Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования
«Уральский государственный педагогический университет»

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА УРАЛЕ И ПРОБЛЕМЫ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ

Екатеринбург, 2009

УДК 914. 7 (063)
ББК Д 890 (235.55)
Г 35

Географические исследования на Урале и проблемы методики обучения географии: сборник научных трудов / ГОУ ВПО Урал. гос. пед. ун-т. – Екатеринбург, 2009. – 285 с.

Научные редакторы:
Капустин В.Г., к.г.н., проф. – раздел «физико-географические исследования»;
Корнев И.Н., к.г.н., проф. – раздел «экономико- и социально-географические исследования»;
Поздняк С.Н., д.п.н., проф. раздел «проблемы методики обучения географии».

В сборнике изложены результаты научных географических исследований, посвященных актуальным проблемам физической, социально-экономической географии, туризма, краеведения. Отражены некоторые инновационные подходы к организации процесса обучения географии, в том числе используемые в передовом педагогическом опыте учителей при изучении курса «География Свердловской области».

Широкий круг вопросов, обсуждаемых в сборнике, предполагает широкий круг читателей. Его материалы будут полезны учителям, научным работникам, аспирантам, студентам, всем, кто интересуется проблемами современной географии и методики ее преподавания в общеобразовательной школе.

Материалы публикуются в авторской редакции.

УДК 914. 7 (063)
ББК Д 890 (235.55)
Г 35

© УрГПУ, 2009

Н.П.Архипова,
к.г.н., доцент

УРАЛЬСКИЙ КРАЕВЕД, АКАДЕМИК — ГОРЧАКОВСКИЙ ПАВЕЛ ЛЕОНИДОВИЧ

Павел Леонидович Горчаковский (3.01.1920-4.06.2008) — известный российский ученый — ботаник, биолог, эколог. И вместе с тем краевед, посвятивший изучению Уральской горной страны значительную часть своей жизни. Его научные труды хорошо известны в странах Западной Европы (где он неоднократно бывал и выступал на Международных конференциях), а также в США и Канаде. Это значит, что и наш Урал известен в этих странах.

П.Л. Горчаковский родился в Красноярске в хорошей добропорядочной большой семье, где отец — Леонид Петрович и мать — Надежда Сергеевна уделяли своим шестерым сыновьям (П.Л. был последним ребенком) большое внимание. Леонид Петрович — преподаватель русского языка, латыни (именно отец привил ему любовь и дал знание этого древнего языка) и литературы — до революции в реальных училищах, затем — в советской школе; мать окончила гимназию, была тоже учителем — географии.

П.Л. пошел в школу сразу во второй класс и закончил ее в 15 лет (тогда было девятилетнее среднее образование).

В пятнадцать с половиной лет (1935 - 1940 гг.) он стал студентом Сибирского лесотехнического института. Там вскоре был замечен известным профессором В.А. Поварницыным и уже со второго курса принимал участие в экспедициях по изучению хвойных лесов (особенно пихтовых) Западных и Восточных Саян. Эти леса стали и темой его кандидатской диссертации, которую он защитил в Иркутске в 1945 г. Его научный руководитель и постоянный консультант академик В.Н. Сукачев рекомендовал ему направиться в Свердловск (хотя сам П.Л. хотел обосноваться в Архангельске), с чем он в конце концов и согласился.

Прибыв в Свердловск осенью 1945 г., П.Л. Горчаковский занял должность заведующего кафедрой ботаники и дендрологии Уральского лесотехнического института (теперь — Уральский лесотехнический университет). Там он проработал 15 лет.

С 1958 г. до конца своих дней он был сотрудником Института биологии УФ АН СССР (с 1964 г. — Института экологии растений и животных, с 1987 г. — Уральского отделения АН СССР, теперь РАН — Российской академии наук).

В 1953 г. П.Л. защитил докторскую диссертацию «Растительность верхних поясов гор Урала», вскоре стал профессором, заведующим лабораторией ботаники (впоследствии — лаборатория экологии растений и геоботаники Института экологии растений и животных, с 1987 г. — УрО АН СССР, потом это лаборатория фитомониторинга и охраны растительного мира ИЭРиЖ УрО РАН

Имеет ряд правительственных и других наград: орден «Знак Почета», Почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР» (1981), награжден Почетным знаком «За заслуги перед городом Екатеринбургом», Лауреат премии им. В.Н.Татищева и В.И. де Генина и др. В 1990 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1994 г. стал действительным членом (академиком) Российской академии наук (РАН).

