

История кафедры биogeографии и охраны природы

Становление русской ботанико-географической школы связано с Санкт-Петербургским университетом, одним из ректоров которого с 1876 по 1883 гг. являлся Андрей Николаевич Бекетов (1825–1902) – основоположник русской школы ботанической географии. Научная деятельность А. Н. Бекетова отличалась широким спектром исследований – изучение флоры и растительности Петербургской (1864, 1870), Архангельской, Екатеринославской (1884, 1886) губерний [7]. Им впервые были выявлены закономерности распространения растительности на территории России (1861–1896 гг.). В 1886 г. совместно с Х. Я. Гоби, известным ботаником, исследователем водной флоры, А. Н. Бекетов учредил первый русский журнал «Ботанические записки». С 1891 г. он был избран вице-президентом Вольного экономического общества.

С именем А. Н. Бекетова связано внедрение в образовательный цикл Императорского Санкт-Петербургского университета лекционного курса по ботанической географии. Курс осуществлялся на кафедре ботаники естественного отделения физико-математического факультета. В целях усиления прикладного направления в науке и образовании А. Н. Бекетов создал на территории университета Ботанический сад, функционирующий с 1935 г. в статусе памятника истории культуры и искусства. Таким образом, совместно с учениками и последователями А. Н. Бекетов заложил методологические и методические основы ботанической географии, базирующиеся на комплексном анализе природных условий [19], что по достоинству было оценено выдающимися учеными-географами П. П. Семеновым-Тян-Шанским, В. В. Докучаевым, Л. С. Бергом, научно-педагогическая деятельность которых во многом определила создание отдельной структуры в рамках университета – Высших географических курсов (март, 1914 г.). С этого момента ботаническая география как наука стала неотъемлемой частью географии.



Н. И. Кузнецов
(1864–1932 гг.)

В декабре 1918 г. Высшие географические курсы были преобразованы в Географический институт, в состав которого вошли 16 кафедр в том числе кафедра ботанической географии с ботаникой или фитогеография. Первым заведующим кафедрой стал проф. В. Н. Любименко, читавший курс ботаники для студентов всех направлений института. Преподавательский состав кафедры состоял из таких известных ученых как проф. Б. А. Федченко (систематика и география растений, фитогеография России), проф. И. М. Крашенинников (степи России), имевшие свои кабинеты при кафедре проф. В. Н. Сукачев (фитосоциология) и ученик А. Н. Бекетова чл.-кор. АН, проф. Н. И. Кузнецов (фитогеография тропических и субтропических стран), возглавивший кафедру с 1923 г. [10].

В целях организации научных исследований при Географическом институте была создана Ученая коллегия, преобразованная в 1922 г. в Географо-экономический исследовательский институт (ГЭИИ), в котором Н. И. Кузнецов руководил ботанико-



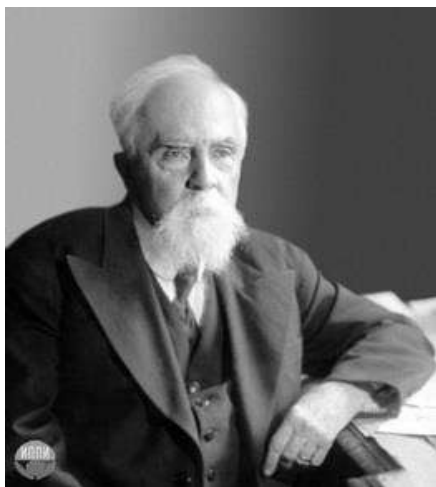
А. Н. Бекетов (1825–1902 гг.)

географической секцией. Основной задачей секции являлась организация исследований растительного покрова и его картографирование. В ботанико-географических экспедициях участвовали В. Н. Сукачев, Ю. Д. Цинзерлинг (Кольский полуостров), Б. А. Федченко (Петроградская губерния, впоследствии Ленинградская область), Е. В. Шифферс (Крым), О. С. Полянская (Белоруссия) [19].

В 1925 г. Географический институт и ГЭИИ Постановлением СНК РСФСР был преобразован в самостоятельный географический факультет Ленинградского университета, в состав которого вошли 10 кафедр, в том числе кафедра ботанической географии. На протяжении последующих 10-ти лет с 1928 по 1938 гг. происходили неоднократные изменения в структуре факультета и университета в целом. Так, кабинет фитосоциологии В. Н. Сукачева был преобразован в соответствующую кафедру, из которой впоследствии выделилась самостоятельная кафедра частной фитосоциологии во главе с проф. А. П. Шенниковым [10]. Все три кафедры (ботаническая география, фитогеография, фитосоциология) имели одну специализацию – фитогеографию с единым учебным планом и тесными взаимосвязями.

В 1932 г. в связи с реорганизацией структуры университета кафедра ботанической географии прекратила свое существование, учебный план по ее профилю осуществлялся на кафедре фитосоциологии, переименованной в кафедру геоботаники, в 1934 г. переведенной на биологический факультет. Руководил кафедрой член-корреспондент В. Н. Сукачев [19].

