

ИСТОРИЯ ГЕОБОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА КАФЕДРЕ БОТАНИКИ И ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПЕТРГУ

Марковская Е. Ф., Лантратова А. С.

Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск, Россия.
botanika@psu.karelia.ru

В 1940 году постановлением правительства Карело-Финской АССР был основан Карело-Финский государственный университет. В его составе находился биологический факультет и одной из кафедр была кафедра геоботаники. Первым заведующим кафедры был избран Егор Степанович Степанов, известный ленинградский геоботаник, луговед. Закончился первый учебный год, началась война, Е.С. Степанов возвратился в Ленинград, где погиб в военные дни блокады города. Университет с частью преподавателей и студентов эвакуировался в г. Сыктывкар (Коми АССР). В условиях эвакуации факультет работал и готовил специалистов, в том числе и ботанического профиля. Курс геоботаники читал В.Н. Чернов. В 1945 г сразу после окончания войны университет возвращается в Петрозаводск. Особенностью этого периода со стороны правительства была высокая востребованность науки, знаний для решения жизненно важных вопросов восстановления народного хозяйства. В 1946 г. к Карело-Финской республике были присоединены пограничные территории (Сортавальский и Суоярвский районы) и встал вопрос их хозяйственного использования. Для обследования была организована Западно-Карельская экспедиция, начальником которой стал зав. каф. геоботаники, доцент В.Н. Чернов, а научным консультантом – н.с. БИН, к.б.н. геоботаник В.С.Леонтьев. В ее составе работали сотрудники кафедры: Ф.С.Яковлев (по совместительству), Е.П.Чернова и студенты 4–5 курсов (будущие доценты кафедры и сотрудники Карело-Финской базы АН СССР – М.В.Чехонина и Н.В.Лебедева, В.И. Бакшаева, Р.В.Тихова, Г.А.Елина). В результате работы дана характеристика растительности исследуемых районов, собрана большая коллекция флоры высших сосудистых растений, которые вошли в фонд гербария кафедры (PZV) и выпущено две монографии: В.Н.Чернов и Е.П.Чернова «Флора озер Карелии» и Ф.С.Яковлев, В.С.Воронова «Типы лесов Карелии».

С 1948 по 1950 гг. кафедру геоботаники ПГУ возглавил один из выдающихся исследователей Севера проф. д.б.н., Борис Анатольевич Тихомиров, под руководством которого была организована первая крупная ботаническая экспедиция на полуостров Таймыр с участием аспирантов ПГУ. Исследование касалось филоценогенеза растительных формаций

арктической части Евразии. Под его руководством защитили кандидатские диссертации аспиранты ПГУ – М.И. Виликайнен и М.В.Чехонина, а студенческую подготовку проходила Г.А. Елина (в последствии д.б.н, засл.д.е. науки России, болотовед, геоботаник, палеоботаник, зав.лаб. болотных экосистем ИБ КарНЦ РАН). Она так же участвовала в экспедиции по исследованию лугов Калининградской области (руководитель сотрудник БИН д.б.н. Е.Ф. Матвеева). Под руководством известного болотоведа д.б.н. Е.А.Галкиной аспирантскую подготовку проходила Н.В.Лебедева (болотовед, геоботаник, к.б.н., доцент кафедры ботаники), а студенческую практику Н.И. Ронконен (известный геоботаник ИЛ КарНЦ РАН). По инициативе Б.А.Тихомирова на кафедре была создана и до настоящего времени сохраняется музейная аудитория с экспозициями различных типов леса Карелии. В 1952 г на кафедру была приглашена молодой геоботаник, к.б.н. А.С.Лантратова, уже имеющая большую практику полевых исследований в экспедициях с известными отечественными геоботаниками – Л.Г.Родиным, М.П.Петровым по изучению растительности Дальнего Востока, Памира, Западной Украины, Поволжья, Туркмении.

В 60–70-х годах XX века Правительством Карелии была поставлена новая практическая задача – изучение запасов пастбищных и сенокосных угодий для развития животноводства в южной Карелии (Прионежский, Кондопожский, Олонецкий районы), а руководителем этого направления стал зав. каф. профессор А.В. Штанько. В течении 3 лет в южной части среднетаежной подзоны Карелии проводились полевые геоботанические исследования. Были выявлены основные типы лугов и кустарниковых пастбищ, разработаны рекомендации по улучшению сенокосных и пастбищных угодий.

В 1960 г на кафедру приходит Н.В.Лебедева, под руководством которой успешно работает исследовательская группа по изучению болот и болотных массивов. В содружестве с сотрудниками БИН Н.В. Лебедева участвует в составлении болотного кадастра Карелии, изучении генезиса болотных массивов Прибеломорской низменности и лесомелиоративных ресурсов среднетаежной подзоны Карелии. Ученик Н.В. Лебедевой – О.Л. Кузнецов (д.б.н., геоботаник, болотовед) в настоящее время зав. лаб. болотных экосистем ИБ КарНЦ РАН. Интерес к этой территории вновь возник в связи с приходом на кафедру Л.А.Сергиенко, которая с 2000 г организует студенческие учебно-исследовательские практики на Карельском побережье Белого моря, а флора и растительность маршей стала объектом исследования аспирантки Н. Бабиной (консультант – сотрудник БИН д.б.н. Н.В.Матвеева).

