

An aerial photograph of a town, likely in the Dolzheny region, is overlaid with a topographic map. The map shows contour lines, roads, and various geographical features. Labels on the map include 'Константиновка 33', 'Пеньки 30', 'Долженский Бор', 'Ниж. Задолгая 36', and 'ель осина'. The town itself is a dense cluster of buildings and roads, situated near a large body of water on the left side of the image.

НАША БИОГРАФИЯ

#65

ГЕОГРАФИЯ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Наша биография – география

Исторические очерки к 65-летию географического факультета
Пермского государственного национального
исследовательского университета



Пермь, 2020

УДК 378:910
ББК 74.58+26.89
Н370

В издании представлена история развития географической науки и образования на современной территории Пермского края: от экспедиционных и камеральных исследований Пермской губернии в XVIII – начале XX века до появления географии как академической дисциплины в высших учебных заведениях. Особое внимание уделяется 65-летней истории географического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета, становлению отдельных кафедр в его составе, особенностям учебного процесса, вкладу пермских географов в развитие отечественной науки, решение проблем комплексного развития регионов.

Предназначено для обучающихся и профессорско-преподавательского состава географического факультета ПГНИУ, а также широкого круга читателей, интересующихся историей науки Пермского края.

ISBN 978-5-907334-12-0

© Пермский государственный
национальный исследовательский
университет, 2020
© Лучников А.С., 2020
© Зайцев А.А., 2020



Географический факультет Пермского университета один из самых крупных в стране. Географ – самая интересная, романтическая, обширная по научному охвату профессия! В такой стране как Россия невозможно успешно реализовать себя без географических знаний, ибо пространство, природа и общество определяют суть нашей жизни и наш менталитет.

Сегодня география переживает новый виток своего развития, связанный с внедрением нового методологического аппарата и цифровых технологий, позволяющих получить прорывной результат, способствующий развитию технологического прогресса.

Профессиональных географов не очень много. Но убежден, что каждый житель планеты в той или иной степени – географ. Любой человек за свою жизнь открывает для себя новые равнины, горы, страны, города, моря, реки, пещеры и др. Увиденное во многом определяет наш жизненный путь.

Сегодня географии необычайно много в жизни каждого из нас. Карты – в гаджетах, прогноз погоды – на голубом экране, гиды – в путешествиях, экологичные продукты – в магазинах. Все это хотя бы частично – результат труда географов.

Убежден, что 65 лет – это только начало нашего путешествия в большую науку.

А.А. Зайцев,
декан географического факультета ПГНИУ.



ИСТОКИ ПЕРМСКОЙ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАУКИ

Географический факультет Пермского университета – один из самых больших и успешных центров географической науки и образования на постсоветском пространстве. Своей известностью и достижениями он обязан нескольким поколениям истинных географов, работавших во славу науки и просвещения. Среди них не только профессиональные ученые, специалисты в отдельных дисциплинах, но и педагоги, управленцы-практики, горные инженеры, краеведы и многие другие люди, занимавшиеся исследованиями прикамских земель, в том числе задолго до появления Пермского университета и географических кафедр в его составе.

Научное изучение территории современного Пермского края началось в XVIII веке в эпоху преобразований, задуманных Петром Великим. Среди первых исследователей можно назвать крупного государственного деятеля, устроителя Перми и Екатеринбурга В.Н. Татищева, а также известного картографа С.У. Ремезова, изучавшего безопасность водных путей Урала и оставившего первый чертёж Кунгурской пещеры. Комплексным сбором информации о прикамских территориях занимались участники так называемых академических экспедиций (под руководством П.С. Палласа, И.И. Лепёхина и др.), вдохновителем которых был М.В. Ломоносов.

Подробное изучение Пермской губернии продолжилось и в XIX веке, в основном благодаря путешествиям великих иностранцев – А. Гумбольдта, Р.И. Мурчисона, А. Регули и А. Генетца, прославивших Урал и Прикамье в веках, – а также благодаря экспедициям, организованным Императорским Русским географическим обществом. Важно отметить, что сбор различных материалов о природно-географических особенностях губернии, специфике жизни ее коренных и пришлых народов, ресурсных богатствах, занятиях местных жителей, путях сообщения, работе горных заводов и др. в полевых условиях сопровождался систематизацией полученной информации и научными обобщениями.



Александр фон Гумбольдт – великий немецкий путешественник и естествоиспытатель



Родерик Имми Мурчисон – первооткрыватель пермской геологической системы

Помимо полевых исследований с середины XVIII века получает развитие кабинетное изучение уральских земель в рамках камеральной статистики, связанное с первичным анализом собранной в прошлом неструктурированной информации. Так, в 1804 году выходит «Хозяйственное описание Пермской губернии сообразно начертанию Санкт-Петербургского Вольного экономического общества», составленное преподавателем Пермской гимназии Н.С. Поповым под руководством губернатора К. Ф. Модераха. Оно включило в себя не только подробные сведения о природе, населении и хозяйстве губернии, но и ее региональный обзор: часть книги была посвящена уездам и уездным городам. В рамках этой же работы был опубликован первый «Атлас ... Пермской губернии», состоявший из 14 карт.

