

Санкт-Петербургский государственный университет
Биолого-почвенный факультет
Кафедра геоботаники и экологии растений

«РАЗВИТИЕ ГЕОБОТАНИКИ:
ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ»

Материалы Всероссийской конференции, посвященной
80-летию кафедры геоботаники и экологии растений
Санкт-Петербургского (Ленинградского)
государственного университета
и юбилейным датам ее преподавателей

(Санкт-Петербург, 31 января – 2 февраля 2011 г.)

Санкт-Петербург
2011

УДК 58.009

Развитие геоботаники: история и современность: сборник материалов конференции.
СПб., 2010. – 136 с.

Кафедра геоботаники и экологии растений Санкт-Петербургского (Ленинградского) университета

Первые исследования растительности и геоботанические курсы лекций в Университете осуществлялись еще до организации самостоятельной кафедры геоботаники: подготовка специалистов-геоботаников была начата в 1919 г. на кафедре систематики и географии растений, возглавляемой Н.А. Бушем. В это время, впервые в России, А.П. Шенников прочитал курс «Методика геоботанических исследований». В число первых геоботанических курсов вошли также «Луговедение» А.П. Шенникова и «Лесоведение» А.П. Ильинского.

В ходе реорганизации 1930-1931 гг. из физико-математического факультета был выделен самостоятельный биологический факультет, и на базе двух кафедр (кафедры фитогеографии и фитосоциологии географического факультета, которой руководил В.Н. Сукачев, и кафедры систематики и географии растений биологического отделения физико-математического факультета, которую возглавлял Н.А. Буш) была организована кафедра геоботаники. Таким образом, кафедра существует на биологическом факультете Университета с момента его организации.

Первые десять лет (1931–1941) кафедрой заведовал В.Н. Сукачев. В эти годы геоботаника была признана важной специализацией, так как существовала большая потребность народного хозяйства в специалистах-геоботаниках. Их подготовка велась по особому учебному плану, поэтому на первый курс принимали отдельную группу будущих геоботаников, включавшую 25-30 человек. Коллектив преподавателей составляли замечательные ученые: профессора А.П. Шенников, Б.Н. Городков, Р. И. Аболин; доценты А.А. Корчагин, Г.И. Поплавская, Н.А. Коновалов. С 1938 г. курс «Болотоведение» стала читать И.Д. Богдановская-Гиенэф. На кафедре проводились регулярные научные заседания, на которых обсуждали актуальные проблемы бурно развивавшейся геоботаники; царил творческая рабочая атмосфера, чему способствовал особый доверительный стиль общения, установившийся среди сотрудников и студентов. Развитие отечественной геоботаники нашло отражение в создании оригинальных лекционных курсов и ряда выдающихся учебников, вошедших в число классических геоботанических изданий: «Дендрология с основами лесной геоботаники» В.Н. Сукачева (1934), «Растительность тундровой зоны СССР» Б.Н. Городкова (1935), «Краткий курс экологии растений» Г.И. Поплавской (1937), «Луговедение» А.П. Шенникова (1941). В предвоенный период существования кафедры на ней специализировалось около 150 студентов, аспирантуру закончили 16 человек. В числе студентов и аспирантов были известные впоследствии ученые – А.Е. Родин, В.Д. Александрова, Р.Н. Шляков, И.П. Дроздов и др.

В первые месяцы Великой Отечественной войны занятия на кафедре были сильно сокращены, а в феврале-марте 1942 г. кафедра вместе с Университетом была эвакуирована в Саратов. В этот период ее заведующим стала И.Д. Богдановская-Гиенэф, исполнявшая эти обязанности до 1944 г., когда после снятия блокады Университет возвратился в Ленинград. В период эвакуации число сотрудников и студентов было очень мало, но кафедра продолжала жить, и занятия не прерывались. Военные годы дались нелегко. На фронте и в ополчении погибли сотрудники, аспиранты и студенты кафедры (М.А. Мартыненко, М.В. Завьялов, О.И. Филиппов, В.М. Варакин, А.М. Пехман, Л.З. Зарецкий, Л.В. Бахтин и др.). Добровольцами ушли в армию М.В. Завьялов и И.Х. Блюменталь, который воевал в рядах народного ополчения, в партизанском отряде, а потом стал командиром артиллерийского дивизиона. А.А. Ниценко был призван в топографический отдел Карельского, а позднее – Дальневосточного фронта.

После возвращения Университета из эвакуации весной 1944 г. заведование кафедрой принял ученик и последователь В.Н. Сукачева – А.П. Шенников. В.Н. Сукачев в это время был избран академиком АН, назначен директором Института леса и переехал для работы в Москву.

