторов проведения диатомовых школ.

О микологических исследованиях рассказывает статья Д.Ю. Власова, А.В. Тобиас и Н.П. Черепановой «Развитие микологии на кафедре ботаники: традиции и новые направления». Ключевую роль в становлении микологии в стенах университета сыграли проф. В.Г. Траншель и чл.-кор. АН СССР Н.А. Наумов. Их интересы, на долгие годы определившие тематику кафедральных микологических исследований, были связаны с микофлористикой, вопросами эволюции паразитизма у грибов, фитопатологией. В 1956 г. по инициативе проф. П.Н. Головкина была создана лаборатория экспериментальной микологии, которую возглавила ученица Н.А. Наумова проф. Н.П. Черепанова. Долгие годы работа лаборатории была нацелена на изучение фитопатогенных микромицетов. В последнее десятилетие на кафедре развивается геомикологическое направление. Проводимые в его рамках исследования сосредоточены прежде всего в лаборатории микологии, возглавляемой проф. Д.Ю. Власовым. Они посвящены выявлению разнообразия литобионтных грибов, их биологических особенностей и механизмов адаптации к каменистым субстратам. Работы ведутся в различных регионах земного шара, в том числе в Арктике и Антарктике. Они представляют существенный интерес и для решения практических задач, связанных с защитой каменных памятников культурного наследия от микоповреждений.

Лихенологии на кафедре ботаники Санкт-Петербургского университета посвящена одноимённая статья Д.Е. Гимельбранта, Е.С. Кузнецовой и И.С. Степанчиковой. С кафедрой в той или иной мере связаны судьбы основоположников советской и российской лихенологии проф. А.А. Еленкина и В.П. Савича. Последний учился на кафедре с 1904 по 1912 г. Что касается А.А. Еленкина, то он преподавал в университете (1919–1930). В 1954 г. кафедру закончила Н.С. Голубкова. Её дальнейшая научная жизнь была связана с Ботаническим институтом, где она долгие годы руководила лабораторией лихенологии и бриологии, продолжая дело А.А. Еленкина и В.П. Савича по сохранению и развитию отечественной лихенологии. С 1990-х гг. на кафедре прово-

дятся широкомасштабные исследования в классических направлениях: разнообразие, систематика, экология и вопросы охраны лишайников. Выполняемые в их рамках работы посвящены региональным ревизиям сложных таксономических групп лишайников, изучению лишайнофлор различных регионов страны от Северо-Запада России до Камчатки, поиску индикаторных и специализированных видов, пригодных для выявления биологически ценных лесов.

Завершают выпуск воспоминания о сотрудниках кафедры и самой кафедре.

В статье В.А. Бубыревой и Т.Е. Тепляковой «Николай Александрович Миняев — флорогенетик, систематик, педагог (1909–1995)» приводятся биографические сведения об этом известном ботанике — его семье, учёбе в университете, работе в Институте растениеводства и на кафедре ботаники Ленинградского университета. Рассматриваются его взгляды на историю флоры Северо-Запада России, методологию флорогенетических исследований.

Статья «Устройство ботанического сада. Профессорство» содержит рассказ М.А. Бекетовой о своём отце А.Н. Бекетове в период строительства и обустройства здания кафедры ботаники и Ботанического сада университета. Её первая часть посвящена хлопотам Андрея Николаевича о выделении для строительства земли и средств; его взглядам на преподавание ботаники и обустройстве для этих целей аудиторий кафедры; Санкт-Петербургскому обществу естествоиспытателей, членом-учредителем, а затем и президентом которого он был; журналу «Ботанические записки». Во второй части статьи описывается командировка А.Н. Бекетова в 1865–1866 гг. в Германию, Швейцарию, Италию и Францию. Заключительная часть статьи посвящена ученикам А.Н. Бекетова и созданному ими обществу «Маленькие ботаники», членами которого были А.Н. Краснов, Н.Н. Кузнецов, Г.И. Танфильев, В.Л. Комаров и многие другие.

Статья «Памяти учителя» написана А.А. Ончуковой-Булавкиной, ученицей В.Л. Комарова на Высших женских естественнонаучных курсах Лохвицкой-Скалон в Петербурге, работавшей по его приглашению в университетском ботаническом саду (1917), а затем на кафедре ботаники (1918–1935). Она содержит личные воспоминания о В.Л. Комарове, их совместной работе, которая началась ещё на курсах, и экспедициях на Дальний Восток (1913) и вдоль Мурманской железной дороги (1917), трагикомических ситуациях, в которые они попадали.

«Воспоминания племянника В.К. Василевской» О.Н. Абакумова посвящены выдающемуся анатому растений В.К. Василевской, работавшей на кафедре ботаники Ленинградского университета в 1930–80-е гг. Они представляют собой короткие зарисовки о чуть не ставшей роковой учебной практике студентки Василевской на Песчаной научной станции Репетек в Центральных Кара-Кумах, когда она заблудилась и три дня провела одна в пустыне; семейных встречах в пос. Комарово под Ленинградом.