В 1933 г. географический факультет был объединен с геологическим с образованием новой структуры – геолого-почвенно-географический факультет. Чтение ботанических дисциплин, сохранившихся в учебном плане, осуществляли преподаватели биологического факультета. В 1936 г. географический факультет вновь обрел самостоятельность, а в 1938 г. восстановилась и кафедра ботанической географии.



Н. А. Буш (1869–1941 гг.)

Заведующим кафедрой стал член-корреспондент, проф. Н. А. Буш – известный ботанико-географ, систематик растений, флорист, в круг интересов которого входило также изучение ледников Кавказа [9]. Под его руководством был организован Юго-Осетинский горно-луговой стационар, на котором проходили практику студенты, проводили научные исследования аспиранты. Им были написаны учебники «Морфология и систематика растений (два издания: 1915, 1924), «Курс систематики высших растений» (два издания: 1940, 1944). За период 1923–1936 гг. под его авторством опубликован «Ботанико-географический очерк Европейской части СССР и Кавказа» (пять изданий). По результатам проводившейся Бушем ботанической глазомерной съемки были выпущены ботанико-географические карты различных регионов Кавказа [22].

Н. А. Буш принимал энергичное участие в деятельности научных обществ, особенно Географического и Ботанического. Был награжден Русским географическим обществом малой золотой, малой серебряной и медалью им. Пржевальского за исследования природы Кавказа [19].

Н. А. Буш принимал энергичное участие в деятельности научных обществ, особенно Географического и Ботанического. Был награжден Русским географическим обществом малой золотой, малой серебряной и медалью им. Пржевальского за исследования природы Кавказа [19].

В этот период вплоть до начала войны обязанности секретаря кафедры были возложены на доцента А. А. Корчагина, осуществлявшего всю огромную работу по восстановлению и организации учебного процесса. Количество преподавателей было немногочисленным: проф. Н. А. Буш (ботаническая география, растительность зарубежных стран), доц. А. А. Корчагин (геоботаника, растительность СССР, лесоведение и др.), доц. М. В. Сенянинова-Корчагина (общая ботаника и систематика растений), асс. Л. В. Бахтин.

В аспирантуре обучались И. И. Абрамов и И. В. Грушвицкий. Среди выпускников кафедры довоенного периода можно назвать ряд крупных ученых: академик Туркменской АН, профессор М. П. Петров, докт. геогр. н. Н. Н. Дзенс-Литовская, докт. биол. н. В. Д. Лопатин, докт. биол. н. А. А. Ниценко [10].



А. А. Корчагин (1900–1977 гг.)

В 1941 г. в связи с началом войны кафедра вновь прервала свою деятельность. Во время эвакуации в августе 1941 г. в Белозерске умер Н. А. Буш. Под Новгородом погиб Л. В. Бахтин. В блокадном Ленинграде оставались работать А. А. Корчагин и М. В. Корчагина [19]. Вместе со студентами они организовали сбор сфагнового мха, используемого в качестве антисептика в осажденном городе. Кроме того, для оборонных целей А. А. Корчагин занимался обследованием болот в окрестностях города.

Осенью 1944 г. деятельность кафедры возобновилась под руководством проф. А. А. Корчагина - выдающегося ученого с широким кругом научных интересов в области ботанической географии, фитоценологии, лесоведения, классификации растительного покрова. Ботанико-географические исследования проводились им во многих регионах СССР - Дальний Восток, Сибирь, Урал, Крым, Кавказ, Средняя Азия, север Европейской части России и др. Им опубликовано более 120 научных работ, в том числе совместно с Е. М. Лавренко он был редактором и автором фундаментального издания, признанного мировым сообществом ученых, «Полевая геоботаника» [2].

А. А. Корчагин - талантливый педагог, умелый организатор, вложивший огромное количество сил в возрождение кафедры в тяжелые послевоенные годы, на протяжении 33



Выпуск 1949 г. Сидят: в центре А. А. Корчагин, М. В. Корчагина

лет являлся ее бессменным заведующим. Одной из важных задач этого периода было формирование нового коллектива, в который вошли высокопрофессиональные специалисты обогатившие своими исследованиями не только отечественную, но мировую науку. В составе кафедры работали: проф. М. В. Корчагина (общая ботаника и систематика растений, экология растений); доцент В.Д. Лопатин (болотоведение, методы ботанико-

географических исследований, полевая спецпрактика по растительным сообществам); окончившие аспирантуру – ассистент Л. М. Зауер (общая ботаника), ученик Н. А. Буша ассистент И. И. Абрамов (луговедение, ботаническая география), с 1966 г. перешедший на биолого-почвенный факультет, впоследствии в Ботанический институт им. В. Л. Комарова. С 1954 г. после окончания аспирантуры свою научно-педагогическую деятельность на кафедре начала М. Д. Скарлыгина (экология и география культурных растений, фитоиндикация, фитоэкология, зональная учебная практика). В 1961 г. на кафедру был принят ассистент Л. Н. Алексеенко, в 1964 г. – ассистент В. П. Денисенков [10].