Первые послевоенные годы (1944–1950) – особый и очень важный этап в жизни кафедры. В этот период складывался ее коллектив, шла организация педагогического процесса и выбор направлений исследовательской работы, формировались кафедральные традиции. Вдохнителем всех дел был А.П. Шенников, которому удалось за короткий срок создать дружный творческий коллектив и возродить кафедру после военной разрухи. А.П. Шенников читал лекции («Геоботаника», «Луговедение», «Экология растений»), вел семинары, руководил работами аспирантов и дипломников. Его ближайшим помощником была И.Д. Богдановская-Гиенэф. Ряд лекций читали крупнейшие ученые, сотрудники Ботанического института – В.Б. Сочава, Б.А. Тихомиров. Практические занятия вели А.А. Часовенная и И.Х. Блюменталь. В эти годы студентами кафедры стали будущие ее преподаватели – В.А. Чижикова, Ю.Н. Нешатаев, Н.П. Акульшина, М.С. Боч. С октября 1946 г. начал активно работать студенческий научный кружок, который играл большую роль в жизни кафедры: проходили регулярные заседания, велась переписка с московскими геоботаниками, выходил бюллетень, впоследствии превратившийся в рукописный журнал. Члены кружка выезжали на экскурсии и в экспедиции, участвовали в научных совещаниях.

Десятилетие 1951-1960 гг. характеризуется дальнейшим развитием кафедры. В это время базовые спецкурсы читали: А.П. Шенников («Геоботаника», «Экология растений»), И.Д. Богдановская-Гиенэф

(«Болотоведение»), И.Х. Блюменталь («Растительность степей и пустынь», «Ботаническая география Земного шара»), А.А. Часовенная («Агрофитоценология», «Луговоеведение», «Экология растений» – с 1953 г.), А.А. Корчагин («Лесоведение»), А.А. Ниценко («Болотоведение» – с 1952 г.). Продолжал работать студенческий геоботанический кружок, ставший, наряду с кружками других кафедр частью студенческого научного общества (СНО). Материалы заседаний СНО отражали выпуски рукописного журнала, номера которого бережно хранятся в архиве кафедры. В этот период среди студентов сформировался сильный состав, многие из них в дальнейшем стали заведовать кафедрами и лабораториями в Санкт-Петербурге, Уфе, Новосибирске, Благовещенске на Амуре (В.С. Ипатов, В.И. Василевич, Б.М. Миркин, В.П. Седельников, Г.Д. Дымина, Т.К. Юрковская и др.). С середины 1950-х гг. на кафедре начали проходить подготовку иностранные студенты. Первыми были пятеро аспирантов и стажеров из Китайской Народной Республики. Позднее (в 1960–70-х гг.) на кафедре обучались студенты из Монголии, Вьетнама, Болгарии, Венгрии, Румынии, Польши, Чехословакии и Египта.

С 1960 г. (по 1979 г.) заведовать кафедрой стал И.Х. Блюменталь, поскольку А.П. Шенников перешел на работу в Ботанический институт им. В.А. Комарова. В начале 1960-х гг. кафедра отметила свое тридцатилетие. Учебный процесс развивался, появились новые курсы, были изданы учебники, получившие широкое признание. В 1964 г. вышел в свет учебник А.П. Шенникова «Введение в геоботанику», в 1967 г. – «Краткий курс болотоведения» А.А. Ниценко, в 1975 г. – «Основы агрофитоценологии» А.А. Часовенной. На кафедре преподавали А.А. Часовенная, Ю.Н. Нешатаев, В.А. Чижикова, Т.К. Горышина, М.Г. Агаев, Б.А. Тихомиров (БИН), Т.А. Попова (Лаборатория Аэрометодов), в 1976 г. ассистентом после окончания аспирантуры была зачислена О.И. Сумина. Научная работа преподавателей и сотрудников лежала в русле актуальных проблем геоботаники и обычно совпадала с тематикой их лекционных курсов, что значительно усиливало образовательную и воспитательную роль занятий. На кафедре царила доброжелательная атмосфера, которая во многом определялась личными качествами И.Х. Блюментала. Он уделял большое внимание студентам, приучал их посещать научные доклады, ходить на заседания Ботанического общества. Иногда даже отменял свои лекции, справедливо считая, что участие в научных дискуссиях очень важно для формирования молодых ученых. На кафедре сохранялись традиции, заложенные в первые годы, например, сотрудники и студенты ежегодно выезжали на весенне-осенние экскурсии, маршруты которых сложились при А.П. Шенникове.