Первое знакомство с Уралом П.Л. начал с изучения отделов природы в краеведческих музеях Свердловска, Нижнего Тагила, Перми и др. Об этих музеях он публиковал статьи в местной печати: «Уральском рабочем», «Уральском современнике» и т.д. В частности, 18 февраля 1948 г. была опубликована его статья «Хранилище книжных сокровищ» о научной библиотеке Свердловского краеведческого музея. Он преклонялся перед личностью и деятельностью основателя Уральского общества любителей естествознания — УОЛЕ — О.Е. Клера (впоследствии написал о нем и его сыне М.О. Клере несколько статей). Бывал на родине О.Е. Клера — в г. Невшатель (Швейцария). Он также посетил окрестности Свердловска и опубликовал в «Уральском рабочем» статьи о «Чертовом городище» и о Шарташских каменных палатках. Именно с этих гранитных обнажений началась его «привязанность» к растительности скал.

С 1948 г. П.Л. начал изучать север Свердловской области, остановив свое внимание на горном массиве Денежкин Камень. В 1950 г. вышла в свет его первая монография «Высокогорная растительность заповедника «Денежкин Камень» (120 с.). Еще раньше, в 1946 г. он

посетил Ильменский заповедник на Южном Урале и только что основанный Висимский заповедник на Среднем Урале.

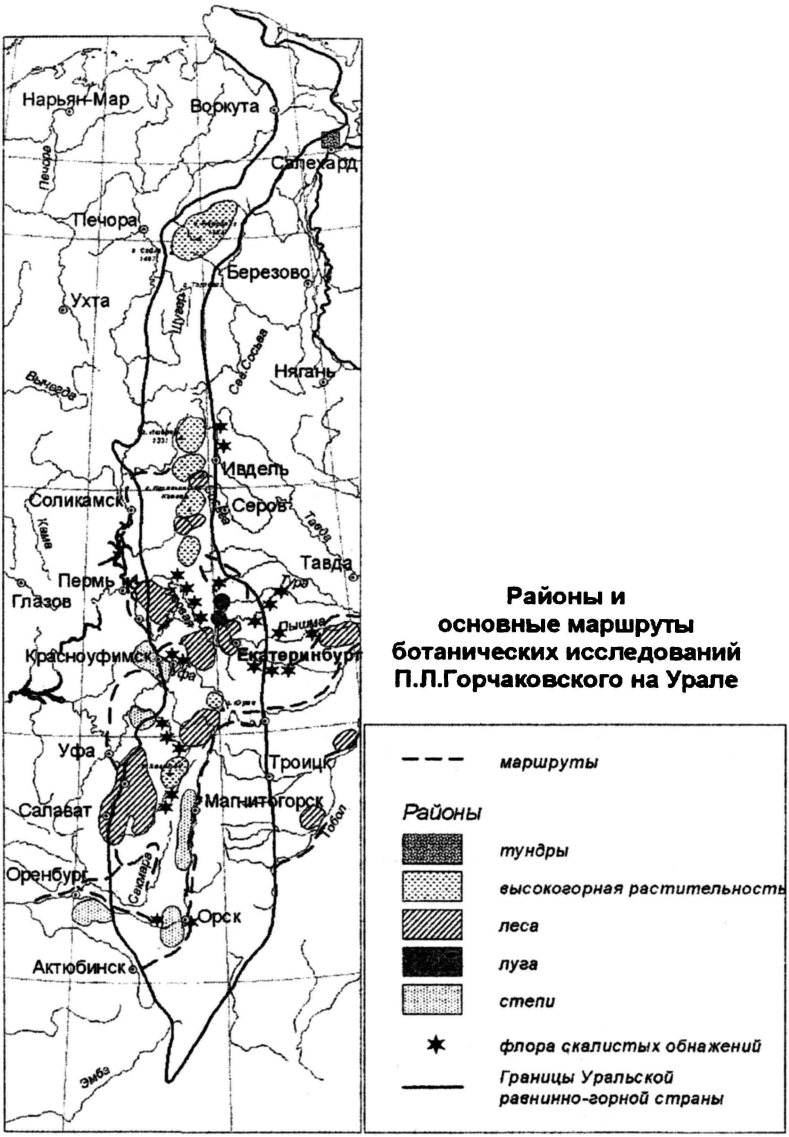
Постепенно продвигаясь на север Уральских гор, он с сотрудниками и студентами достиг высшей вершины этой горной страны — г. Народной (1895 м) на Приполярном Урале. Там же он несколько лет изучал горные районы массива Сабля — его любимом месте летних экспедиций.