Научно-исследовательская и педагогическая деятельность кафедры осуществлялась в особых духовных и творческих условиях общения коллектива преподавателей и студентов. Доброжелательную и в то же время деловую атмосферу во многом определял и учебно-вспомогательный персонал, состоявший в основном из выпускников кафедры: ст. лаборантов Я. А. Прусс, А. А. Ананьевой, Л. В. Московцевой, Т. А. Метельковой, лаборанта Н. Н. Суриной [19]. На кафедре культивировался интерес обучающихся к научным исследованиям, приветствовалось желание и умение студентов анализировать и высказывать свои мысли во время занятий и в рамках студенческого научного общества (СНО), курируемого вначале Н. А. Бушем, затем А. А. Корчагиным, с 1962 г. М. Д. Уфимцевой. На заседаниях СНО студенты выступали с докладами, выполненными по результатам собственных полевых и аналитических данных. Благодаря активности руководителей и студентов СНО кафедры было одним из лучших на факультете.

В целях усиления образовательного процесса А. А. Корчагин приглашал для чтения курсов специалистов из других научных организаций – проф. А. Ф. Криштофович (палеоботаника), проф. В. П. Терентьева (зоогеография, биометрия), проф. И. М. Покровскую и ст.н.с. Е. Н. Ананову (палинология), акад. Е. М. Лавренко (степи СССР) и др. В учебный процесс были вовлечены сотрудники НИИГ – ботанико-географы Г. И. Козлова, Т. Г. Абрамова и почвоведы Н. Н. Дзенс-Литовская, Л. Л. Дворникова, И. Я. Крым, участвующие в совместных экспедициях со студентами во время летней производственной практики.

Также обширна география учебной зональной (меридиональной) практики, организатором и руководителем которой в течение длительного времени была М. Д. Уфимцева. Практика осуществлялась на учебно-научных базах университета («Лес на Ворскле», в Крыму), в заповедниках (Тебердинском, Аскания-Нова, Центрально-Черноземном им. В. В. Алехина, Воронежском, Притеррасно-Окском, Ильменском), а также в экспедициях ГЕОХИ им. В.И. Вернадского (Южный Урал, Грузия) [4]. Летняя учебная практика по экологии растений проводилась под руководством Л.Н. Алексеенко на Приладожской учебно-научной базе географического факультета ЛГУ (пос. Кузнечное). Оригинальный полевой материал, полученный во время прохождения полевых практик использовался студентами в курсовых и выпускных работах.

В этот период профессорско-преподавательский коллектив кафедры совместно с сотрудниками НИИГ активно проводили научные исследования в различных регионах СССР [9]. Для территории Северо-Запада России были разработаны классификация растительности и фациальная структура болот (В. Д. Лопатин), при участии преподавателей и студентов составлены карты растительности для региональных атласов Вологодской (1965), Ленинградской (1967), Архангельской (1976) областей, позднее (1989) Карельской АССР (Г. И. Козлова, Т. Г. Абрамова). Проведено геоботаническое районирование Северо-Западного Приладожья (1957) и Вологодской области (1964) на основе картографирования растительности (Г. И. Козлова, Т. Г. Абрамова). Для «Физико-географического атласа мира» (1964 г.) составлены карты растительности и ареалов растений Австралии, Новой Гвинеи, Новой Зеландии (А. А. Корчагин). Продолжались ботанико-географические исследования Кавказа (И. И. Абрамов), степных районов Крыма в связи с проектированием Северо-Крымского канала (Н. Н. Дзенс-Литовская, М. Д. Уфимцева), степей Оренбуржья (И. С. Ильина, М. Д. Уфимцева) [19]. Большое внимание уделялось изучению со-

става, структуры, продуктивности и динамики растительных сообществ (Г. И. Козлова, Л. Н. Алексеенко). С 1946 по 1979 гг. было организовано более 15 экспедиций. Наиболее значительные из них: Сихотэ-Алинская (1946 г.), Мезенская (1947, 1949 гг.), Крымская (1948, 1951-1953 гг.), Северо-Приладожская (1950-1951 гг.), Ленинградская (1952-1955 гг.), Северо-Двинская (1965 г.), Южно-Уральская (1960-1962 гг.) и др. [10]. Этот период ознаменовался развитием научных школ и появлением новых направлений.

М. В. Сеняниновой-Корчагиной были заложены основы эколого-морфофизиологического направления на кафедре, в дальнейшем развивающегося под руководством Л. Н. Алексеенко, который разработал специальный курс экологии растений. Его многолетние исследования по изучению влияния комплекса природных условий на растения легли в основу докторской диссертации (1976 г.).

Активно развивалось индикационное направление, основы которого для лесных сообществ заложены в работах А. А. Корчагина, исследованием жизненной формы как индикатора, отражающего климатические условия, занималась М. В. Сенянинова-Корчагина, индикаторную роль мхов изучал И. И. Абрамов, луговых сообществ - Г. И. Козлова, торфяных залежей - В. Д. Лопатин, Т. Г. Абрамова, В. П. Денисенков [17].

Особое место в становлении и развитии этого направления занимали биогеохимические исследования, основоположником которых на кафедре можно считать Л. М. Зауера (1956), работавшего на Кольском п-ве и И. И. Абрамова - в Забайкалье. В течение продолжительного времени, с 1960 г. сформировалась научная школа, возглавляемая М. Д. Уфимцевой. Под ее руководством были организованы многочисленные экспедиции на Южный Урал, Кольский полуостров, Тиманский кряж, в которых участвовали студенты и аспиранты кафедры. Многие студенческие работы были удостоены дипломов, почетных грамот. В 2012 г. М. Д. Уфимцева награждена медалью В. В. Ковальского за фундаментальный вклад в развитие биогеохимии и геохимической экологии растений. Выпускники научной школы биогеохимиков успешно работают в различных научных учреждениях России.