В 1979 г. на должность заведующего кафедрой был избран В.С. Ипатов, который возглавлял ее в течение 20 лет. Для этого периода характерно усиление контактов кафедры и лаборатории геоботаники Биологического НИИ ЛГУ. По инициативе В.С. Ипатова в 1970-х гг. кафедра обрела свое нынешнее название – «кафедра геоботаники и экологии растений», которое наиболее полно отражает содержание ее деятельности. Важным событием стало введение в учебный план (с 1994 г.) общего курса «Геоботаника», который предшествовал летней полевой практике и читался в весеннем семестре для студентов 2-го курса. Кафедра переехала в новое помещение на Среднем пр. В.О., д. 41, получив достаточные площади для размещения трех аудиторий, компьютерной, библиотеки, удобных рабочих кабинетов сотрудников, аспирантов и студентов. В эти годы на кафедре преподавали Ю.Н. Нешатаев, И.С. Антонова, О.И. Сумина, Ю.А. Доронина, В.Н. Ухачева, Ю.И. Самойлов, В.Д. Александрова (БИН), М.С. Боч (БИН), В.И. Василевич (БИН) и др.

С 1994 г. на факультете введено «двухуровневое» образование: бакалавриат (4 года) и магистратура (2,5 года), что сильно изменило традиционные учебные планы и сократило на младших курсах количество часов на специализацию. В то же время расширились возможности индивидуальной подготовки студентов в магистратуре. На кафедре был издан ряд учебных пособий: «Летняя практика по геоботанике» (1983), «Методы анализа геоботанических материалов» Ю.Н. Нешатаева (1987), «Техногенные воздействия на тундровые экосистемы и рекультивация нарушенных территорий» О.И. Суминой (1992), «Практикум по экологии растений» Т.К. Горышиной, И.С. Антоновой и Ю.И. Самойлова (1992), пособие «Функции корня» И.С. Антоновой (1995). Заслуженное признание получил учебник В.С. Ипатова и Л.А. Кириковой «Фитоценология» (1997), обобщивший достижения современной геоботаники и выдержавший несколько изданий.

С 2000 г. кафедрой заведует О.И. Сумина. Сегодня среди преподавателей – профессора В.С. Ипатов и В.И. Василевич, доценты И.С. Антонова, М.Ю. Тиходеева, Д.М. Мирин, В.Ю. Нешатаев, А.Ф. Потокин, ассистенты Е.М. Кошчева, Н.Ю. Нацваладзе, А.К. Шукин, К.С. Сейц. Помогают осуществлению учебной и научной деятельности инженеры и лаборанты (А.В. Медведева, Т.Л. Козьминская, Е.В. Кушневская, Т.В. Астахова, О.А. Волкова, И.Д. Гребенников, Н.Б. Глушковская). Сохраняется тесное и плодотворное взаимодействие кафедры с лабораторией геоботаники, которой бессменно руководит проф. В.С. Ипатов. На кафедре работают сотрудники разных поколений, что позволяет сохранять преемственность традиций и обеспечить устойчивое развитие кафедры. Каждый год на кафедре проходят специализацию около 25 студентов и аспирантов (максимальное число – около 40 человек было в 2003–2004 уч. году). Ежегодно защищается примерно 10 выпускных квалификационных работ. За последние 5 лет защищены 4 кандидатские и прошла защита 1 докторская диссертации.

Быстрые темпы 21 века и «вызовы современности» стимулируют динамичное развитие кафедры, но в то же время приносят много перемен в проверенный временем процесс подготовки специалистов-геоботаников. Первое десятилетие века проходило в условиях появления новых образовательных инициатив, частых перестроек учебных планов и административных реорганизаций. Например, до сих пор на факультете продолжается процесс реформирования магистратуры, время обучения в которой сокращено до 2 лет. Подготовка квалифицированных геоботаников в столь сжатые сроки проблематична, тем более что, в магистратуру все чаще поступают студенты из других (даже непрофильных) вузов. Кафедра старается сохранить высокое качество выпускаемых специалистов и последовательно отстаивает соответствующие решения в комиссиях факультета.

Преподаватели кафедры принимают активное участие в подготовке студентов специализации «Экология», читают лекции на других факультетах университета (психологии и журналистики). В связи с проводящимися перестройками учебного процесса только за последние 5 лет (2005–2009) разработано и внедрено 25 лекционных курсов. С 2010 г. впервые реализуется разработанный по инициативе сотрудников кафедры учебный план практически ориентированной специализации магистров «Искусственные насаждения: экология и управление».