Статья заведующего кафедрой (1978–1990) В.М. Шмидта «Воспоминания» содержит рассказ о том, как он в 14-летнем возрасте встретил Великую Отечественную войну; блокадном быте, ВИРе, где работала научным сотрудником его мать; эвакуации с вировцами в г. Красноуфимске Свердловской области; предопределившем его приход в ботанику знакомстве там летом 1942 г. с Н.А. Миняевым; их опытах с томатами, на которых Миняев пытался проверить гипотезу Т.Д. Лысенко о стадийном развитии растений; работе в экспедиции Свердловского ботанического сада, нацеленной на картирование и оценку запасов сырья лекарственных растений, необходимых

для нужд фронта; призыве в армию и учёбе в Краснодарском артиллерийско-миномётном училище; поступлении после демобилизации в 1954 г. в ЛГУ.

Публикация А.Д. Наумова «Николай Александрович Наумов, каким его не знали сослуживцы» включает, по словам её автора, «уходящие в прошлое отрывочные сведения и семейные предания» о родителях и братьях этого выдающегося миколога; об окончании им Пажеского корпуса, причинах оставления военной службы; о поступлении в университет и научной карьере; голодных послереволюционных годах, первых месяцах Великой Отечественной войны. Особое место в статье занимают личные детские воспоминания автора о Н.А. Наумове, а также рассказ об авиакатастрофе, в которую попал Наумов во время одного из первых испытательных полётов гидросамолёта М-2, проходивших в 1914 г.

Ольга Александровна Муравьёва, героиня статьи Н.С. Снигиревской, закончила кафедру ботаники ЛГУ в 1926 г. и проработала на ней более 50 лет, сначала в должности ассистента, затем доцента. За заслуги на этом поприще была награждена орденом Ленина. Повествуется о её научной и учебной работе; южной практике, проходящей в те годы в совхозе «Южные культуры» (г. Адлер), Никитском и Батумском ботанических садах; её отношении к студентам; исчезновении подготовленной к печати рукописи книги О.А. Муравьёвой по хвойным, небольшая часть которой, написанная совместно с В.А. Борхвард, сохранилась и вошла в четвёртый том «Жизни растений»; последних годах жизни Ольги Алексеевны в Доме ветеранов науки в Павловске.

Статья Д.М. Залесского, директора Ботанического сада университета в 40–70-е гг. XX в., «Материалы для истории ботанического сада при Петербургском-Ленинградском университете» рассказывает о предшественнике ныне существующего сада, который размещался между главным университетским фасадом и высокой решёткой вдоль Менделеевской линии; содержит данные об альтернативных проектах размещения нового сада; его строительстве, окончательном перемещении Ботанического кабинета в новое здание в 1869 г.; сложившихся в 1890-х гг. коллекциях; возникших с самого начала существования ботанического сада притязаниях на его территорию. Приводятся детские воспоминания автора статьи о саде, относящиеся к 1916–1917 гг.

Ботаническому саду и связанным с ним людям посвящена ещё одна статья Д.М. Залесского — «Вместо предисловия». Её начало отведено семье, представители четырёх поколений которой учились в Петербургском-Ленинградском университете, семейному преданию о Д.И. Менделееве. Рассказывается о послереволюционной судьбе сада и его руководителях — Р.Ф. Нимане, Н.Р. Каминском, Г.Г. Коломыцеве, возглавлявшем сад в годы войны, когда пришлось спасать растения из неотопливаемых и разбитых оранжерей. Основное место в статье отведено тяжёлым воспоминаниям её автора о восстановлении и развитии сада в послевоенные годы, потребовавшем постоянного преодоления непонимания не только со стороны чиновников, но порой и коллег.

Текст статей сопровождает большое количество иллюстраций, в том числе и старых, конца XIX — начала XX в., из архивов Университета и Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН.

Botany in St. Petersburg (Leningrad) University

ANATOLIY A. PAUTOV, VALENTINA A. BUBYREVA

St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia; pautov@bio.pu.ru, bubyreva@mail.ru

The Special Issue of “Herald of St. Petersburg State University. Biological Series” (2013, № 3) is devoted to the 190th anniversary of the Botany Department of St. Petersburg University. The first article «Chronicle of the Department» reflects the major milestones in the history of the Department of Botany from its foundation as the Botanical cabinet in 1823 to the present day. Information is provided about all the heads of the Department and its laboratories, as well as the researchers and scholars, who significantly impacted the fate of the department. Readers will find a splendid list of world-famous botanists. The main content of the issue describes the basic directions of scientific and educational work recently pursued in the department, including many scientific problems of modern botany. The contribution of individual scientists in the development of these areas of botanical science is discussed. The issue is completed by memoirs about the employees of the department and events that occurred over a long period of time. The text is accompanied by a large number of rare historical photos.

Keywords: history of botany, St. Petersburg State University, anniversary, chronicle, memoirs.