М. Д. Уфимцева



Кафедра 1967–1968 гг. Сидят (слева направо) - И. И. Абрамов, Я. А. Прусс, А. А. Корчагин, Е. В. Рубилин, Л. М. Зауер. Стоят (слева направо): А. В. Друзин, Н. Н. Сурина, Т. М. Метелькова, В. В. Громов (аспирант), А. А. Ананьева, В. П. Денисенков, Л. Н. Алексеенко.

В этот период начало развиваться палеоботаническое направление с использованием данных палинологии (Е. Н. Ананова, позднее Г. М. Чернова), палеокарпологии (И. А. Корчагина), анализа ботанического состава торфа (В. П. Денисенков). Все эти исследования позволили гипотетически воссоздать историю развития растительности и, следовательно, специфические черты климатических условий геологического прошлого различных территорий [5].

С 1962 г. на кафедре

биогеографии было организовано еще одно направление - почвенно-географическое под руководством профессора Е. В. Рубилина - крупного ученого, одного из ведущих специалистов в вопросах географии, возраста почв. Евгений Владимирович долгое время работал на Кавказе, изучал особенности региональных черноземов. С приходом на кафедру он организовал почвенно-географические исследования лесостепной зоны (В. П. Долотов, Е. В. Рубилин), совместно с выпускником кафедры Б. Ф. Апариным (впоследствии доктором наук, директором музея Почвоведения, заведующим кафедрой почвоведения и экологии почв СПбГУ) изучал особенности почв Русской Равнины, в том числе формирующихся на двучленных отложениях, работал над оптимизацией системы землепользования для территории Северо-Запада [1]. Последние годы жизни Е. В. Рубилин посвятил изучению абсолютного возраста почв с использованием радиоуглеродного метода, по его инициативе была создана радиоуглеродная лаборатория, успешно работающая по настоящее время.

Е. В. Рубилин создал на кафедре научно-педагогический коллектив, в который вошли высококвалифицированные специалисты с различными научными интересами в области почвоведения и географии почв: ассистенты Н. С. Сотникова (исследование почвен-



Выпуск 1970 г. Сотрудники кафедры сидят (слева направо): Н. С. Сотникова, А. А. Корчагин, М. Д. Уфимцева, Н. Н. Сурина; стоят (третий ряд слева направо): А. В. Друзин, В. П. Денисенков, Я. А. Прусс.

Н

ных растворов лизиметрическим методом, влияние осушительной мелиорации на почвы тяжелого гранулометрического состава), Л. Л. Дворникова (исследование почв Вологодской и Ленинградской областей), А. В. Друзин (почвенные исследования Северо-Востока Европейской России).

За период существования почвенного направления (до 1980 г.) на кафедре было 14 выпусков специалистов, многие из которых стали кандидатами (Н. Г. Орельская, Б. Б. Куттыев, Е. Ю. Окунева и др.) и докторами наук (Б. Ф. Апарин, О. М. Терешенков, Р. В. Десяткин, С. В. Губин).

Учебный план направления был насыщен курсами, позволившими выпускникам стать специалистами высокого уровня: Е. В. Рубилин (география почв СССР и мира), Н. С. Сотникова (почвоведение, химия почв, химические методы анализа почв), Л. Л. Дворникова (бонитировка почв), А. В. Друзин (физика почв). За 18-летний период существования направления для научных и образовательных целей была создана лабора-

тория химического анализа почв, оснащенная современным по тем временам оборудованием.

После смерти А. А. Корчагина на протяжении 1977-1978 учебного года кафедру возглавлял Е. В. Рубилин, ушедший из жизни осенью 1978 г.

С 1978 по 1987 гг. заведование принял профессор Л. Н. Алексеенко, развивавший на кафедре экологическое направление. В этот период были организованы комплексные ботанико-географические исследования Ленинградской области, юга Западной Сибири, Средней Азии и др. регионов страны.



Л. Н. Алексеенко
(1931–1992 гг.)

Преподавательский коллектив ботанико-географического цикла составляли: доц. М. Д. Уфимцева (ботаническая география СССР, биогеоценология, биогеохимическая биогеоценология, фитоиндикаторы с основами биогеохимии и др.), разработавшая за период педагогической деятельности более 16 курсов, В. П. Денисенков (болотоведение, ботаника, ботаническая география зарубежных стран и др.), И. А. Корчагина (систематика растений, после ухода Л. Н. Алексеенко, экология растений). К чтению курса ботанико-географическое картографирование была привлечена ст.н.с. НИИГ ЛГУ И. С. Ильина. После закрытия почвенного направления сохранившиеся дисциплины этого цикла осуществляла доц. Н. С. Сотникова (почвоведение для 1 курса, география почв, химические методы анализа почв), обладающая высоким профессиональным уровнем, огромной работоспособностью, требовательностью к уров-

ню знаний студентов. Нина Семеновна стала единственным почвоведом на факультете. Благодаря ее активной деятельности даже после закрытия выпуска почвоведов-географов под ее руководством продолжались полевые и аналитические исследования почв.