Продолжается издание учебных и методических пособий. За последние годы изданы: «Методы описания фитоценоза» (В.С.Ипатов, 2000); «Программы спецкурсов каф. геоботаники и экологии растений биолого-почвенного факультета СПбГУ для студентов бакалавриата» (2005); «Самостоятельные работы студентов на летней учебной практике по геоботанике» (Сумина О.И., Тиходеева М.Ю., Антонова И.С., Копцева Е.М., Нацваладзе Н.Ю., Глушковская Н.Б., 2005); «Геоботаническая практика в окрестностях учебной базы «Свирская» (Сумина О.И., Тиходеева М.Ю., Нацваладзе Н.Ю., Ухачева В.Н., 2006); учебник «Геоботаника» (Ипатов В.С., Кирикова Л.А., Мирин Д.М., 2009) и др. В настоящее время в издательстве ведется подготовка к печати рукописей учебных пособий М.Ю. Тиходеевой «Леса России» и О.И. Суминой, Е.М. Копцевой и др. «Организация самостоятельной работы студентов (зарубежный опыт)».

Постоянно расширяются зарубежные контакты кафедры по следующим направлениям: конференции, участие в международных проектах, индивидуальные контакты с зарубежными специалистами, поездки для научной работы, публикации. В последние годы сотрудники кафедры принимали участие в реализации российско-шведского проекта «Разработка методики выявления и обследования лесов с высокой биологической ценностью в южнотаежной зоне»; в международном проекте, поддержанном грантом ТЕМПУС, по созданию на биолого-почвенном факультете новой магистерской программы «Биоразнообразие и охрана природы». Рейтинговая система оценки научной деятельности, введенная на факультете, позволяет констатировать, что кафедра входит «в первую десятку» наиболее результативных тем НИР. В.С.Ипатов, О.И.Сумина, И.С. Антонова, В.Ю. Нешатаев неоднократно становились руководителями индивидуальных научных проектов, поддержанных РФФИ или другими фондами. Гранты и именные стипендии не раз получали студенты и аспиранты кафедры. Средства грантов позволяют проводить полевые исследования и выезды в командировки.

С 2000 г. на кафедре проведена большая работа по обновлению и расширению компьютерного и приборного парка. Современное оборудование не только используется в научных целях, но и широко привлекается во время студенческих практик, что значительно повышает интерес студентов. В короткий срок летом 2006 г. проведен полный ремонт кафедральных помещений.

В кратком очерке нет возможности упомянуть все аспекты многосторонней деятельности кафедры и всех сотрудников, в разные годы посвятивших ей часть своей жизни. Большую роль в развитии учебного процесса играют тесные контакты с лабораторией геоботаники, со специалистами других кафедр биолого-почвенного и географического факультетов. Очень важна малоприметная порой, но незаменимая работа лаборантов и инженеров, обеспечивающих стабильность учебной и научной деятельности. Всех, кто был выпускником кафедры, учился или работал в ее стенах – поздравляем с 80-летием кафедры геоботаники и экологии растений СПбГУ!

Сумина О.И.

Роль обучавшихся на кафедре геоботаники и экологии растений СПбГУ в изучении растительного покрова Якутии.

Растительный покров республики Саха (Якутия) изучается с начала 20 века по настоящее время многими специалистами. В данном сообщении кратко освещен вклад тех выпускников кафедры геоботаники и экологии растений, которые долгое время проживали в республике, участвовали в работе ее научных учреждений и вузов, в подготовке высококвалифицированных кадров.

В 1954 г. Институт биологии Якутского филиала СО АН СССР пополнился сразу тремя ботаниками – выпускницами кафедры, которые приехали работать по распределению в Якутию. Валентина Ивановна Перфильева, Валентина Михайловна Михалева, Лариса Андреевна Добрецова, в дальнейшем внесли большой

вклад в изучение растительности республики, стали авторами большого количества монографий, статей.

В.И. Перфильева – известный геоботаник, одна из признанных знатоков флоры Якутии, особенно ее Севера, автор ряда крупных научных работ по флоре и растительности тундр (Захарова, Шурдук, 1999). Маршруты ее экспедиционных исследований охватывают всю якутскую тундру и острова Новосибирского архипелага.

В.М. Михалева – высококвалифицированный специалист в области луговедения и лесной геоботаники. Спектр ее научных интересов был весьма разнообразен: проблемы классификации лугов, биология и экология лесных кустарничков, особенности динамики флоры и восстановление растительности на вырубках, вопросы охраны природы. Она – участник 30 научных экспедиций в северо-западных, центральных и юго-западных районах Якутии (Ученые-исследователи..., 2002).