В 2000 г начались биогенологические исследования новой заповедной территории Ботанического сада, в которых был большой блок геобо-

танических работ. В этих исследованиях принимали участие сотрудники и аспиранты ПетрГУ (Лантраторова А.С., Платонова Е.А., Г.С.Антипина, А.В. Сони́на, В.Н. Тарасова, П.Н. Лапшин.) и сотрудники КарНЦ РАН (В.В. Куликова, В.С. Куликов, А.Д. Лукашев, П.В. Красильников, И.Д. Демидов). В результате работ подготовлена многослойная электронная карта территории с использованием ГИС-технологий (М.А. Шредерс, Е.А. Платонова, А.А. Прохоров), учебная биогеоценологическая экскурсия, заложены пробные площади для мониторинга территории. В рамках большого практикума по ботанике осваиваются Гис-технологии (А.С. Лантраторова, М.А. Шредерс Л.А. Сергиенко, В.Н. Тарасова, А.В. Сони́на), с использованием геоботанических методов исследуются пригородные леса, растительность садов и парков городов Карелии, отвалы горнопромышленных комбинатов Карелии. Эти работы с участием студентов проводят А.С. Лантраторова, Т.Ю. Дьячкова, Л.А. Сергиенко, Н.А. Павлова, В.Н. Тарасова, А.В. Сони́на и И.Т. Кищенко. Совместно с сотрудниками лаборатории болотных экосистем ИБ КарНЦ РАН по гранту ФЦП «Интеграция» «Современная флора, растительность и палеогеография голоцена на европейском Севере России» (1996–2000 гг) была организована серия экспедиций (рук. д.б.н. Г.А. Елина, д.б.н. Е.Ф. Марковская), в которых исследовались болотные экосистемы Кольского полуострова. Освоение геоботанических и флористических методов, работа с полевыми приборами, картографическим материалом внесли большой вклад в образование студентов. В аспирантуру на кафедру по геоботаническому направлению или с использованием геоботанических методов поступили и защитили диссертации Трифонова (Чехонина) М.В. (1955), Виликайнен М.И. (1957), Зайцева Н.Л. (1981), Дементьева Е.В. (2000), Тарасова В.Н.(2000), Сони́на А.В.(2000), Платонова Е.А (2000), Марковский А.В. (2000), Тимофеев В.Н. (2001), Петруняк Н.И. (2002), Степанова В.И (2004), Омельчак Н.В. (2004), Лапшин П.Н. (2005). Соруководителями и консультантами этих исследований были известные геоботаники страны, принадлежащие к разным геоботаническим школам: В.С. Ипатов, Л.Б. Заугольнова, В.В.Горшков, А.С.Лантраторова, М.Г.Вахрамеева.

Кафедра принимает активное участие в общественно-научной жизни. К началу 90-х годов в мире и России активно обсуждалась проблема охраны старовозрастных лесов. Совместно с БИН и экологами Петербургского института ядерной физики им. Б.П.Константинова РАН была проведена международная школа-конференция «Роль девственной наземной биоты в современных условиях глобальных изменений окружающей среды: биотическая регуляция окружающей среды» (1998), идеологом которой был В.Г. Горшков. Интерес к геоботанике дал импульс к организации школы-конференции « Актуальные проблемы геоботаники. Современные

направления исследований в России: методологии, методы и способы обработки материалов» (2001), где пленарную сессию вели ведущие геоботаники страны. В различное время на кафедре различные геоботанические курсы читали: профессор Е.С.Степанов, доцент В.Н. Чернов; профессор Б.А.Тихомиров; д.б.н. В.Д.Лопатин, доцент Ф.С.Яковлев, доц. М.В.Чехонина, доц. А.С. Лантратова, проф. Н.И. Пьявченко, доц. Н.В.Лебедева; проф. И.Т.Кищенко, доц. Т.Ю.Дьячкова ; д.б.н. Л.Б. Заугольнова, д.б.н. А.М. Крышень; доц. В.Н.Тарасова.

РОЛЬ ЭКОТОННОГО ЭФФЕКТА В ПОВЫШЕНИИ ФИТОРАЗНООБРАЗИЯ ЛЕСОВ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА

Мартыненко В. Б.

Уфимский научный центр РАН, Институт биологии, г. Уфа, Россия.

Vasmar@anrb.ru

Южный Урал (ЮУ)¹ как любая горная система за счет явлений вертикальной поясности концентрирует на ограниченной территории высокое разнообразие флоры и растительности, в первую очередь лесов. Повышает биоразнообразие и географическое положение ЮУ на стыке лесной и степной зоны, а также на границе Европы и Азии. Свой вклад в формирование растительности внесла и история этой территории, когда в периоды похолодания и потепления климата наблюдалось взаимопроникновение флористических комплексов разных типов лесов, степей и даже тундр (Горчаковский, 1969; Клеопов, 1990).

В итоге в современной растительности ЮУ в пределах Республики Башкортостан (РБ) представлены неморальнотравные широколиственные и хвойно-широколиственные леса европейского типа, таежные бореальные и светлохвойные гемибореальные леса сибирского типа. Во многих сообществах флористические комбинации этих трех главных типов лесной растительности перекрываются, что формирует экотонный эффект регионального масштаба, повышающий альфа-разнообразие (видовое богатство) сообществ и усложняющий их фитосоциологический спектр.

Разнообразие лесов ЮУ на уровне союзов выглядит следующим образом².

¹ Южный Урал нами рассматривается не в узко-географическом плане, а с включением предгорных территорий в Предуралье и Зауралье.

² Поскольку статья не синтаксономическая, авторство синтаксонов и ранг порядков опущены.