Большую роль в изучении Пермской губернии в XIX – начале XX века сыграли местные краеведы (Ф.А. Волегов, Д.Д. Смышляев, А.Н. Зырянов, В.Н. Шишонко, Ф.А. Фирсов, А.Е. и Ф.А. Теплоуховы, М.Я. Киттары и др.), среди которых не было профессиональных ученых, но которые интересовались историей, географией, этнографией, экономикой приуральских и зауральских земель. Наиболее масштабной работой в этом отношении может служить «Географический и статистический словарь Пермской губернии» (1873–1887), составленный управляющим Уральским горным училищем в Екатеринбурге и первым среди уральцев членом Императорского Русского географического общества Наркизом Константиновичем Чупиным (1824–1882). Сегодня его именем названа медаль, которую вручают представителям науки, просвещения, общественным деятелям за активную краеведческую деятельность и научные труды по истории, географии и экономике Урала.

Краеведческими можно считать и работы знаменитого коми-пермяка и уроженца с. Кудымкар Ивана Яковлевича Кривошнёва (1854–1916), оставившего первые летописные сведения о своем народе и карты Пермской губернии; биогеографические описания Павла Васильевича Сюзёва (1867–1928) и работы о климате губернии основателя первой метеорологической станции в Перми Фёдора Николаевича Панаева (1856–1933). В то же время их труды отличались уже полноценным научным анализом, поиском причинно-следственных связей между явлениями природы и общественной жизнью, установлением закономерностей.



Наркиз Константинович Чупин



Павел Васильевич Сюзёв



Фёдор Николаевич Панаев

В целом, пермская краеведческая наука в конце XIX – начале XX века считалась одной из лучших в стране. Именно работа нескольких поколений первых пермских просветителей стала источниковедческой и методологической основой для формирования и становления научной деятельности первого на Урале Пермского университета (1916), а также впоследствии появления в его стенах пермской географической научной школы.



Маршрут путешествия по России А. фон Гумбольдта и его спутников, 1829 г.



Иван Яковлевич Кривошнёв. 1903 г.



Комплекс зданий просветительских и благотворительных учреждений имени Е.И. Мешковой на Заимке. В 1916 г. переданы Пермскому университету



СТАНОВЛЕНИЕ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ ГЕОГРАФИИ В ПЕРМИ, 1918–1955

Вопрос о создании кафедры географии на физико-математическом факультете самостоятельного Пермского университета встал сразу же после его открытия. В 1918 году для преподавания географии и этнографии студентам-естественникам сюда приглашается выпускник Санкт-Петербургского университета, специалист в области геологии и геоморфологии Владимир Владимирович Ламанский (1878–1943). Однако проработал он недолго: вмешались события Гражданской войны.

С отъездом в 1919 году профессора В.В. Ламанского география исчезает из учебных планов университета. Только в 1922 году, после основания педагогического факультета в его составе, она появляется вновь. В составе факультета было создано общественно-экономическое отделение (одно из трех) и геолого-географическая комиссия (секция) для сдачи экзаменов (одна из шести). В 1923–1930 годах их возглавлял известный методист и просветитель Вадим Александрович Кондаков (1886–1959).

Он создал новый кабинет географии и краеведения, читал курсы по физической и экономической географии, а также методике преподавания для будущих учителей школ и педучилищ. При кабинете географии существовал экономико-географический кружок, где В.А. Кондаков, его студенты, а также вольнослушатели могли обсуждать актуальные вопросы мирозведения, страноведения и нового курса – экономгеографии СССР. Параллельно в университете существовал рабфак, где географические дисциплины вели опытные учителя, методисты и краеведы: Владимир Евгеньевич Чижов (1886 – после 1944) и Василий Фёдорович Богословский (1882–1967).

Повышение значения географии в конце 1920-х годов как учебной дисциплины и науки было связано с осознанием её конструктивной роли в развитии производительных сил и размещении поселений. По всей стране организуются комплексные исследования по изучению природных и экономических особенностей ее различных частей.



*Исполняющий обязанности
ординарного профессора
Пермского университета
В.В. Ламанский*



*Выпускник Казанского
университета В.А. Кондаков*



В.Ф. Богословский – один из крупнейших географов, преподавателей-методистов середины 20 века в Перми

Естественно, что для этого были необходимы специалисты. Их воспитание должно было лечь на плечи учительских кадров, в которых страна испытывала дефицит. После выхода постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О преподавании географии в начальной и средней школе СССР» (1934) ситуация значительно изменилась.