Л.А. Добрецова занималась изучением растительности бассейна р. Вилюй, нижнего течения р. Лены, Верхоянского хребта.

Первым ученым – геоботаником из числа местных жителей, народа саха (якутов) был Конон Евсеевич Кононов, который в 1958 году окончил кафедру ботанической географии географического факультета ЛГУ, а ряд предметов прослушал на кафедре геоботаники. В дальнейшем К.Е. Кононов стал основателем и организатором многих геоботанических направлений в Якутии, д.б.н., профессором, зав. кафедрой географии биолого-географического факультета Якутского госуниверситета, организатором и заведующим лабораторией геоботаники. Благодаря его активности и дружбе с выпускником аспирантуры кафедры Б.М. Миркиным, ныне д.б.н., проф., заслуженным деятелем науки РФ и Республики Башкортостан, член-корр. Академии наук Республики Башкортостан, профессором Башкирского госуниверситета, сформировалась якутская группа геоботаников, применяющих метод Браун-Бланке для создания синтаксономии растительности Якутии. Во многом благодаря совместной работе Б.М. Миркина и К.Е. Кононова, их учеников Е.И. Бурцевой, П.А. Гоголевой, С.И. Мироновой, Н.П. Слепцовой, Б.Н. Пестрякова, М.М. Черосова и далее уже их учеников удалось детально изучить многие типы растительности Якутии, опубликовать за рубежом первую статью с результатами синтаксономического изучения растительности регионов СССР (Mirkin et al., 1985).

В 1966 г. выпускница кафедры Зоя Петровна Савкина переехала в Якутию. Сначала преподавала курс «Физиология растений» на биолого-географическом факультете Якутского госуниверситета, а в 1968 г. стала старшим научным сотрудником ботанического сада Института биологии. Под ее руководством и при ее участии созданы коллекции дикорастущих трав, включающие 176 видов и 145 образцов кормовых, 50 видов лекарственных и более 10 видов редких растений (Ученые-исследователи..., 2002).

Самым известным выпускником кафедры, работавшим в Якутии с 1968 г, был Владимир Николаевич Андреев – ученый с мировым именем, доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией геоботаники и споровых растений Института биологии ЯФ СО АН СССР, лауреат Государственной премии СССР (за разработку рациональных приемов ведения оленеводства), премии им. В.Л. Комарова АН СССР (за участие в составлении обзорной геоботанической карты СССР), заслуженный деятель науки ЯАССР и РСФСР, Почетный гражданин штата Аляска США, член - корреспондент Американского ботанико-географического общества исследователей северного оленя и карибу, ботанико-географического общества Швеции (Егорова, Павлова, 1982; Ученые-исследователи..., 2002). Его научные работы охватывали широкий круг интересов: от экономических проблем до работ по оленеводству, флоре и растительности. Он много сил и энергии отдал успешному развитию научно-педагогического потенциала Якутии, руководил и участвовал в широкомасштабных исследованиях по изучению биологических ресурсов растительного и животного мира арктических районов республики. Главным делом якутского этапа научной деятельности В.Н. Андреева стало создание комплексного стационара «Походский» (в Нижнеколымском районе), где были развернуты работы по Международной биологической программе. Под его руководством и при активном участии созданы «Определитель высших растений Якутии» (1974), «Красная книга Якутской АССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений» (1987) и многие другие, сыгравшие большую роль в развитии ботанических исследований в Якутии.

В настоящее время из обучавшихся на кафедре в республике работает М.М. Черосов – выпускник географического факультета ЛГУ, который прослушал курс Ю.Н. Нешатаева по лесоведению на кафедре геоботаники, ныне д.б.н., профессор, видный специалист в области геоботаники. Особенно велик его вклад в изучение в республике синантропной растительности, сравнительной флористики, также он развивает популяционную биологию растений.

Таким образом, подготовив и обучив для Якутии 7 вышеназванных специалистов, кафедра геоботаники и экологии растений биолого-почвенного факультета СПбГУ внесла существенный вклад в изучение разнообразной растительности одного из крупных регионов Российской Федерации – Якутии. Материалы исследований были активно использованы в недавно опубликованной коллективной монографии «The Far North: Plant Biodiversity and Ecology of Yakutia», вышедшей в издательстве «Springer» в 2010 г.

Исаев А.П., Черосов М.М., Захарова В.И.