Учебно-вспомогательный персонал состоял из ст. лаборанта А. А. Ананьевой, лаборанта Е. В. Плахотиной, обеспечивающих курсы ботанико-географического направления, лаборанта Т. М. Метельковой – курсы почвенного направления. С 1979 г. в качестве лаборантов начали свою деятельность выпускники кафедры М. Г. Опекунова, Е. Ю. Окунева, с 1981 г. – инженер М. С. Саввон, с 1984 г. – инженер Е. В. Зубарева.

После ухода Л. Н. Алексеенко с 1987 по 1989 гг. обязанности заведующего кафедрой исполнял доцент В. П. Денисенков — выпускник кафедры, научная деятельность которого связана с изучением болотных экосистем растительности Северо-Запада и Севера [3]. Виктор Петрович – один из редких на сегодняшний день специалистов по изучению ботанического состава торфа и стратиграфии торфяной залежи.

В очень непростое для кафедры время, связанное с масштабными изменениями в идеологии, экономике и политике страны с 1989 по 1995 гг. заведующим кафедрой стал ее выпускник проф.

К. М. Петров – известный специалист в области изучения и картографирования подводных ландшафтов и фитобентоса на основе водолазных исследований и дистанционного зондирования [12, 14], автор фундаментальных учебников «Биогеография с основами



В. П. Денисенков

охраны природы», «Биогеография» [13], «Общая экология: взаимодействие общества и природы» и др. До 2015 г. Кирилл Михайлович читал один из важнейших лекционных курсов для студентов всех специальностей общего потока – биогеография.



К. М. Петров

В преподавательский состав в это время входили: доц. М. Д. Уфимцева (в 1992 г. перешла на работу в НИИ Земной коры СПбГУ), доц. В. П. Денисенков, доц. И. А. Корчагина (систематика растений, экология растений), доц. Г. М. Чернова (основы биоразнообразия, основы палинологии и др.), ассистент М. Г. Опекунова (впоследствии перешедшая на кафедру экологии и природопользования, защитившая докторскую диссертацию), инж. Е.Ю. Окунева (канд. геогр. н. с 2000 г.). Нестабильность экономической обстановки повлияла на частую смену состава учебно-вспомогательного персонала.

В 1990 г. кафедра ботанической географии была переименована в кафедру биогеографии.

В связи с переходом на многоуровневую систему образования в СПбГУ под руководством К. М. Петрова разработаны учебные планы бакалавриата, специалитета и магистратуры. Первый

выпуск по магистерской программе «Биогеография» состоялся в 1997 г. Программа ориентирована на обучение студентов теории и методам исследования биоразнообразия и закономерностей распределения растительности и животного населения Земли, научным основам рационального использования и охраны ресурсов живой природы на региональном и местном (топологическом) уровне. В первые годы существования этой программы исследования проводились на территории Приладожской учебно-научной базы СПбГУ под руководством И. С. Ильиной, И. А. Корчагиной, в дальнейшем в заповедниках «Ямская степь», «Белогорье», «Дивногорье» под руководством Б. К. Ганнибала. Некоторые выпускники программы продолжили свои научные изыскания и впоследствии защитили кандидатские диссертации (А. П. Карпова, Л. А. Панкратова).

В 1995 г. во главе кафедры стала проф. И. С. Ильина, после окончания аспирантуры долгое время работавшая в Институте географии СО АН под руководством В. Б. Сочавы, с 1978 г. – старший научный сотрудник НИИГ ЛГУ, с 1993 г. после защиты докторской диссертации – профессор кафедры биогеографии.

Научные интересы Ираиды Степановны были сосредоточены на проблемах картографирования растительного покрова. В 1989-1994 гг. под руководством И.С. Ильиной при участии В. П. Денисенкова, М. Д. Уфимцевой, И. А. Корчагиной и выпускника кафедры М. С. Саввона были проведены масштабные исследования по сбору материала и разработке методики фитоэкологического картографирования тундры Ямальского п-ва. В результате составлена серия универсальных фитоэкологических карт, специальных карт кормовых угодий, техногенной нарушенности растительного покрова, ресурсно-оценочных карт района исследований. Одним из фунда-



И.С. Ильина (1935–2002 гг.)

ментальных трудов И. С. Ильиной, руководившей коллективом авторов, является создание карты «Растительность Западно-Сибирской равнины» и пояснительного текста к ней. В последние годы она занималась ресурсно-экологическими исследованиями в районе Западного Приладожья, проблемами классификации и регионального анализа растительности на структурно-динамической основе. Теоретические и методические аспекты этой работы были положены в основу лекционных курсов: «Структурно-динамические экосистемные исследования», «Фитозоологические основы оценки земель».

Особое внимание И. С. Ильина уделяла сохранению традиций кафедры, совершенствованию учебного процесса, пополнению и обновлению кадрового состава. Из числа выпускников в состав кафедры вошли: асс. Н. В. Терехина (фитоиндикация с основами биогеохимии); доц. А. Н. Афонин (ГИС в биогеографии, компьютерные технологии экосистемных исследований и др.); ст.н.с. БИН РАН доц.