С Приполярного Урала и гор Денежкиного Камня началось его изучение высокогорных ландшафтов на всем протяжении Уральских гор (вплоть до их южной оконечности — меловых гор Мугоджар). Им изучены высокие горы Кавказа (Эльбрус, Казбек и др.) и Западной Европы (Альпы, Карпаты, Татры). На Урале наиболее обстоятельно исследования велись в горных массивах Сабля, Народная и Манарага (Приполярный Урал), Чистоп, Ялпинг-Ньёр, Денежкин, Константинов и Косьвинский Камни на Северном Урале, Яман-Тау, Иремель, Зигальга, Нары и Таганай на Южном Урале. Итоги этих исследований были обобщены в ряде статей и в получившей широкую известность монографии: «Раститсльный мир высокогорного Урала» (М.: Наука, 1975. 283 с.). Эта работа известна далеко за пределами России и оценивается как одна из лучших в мировой литературе региональных сводок о растительности высокогорий.

Его особенно интересовали травянистые растения — эндемики (виды, свойственные конкретной территории — в данном случае Уралу) и реликты (виды растений, появившиеся после последнего оледенения этой горной страны — 70 тыс. лет назад).

Позже он показал значение Уральской горной страны как центра флористического эндемизма и успешно применил анализ эндемиков и реликтов с привлечением палеоботанических и палеогеографических данных для выявления основных этапов формирования растительного мира Урала от третичного периода до наших дней. Логическим завершением этого цикла исследований явилась обстоятельная монография «Основные проблемы исторической фитогеографии Урала» (Свердловск, 1969. 286 с.).

Во время экспедиционных поездок в период с 1954 по 1966 гг. П.Л. неоднократно посещал и пересекал рядом маршрутов знаменитую Красноуфимскую лесостепь на западных предгорьях Среднего Урала, привлекшую в свое время внимание столь известных фитогеографов, как П.Н. Крылов, А.Я. Гордягин и С.И. Коржинский.


Нарьян-Мар
Воркута
Салехард
Печора
Печора
Березово
Ухта
Шуерка
Сев.Сосьва
Нягань
Вычегда
Ивдель
Соликамск
Серов
Каама
Тавда
Тавда
Пермь
Глазов
Пышма
Красноуфимск
Екатеринбург
Уфа
Уфа
Троицк
Магнитогорск
Салават
Тобол
Оренбург
Сакмара
Орск
Актюбинск
Эмба
Районы и основные маршруты ботанических исследований П.Л.Горчаковского на Урале
маршруты
Районы
тундры
высокогорная растительность
леса
луга
степи
флора скалистых обнажений
Границы Уральской равнинно-горной страны

Несмотря на то, что значительная часть этой территории в настоящее время распахана и превращена в сельскохозяйственные угодья, здесь на известняковых холмах и увалах сохранились чрезвычайно интересные участки степных сообществ и колонии степных растений. На основе проведенных им исследований П.Л. дал флористическую характеристику этих уникальных степных сообществ и высказал оригинальные соображения о происхождении Красноуфимского лесостепного острова. В этот цикл работ входит и изучение одного из крупных и хорошо сохранившихся массивов горных степей в полосе высоких предгорий восточного склона Южного Урала на хребте Ирендык. На основе проведенных здесь исследований П.Л. пришел к заключению о самобытности каменистых степей, содержащих в своем составе ряд древних, эндемичных для Урала и Приуралья видов растений. Поэтому каменистые горные степи, по его мнению, следует рассматривать не просто как вариант равнинных степей (что принимается многими исследователями), а как самостоятельный подтип степной растительности, равнозначный луговым и типичным (или, по терминологии некоторых авторов, «настоящим») степям.

Путешествуя по Уралу, П.Л. особое внимание уделил широколиственным лесам европейского типа (из дуба обыкновенного, липы сердцелистной, клена остролистного, ильма и других деревьев с целой свитой сопутствующих им кустарников и травянистых растений) на восточном фланге их распространения. В плейстоцене леса такого типа, по мнению П.Л., смогли пережить на западном склоне Южного Урала эпоху максимального оледенения. Изучение широколиственных лесов, ареалов и экологии растений широколиственно-лесного (или неморального) комплекса, многие местонахождения которых имеют реликтовый характер, дает ценный материал для выяснения генезиса современного растительного покрова Урала и Приуралья. Именно поэтому П.Л. предпринял ряд поездок и экскурсий по Южному и Среднему Уралу и на прилегающих равнинах, а в период с 1958 по 1960 гг. провел обстоятельное изучение широколиственных лесов. Результатом явились монографии о растениях широколиственно-лесного комплекса на восточном пределе их ареала и о широколиственных лесах Южного Урала («Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала». М: Наука, 1972. 146 с.).