1996 г. Летняя учебная практика по экологии растений на Приладожской учебно-научной станции СПбГУ под руководством И. А. Корчагиной

Б. К. Ганнибал (биологическое разнообразие: принципы изучения и охрана, ботанико-географические основы геоэкологии и др.); также был переведен с биолого-почвенного факультета доц. А. С. Федоров, с 2002 г. докт. геогр. н. (почвоведение и география почв на 1 курсе, растениеводство с основами земледелия, охрана природы и др.), ст.н.с. БИН РАН канд. биол. н. В. И. Дорофеев, с 2004 г. докт. биол. н. (систематика растений), из Института Географии РАН (г. Москва)

была приглашена канд. биол. н. Н. В. Кобелева (классификация растительности на структурно-динамической основе, фитозоологическое картографирование, дешифрирование аэро-космических снимков и др.).

В этот период кафедра была переименована в кафедру биогеографии и охраны природы.

В 2001 г. исполняющим обязанности заведующего стал доц. А. С. Федоров, после защиты докторской диссертации (2002 г.), в 2004 г. он принял кафедру в качестве заведующего. Анатолий Семенович специалист в области почвоведения, геоэкологии, охраны природы. В своей докторской диссертации «Закономерности формирования устойчивости почв к антропогенным воздействиям: на примере загрязнения тяжелыми металлами и сельскохозяйственного производства» он обобщил многолетние исследования различных регионов страны от тундры до степи. А. С. Федоров является автором учебных пособий «Почвоведение и география почв», «Классификация почв», «География почв» [21].

За период работы кафедры под руководством А. С. Федорова усилилось почвенное направление, были приглашены: Н. И. Дяченко, на место которой впоследствии была принята доц. К. А. Бахматова (экология почв, химические методы анализа



А. С. Федоров

почв и растений, мониторинг природной среды и др.) – выпускницы кафедры почвоведения и экологии почв СПбГУ. В состав кафедры вошел специалист-зоолог – выпускник кафедры зоологии позвоночных СПбГУ ст. преп. А. А. Леншин (зоогеография, система животного). В должности доцентов продолжили свою научно-педагогическую деятельность Е. Ю. Окунева (география почв, фитоэкологические основы оценки земель и др.), Н. В. Терехина (фитоиндикация с основами биогеохимии, методы биоиндикации, лесоведение, охрана и рациональное использование лесов и др.), С. А. Банарь (луговедение, экология растений, спецпрактикум по экологии и др.).

Большую работу по организации учебных и производственных полевых практик по программам бакалавриата и магистратуры проводил Б. К. Ганнибал. Совместно со студентами он осуществлял ботанико-географические исследования в заповедниках «Ямская степь» (с 2001 г.), «Белогорье» (с 2003 г.), «Дивногорье» (2001–2007 гг.), Музее-заповеднике «Михайловское», Музее-усадьбе Н.К. Рериха «Извара» (2001–2007 гг.) и др. [4].

С 2004 г. под руководством А. С. Федорова была разработана вторая магистерская программа - «Биогеохимия». Основной целью программы являлось изучение биогеохимических процессов и их географических закономерностей, биогеохимических циклов тяжелых металлов и биофильных элементов, а также влияние хозяйственной деятельности человека на современное состояние геосистем. Программа предусматривала изучение методов определения биохимического состава почв, растений, вод. Исследования проводились на территории Карелии и Ленинградской области под руководством А. С. Федорова и Н. В. Терехиной.

Благодаря усилиям Н. В. Кобелевой на кафедре была сформирована третья магистерская программа – «Системная региональная диагностика природной среды», ориентированная на подготовку специалистов по фитоэкологическому картографированию. Сбор полевого материала для магистерских диссертаций осуществлялся в основном на территории Тазовского п-ва (Ямбургское газоконденсатное месторождение), Соловецких островов, Северо-Запада России и др. Последний выпуск магистров по этой программе состоялся в 2015 г.

В 2014 г. заведующим кафедрой стал канд. биол. н., доцент А. А. Егоров, специалист в области биогеоценологии, дендрологии, флористики, интродукции растений. На



2016 г. Экспедиция в Ямало-Ненецкий АО. Слева направо: С. Н. Голубев, А. А. Егоров, Т. Л. Некрасов (студент 3-го курса), П. С. Кириллов (аспирант), Н. В. Терехина.

протяжении многих лет Александр Анатольевич организует и руководит экспедиционными работами на территории тундры и лесотундры в пределах Западной Сибири по изучению естественного и нарушенного растительного покрова в целях интродукции деревьев и кустарников в суровые условия Севера [4] и разработки ассортимента растений для рекультивации нарушенных земель.

Для оптимизации учебной и научной работы на кафедре учитываются современные тенденции развития в мировой науке и образовании, в частности: использование современных технологий для составления тематических карт, создания баз данных, освоение программных комплексов для хранения и обработки данных. Особое внимание уделено таким направлениям биogeографии, как эколого-географический анализ и моделирование распространения биологических объектов и экосистем (environmental niche modelling), геогeография, изучающая географическое распространение характерных генетических признаков живых организмов. Совместно с кафедрами направления «География» создана магистерская программа «Структура, динамика и охрана ландшафтов», первый набор обучающихся осуществлен в

2018 г. В стадии разработки находится новая магистерская программа: «География лесов и устойчивое лесопользование». За последние годы произошли изменения в учебных планах и в кадровом составе кафедры. Были привлечены новые сотрудники: докт. биол. н., проф. А. В. Селиховкин – специалист в области лесной энтомологии, экологии насекомых дендрофагов; докт. биол. н., проф. Е. К. Потокина, изучающая вопросы генетики, геогeографии; канд. биол. н., доц.



2018 г. О. В. Галанина (в центре) с группой студентов 2-го курса во время летней учебной практики по биogeоценологии на Приладожской учебно-научной станции СПбГУ

О. В. Галанина с широким кругом интересов, включающих ботаническую географию, картографирование растительного покрова, болотоведение; канд. биол. н., доц. Е. В. Фатьянова, занимающаяся проблемами ботанической географии; канд. геогр. н., асс. М. В. Муханова – вопросами дендроиндикации; асс. Д. В. Банцев – ГИС-технологий; канд. биол. н., асс. А. В. Леострин – систематики и географии сосудистых растений.

Таким образом, теоретическая, методологическая база, заложенная основоположниками кафедры А. Н. Бекетовым, Н. И. Кузнецовым, Н. А. Бушем, В. Н. Сукачевым, А. А. Корчагиным и их последователями, в основе которой растительный покров рассматривается как один из важнейших компонентов природной среды в тесной взаимосвязи с условиями среды [8], не только сохранена, но и приумножена новыми направлениями, в полной мере отражающими современные требования и тенденции в биogeографии. Развивается классическое фитогеографическое направление, основной целью которого является изучение пространственных закономерностей растительного покрова, вопросов классификации растительных сообществ, их структуры, динамики, продуктивности, экологических условий (К. М. Петров, А. А. Егоров, Н. В. Терехина, С. А. Банарь, О. В. Галанина, Е. В. Фатьянова) [15].

Продолжаются исследования в области ботанико-географического (фито-экологического) картографирования [6] с применением современных ГИС-технологий (К. М. Петров, А. А. Егоров, О. В. Галанина, Д. В. Банцев). Одним из значимых в этой об-

ласти достижений периода 2003-2008 гг. было создание электронного «Агроэкологического атласа России и сопредельных стран: экономически значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения». Проект создавался по инициативе и под руководством А. Н. Афонаина и осуществлялся при участии ведущих российских ученых и Национальной системы по работе с генетическими ресурсами растений при содействии исследовательской службы департамента сельского хозяйства США.

Традиционно развивается эколого-морфо-физиологическое направление, заложенное М. В. Сеняниновой-Корчагиной, позволяющее глубже познать механизмы адаптации растений к условиям среды (А. А. Егоров, С. А. Банарь, Е. В. Фатьянова). Очень актуальным является цикл лекционных курсов, посвященных изучению биоразнообразия растений [11] и животных (А. А. Егоров, А. В. Селиховкин, Н. В. Терехина, Е. В. Фатьянова, А. А. Леншин). Всеми преподавателями осуществляется чтение курсов, затрагивающих вопросы охраны природы, что отражено в современном названии кафедры.

Одним из главных направлений остается фитоиндикационное. На протяжении более 60 лет продолжаются биогеохимические индикаторные исследования, развиваемые М. Д. Уфимцевой, продолжающиеся на кафедре ее ученицами доцентами Н. В. Терехиной и С. А. Банарь [18, 20].

В учебно-научной работе традиционно проводились также палеоботанические изыскания по реконструкции природной обстановки геологических эпох (В. П. Денисенков – фитоиндикация торфяной залежи, Г. М. Чернова – палинологические методы). География этих работ весьма обширна – от Северо-Запада России до Алтая и Монголии.

Развиваются почвенное (А. С. Федоров, К. А. Бахматова, Е. Ю. Окунева) и зоологическое направления (А. В. Селиховкин, А. А. Леншин).

Сохранились лучшие традиции обмена научной информацией в рамках Русского географического общества. Благодаря деятельности И. Н. Сафроновой и Н. В. Терехиной продолжается работа секции «Биогеография», что позволило расширить научные связи с коллегами зарубежных стран.

За столетний период кафедра выпустила около 520 специалистов, бакалавров и магистров, около 120 человек защитили кандидатские диссертации, в числе которых 3 - из КНР, 1 - из Вьетнама, 1 - из Мали, 20 выпускников стали докторами наук, из них 4 почвоведов. Значительная часть выпускников работает по специальности в научных, учебных учреждениях, на производстве и в коммерческих организациях.