В 1967-1969 гг. П.Л. совершил экспедиционные поездки в Западный Казахстан для изучения флоры и растительности меловых обнажений. Маршрутами была охвачена значительная территория

Подуральского плато в бассейнах рр. Илека, Большой Хобды, Утвы и Уила, в основном это горы Мугоджары в пределах северной зоны полупустынь.

Еще в период функционирования Международной биологической программы П.Л. вместе с сотрудниками стал проводить изучение луговой растительности. Эти работы продолжались в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера», причем наиболее обстоятельно изучались луговые сообщества в бассейне р. Тагила и в верхней части бассейна рр. Чусовой и Сылвы, особое внимание уделялось закономерностям антропогенной трансформации и синантропизации (синантропные растения, подвергшиеся значительному воздействию человека) луговых сообществ, поискам путей восстановления их потенциальной продуктивности.

Работы в горах Урала, а также многочисленные маршруты на равнинах Предуралья дали возможность установить самые общие закономерности горизонтальной и вертикальной дифференциации растительного покрова, выявить специфику высокогорных ландшафтов Урала, отступив от «альпийского трафарета», и разработать оригинальную концепцию зональности и поясности растительности на Урале и прилегающих равнинах.

Еще в ходе одной из первых экспедиций на Северный Урал П.Л. посетил обнажения известняков на рр. Ивдель и Тошемке в бассейне р. Лозьвы (северо-запад Свердловской области). Величественные, иногда почти отвесные известняковые утесы, украшающие берега рек и дающие приют многим интересным и редким растениям поразили его воображение и послужили импульсом дальнейших многолетних исследований, посвященных проблеме генезиса уральской флоры. В последующие годы П.Л. осуществлял лодочные маршруты по рр. Вижаю, Лозьве и Северной Тошемке на Северном Урале, по рр. Чусовой, Сылве и Режу на Среднем Урале, по рр. Юрюзани, Белой и Уралу на Южном Урале, а также многочисленные автомобильные поездки и пешие походы и экскурсии для изучения различных видов скальных обнажений (известняки, гипс, граниты, дуниты, змеевики и т.п.) с их своеобразной флорой, с посещением и других мест произрастания редких растений. Значительное место в его работах занимают стационарные наблюдения за состоянием растительных сообществ в рамках фитомониторинга особо охраняемых природных территорий (заповедники, памятники природы, природные парки, как например, «Оленьи Ручьи» в Свердловской области и др.).

Как видно из предыдущего изложения, в ходе научных экспедиций, путешествий, поездок и экскурсий вполне закономерно меняются объекты исследований П.Л. Горчаковского (леса, высокогорная растительность, флора скалистых обнажений, степи, луга и т.п.), но неизменным остается его интерес к раскрытию тайн природы, к изучению растений и образуемых ими сообществ в природной обстановке. Именно широкий круг интересов, изучение большого разнообразия растительных сообществ и охват экспедиционными маршрутами значительной территории дали ему возможность представить растительный покров Урала и Приуралья в обобщающих публикациях и на геоботанических картах.

Павел Леонидович Горчаковский был природоведом в широком смысле этого слова. Уралу он уделил особое внимание: из 460 его научных трудов — 235 (т.е. половина) по тематике связано с Уральской горной страной. Он создал активно работающую на Урале и за его пределами школу ботаников-фитоэкологов (утвержденную в Москве). В числе его учеников 14 докторов наук и около 60 подготовленных им через аспирантуру кандидатов наук.

Именем П.Л. Горчаковского названы четыре вида травянистых растений (ясколка, манжетка и др.) и «гора Горчаковского» (высота 1375 м) на Приполярном Урале в горном массиве Сабля (севернее главной вершины этого массива). Это название присвоила ей в 1991 г. спортивная экспедиция «Большой Урал», проходившая под руководством известного уральского туриста Н.А. Рундквиста (Рундквист Н.А. Сто дней на Урале. Екатеринбург, 1993).

Светлая память об этом замечательном человеке — гражданине, ученом-труженике надолго останется в сердцах его учеников, последователей, друзей и семьи. Он скончался скоропостижно, неожиданно для многих от сердечной недостаточности.