В числе именитых выпускников: акад. Туркменской АН, проф. М. П. Петров (исследователь пустынь), докт. биол. н. В. Д. Лопатин (болотовед, луговед), докт. биол. н. А. А. Ниценко (растительность и флора Северо-Запада Европейской части СССР), докт. биол. н. А. А. Нечаев, докт. биол. н. Т. А. Комарова (дальневосточная флора и растительность), докт. биол. н. И. Н. Сафронова и докт. геогр. н. А. В. Белов (картографирование растительного покрова), докт. геогр. н. Б. В. Виноградов (аэрокосмические методы исследования растительного покрова), докт. биол. н. Г. В. Железнова (бриология), докт. геол.-минер. н. М. В. Ошуркова, докт. биол. н. П. И. Дорофеев (палеокарпология), докт. геогр. н. В. И. Хомутова (палинология), докт. геогр. н. И. М. Распопов (гидроботаника), докт. геогр. н. К. М. Петров (геоэкология), докт. биол. н. С. В. Губин (мерзлотное почвоведение Арктики) [23], докт. геогр. н. проф. Н. Н. Дзенс-Литовская, докт. с.-х. н. Б. Ф. Апарин, докт. биол. н., проф. Н. О. Терешенков – почвоведение, канд. биол. н. М. Д. Уфимцева (биогеография, фитоиндикация), канд. геогр. н. Е. Н. Ананова, канд. геоогр. н. Н. И. Непомилуева (ботанико-дендрология), канд. биол. н. А. Н. Лукичева, канд. биол. н. Т. И. Исаченко, канд. биол. н. З. В. Карамышева, канд. биол. н. Г. М. Ладыгина (картографирование растительного покрова) и многие другие.

Таким образом, на протяжении 100-летнего периода на кафедре менялась структура, руководство, профессорско-преподавательский состав, учебные планы, но неизменными оставались традиции, фундаментальная теоретическая основа, сохранялись школы,

тесное взаимодействие преподавателей со студентами на всех этапах обучения и после его завершения. Дальнейшее развитие кафедры во многом зависит от способностей и возможностей новых поколений учеников стать достойными преемниками в сохранении и приумножении достижений своих учителей.

Литература

1. Апарин Б. Ф., Матинян Н. Н. Докучаевская школа генетического почвоведения Санкт-Петербургского университета на рубеже веков // Вестник Санкт-Петерб. ун-та. Сер.3. Вып. 1. СПб, 2006.
2. Денисенков В. П. Александр Александрович Корчагин (к 100-летию со дня рождения) // Растительность России. СПб. 2001. № 1. С. 75-76.
3. Денисенков В. П. Основы болотоведения // Учебн. пособие. СПб, 2000.
4. Егоров А. А., Корчагина И. А., Петров К. М., Терехина Н. В. Кафедра биогеографии и охраны природы: история, современное состояние, перспективы развития // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер 7. Геология. География. 2015. Вып. 1. С. 21-128.
5. Ильина И. С., Петров К. М., Денисенков В. П. Современные направления в работе кафедры биогеографии Санкт-Петербургского университета // Проблемы ботанической географии. К 80-летию кафедры биогеографии СПбГУ. СПб: СПбГУ, 1998.
6. Карамышева З. В. Вклад выпускников кафедры ботанической географии СПбГУ в развитие геоботанического картографирования в России // Проблемы ботанической географии. К 80-летию кафедры биогеографии СПбГУ. СПб.: СПбГУ, 1998
7. Корчагин А. А. Бекетов как ботаник-географ // Изв. ВГО. 1955. Т.87. Вып. 1.
8. Корчагин А. А. Объем и содержание ботанической географии // Вестн ЛГУ. 1947. № 5.
9. Корчагин А. А. Развитие биогеографии в Ленинградском университете // Вестн. ЛГУ. Сер. геол. и геогр. 1968. № 24.
10. Корчагина И. А. История становления и развития кафедры биогеографии охраны природы // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер 7. Геология. География. 2008. Вып. 4. С.111-120.
11. Корчагина И. А. Разнообразие живого мира // Прокариоты, царства грибов и растений. СПб. 2008.
12. Петров К. М. Биономия океана // СПб.: 2004.
13. Петров К. М. Биогеография. Учебник. М.: 2006.
14. Петров К. М. Биогеография океана. Учебник. М., 2007.
15. Петров К. М., Терехина Н. В. Растительный покров России. Учебник. – СПб.: Химиздат, 2017.
16. Полевая геоботаника. Том 5. / Корчагин А. А., Лавренко Е. М. Л.: Наука, 1976.
17. Уфимцева М. Д. Фитоиндикационное направление на кафедре биогеографии // Проблемы ботанической географии. К 80-летию кафедры биогеографии СПбГУ. СПб.: СПбГУ. 1998.
18. Уфимцева М. Д., Банарь С. А. Экобиогеохимические критерии экологического риска для здоровья городского населения // Вестн. СПбГУ. Сер.7. геол. и геогр. 2003. Вып.1.
19. Уфимцева М. Д., Корчагина И. А. Развитие ботанической географии в Санкт-Петербургском университете // Проблемы ботанической географии. К 80-летию кафедры биогеографии СПбГУ. СПб. СПбГУ. 1998.
20. Уфимцева М. Д., Терехина Н. В. Экспрессный фитоиндикационный метод оценки экологического состояния городской среды: Метод. Пособие. СПб., 2000.
21. Федоров А.С., Горячкин С.В., Касаткина Г.А., Федорова Н.Н. География почв: учеб. Пособие. – СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2013.
22. http://big-archive.ru/geography/domestic_physical_geographers/104.php
23. <http://cryosol.ru/gubin.html>