Еще в 1932 году в Пермском педагогическом институте (ППИ), выделившемся в самостоятельный вуз из педфака университета в 1930 году, было открыто географическое отделение, а через год создан первый на Урале географический факультет, предназначенный для подготовки высококвалифицированных учителей. Руководить последним был приглашен уже известный нам Вадим Александрович Кондаков. Одновременно с этим он стал заведующим объединенной кафедрой физической и экономической географии.

В.А. Кондаков – знаковая фигура в пермской географии – выдающийся организатор, методист, краевед, популяризатор науки. Его называли учителем тысячи учителей. Его научно-методические работы и сегодня составляют золотой фонд трудов по вопросам преподавания географии, отличаясь большой оригинальностью и практической значимостью. Среди его заслуг – привлечение внимания к ураловедению как особой географической дисциплине, рассматривающей природу, население и хозяйство Урала в тесной связи друг с другом и народно-хозяйственными задачами страны.

Следует отметить, что Вадиму Александровичу удалось привлечь к работе на факультете как уже известных ученых и методистов, так и молодых специалистов. К первой категории можно отнести опытного учителя-краеведа В.Ф. Богословского, геодезиста Б.К. Смирнова (1883 – после 1955), астронома и метеоролога В.А. Кюнтцеля (1882–1937), геолога П.М. Рыжкова (1891–1963); ко второй – почвовед А.А. Лютина (1899–1968), геоботаника Н.Я. Таскаеву (1911 – после 1980).



А.Г. Воронов



П.М. Рыжков



Л.Г. Черёмин

В 1937 году после окончания аспирантуры Московского университета в ППИ стал работать впоследствии выдающийся ученый с мировым именем доктор биологических наук, профессор Анатолий Георгиевич Воронов (1911–1995). В 1937 году оформилась отдельная кафедра экономической географии. Ее первым заведующим стал выпускник Ленинградского университета доцент Леонид Георгиевич Черёмин (1906–1942).

Подготовка специалистов на географическом факультете велась по учебным планам и программам Министерства просвещения РСФСР в рамках специальности «География». Однако сотрудники факультета по настойчивому требованию В.А. Кондакова использовали в преподавании краеведческий подход, способствуя не только обучению, но и воспитанию молодых поколений географов. Можно сказать, что это было стилем или кредо всего факультета и его руководителя. Первый выпуск учителей состоялся в 1936 году. Большая часть довоенных выпускников работали учителями в городе Перми и области.



В.А. Кондаков «Московский университет – старый и новый». 1951 г. Бумага, акварель, 28,5 x 34,5 см.



Первый набор географов Пермского пединститута, фото начала 1930-х гг.



Ю.А. Власов в студенческие годы

После окончания Великой Отечественной войны значительно был увеличен прием студентов. На факультет в качестве преподавателей были привлечены недавние выпускники Ксения Георгиевна Бутырина (1920–2000), Юрий Александрович Власов (1920–1984), в будущем – ведущие сотрудники географического факультета ПГУ; а также известный геоботаник и краевед, автор идеи создания знаменитого «Календаря-справочника Пермской области» Сергей Фёдорович Николаев (1912–2002). В эти же годы продолжается учебная полевая и экспедиционная работа кафедр, большое внимание уделяется педагогической практике. На первом и втором курсах учебная практика проводилась на природных объектах Перми: в долинах рек Егошихи и Мулянки, сосновом бору в Верхней Курье, террасах реки Камы около микрорайона Вышка II, Чусовском мысе и др.



Взятие почвенного монолита на практике. За работой – доцент А.А. Лютин, 1948 г.



Измерение мощности четвертичных отложений. За работой – доцент Т.А. Мазур, 1952 г.

На третьем курсе была организована комплексная практика в стационаре у дер. Кочебахтино Кунгурского района. В целях расширения географического кругозора в учебных планах геофака еще до войны была узаконена «дальняя» экскурсия. Первоначально она проводилась по Среднему и Южному Уралу, с 1952 года – по Поволжью, Среднему и Нижнему Дону, Предкавказью, Центральному Кавказу и Закавказью.

В 1954 году в Пермь из Ульяновска приехал специалист в области географии Урала и методики преподавания профессор Виктор Степанович Старцев (1894–1973). Он занял должность заведующего кафедрой экономической географии. Будучи выпускником педфака Пермского университета и известным ученым-методистом, имея за плечами огромный опыт руководства Челябинским педагогическим институтом в годы Великой Отечественной войны, он начал работу по возрождению экономико-географической науки в ППИ. Вместе с ним к преподаванию приступили ассистенты Сергей Иванович Шестериков (1921–2002), Валентина Петровна Бутузова (1929–2012), а также старший преподаватель Агафья Фёдоровна Чернышёва. Однако многого В.С. Старцеву сделать не удалось, так как в 1955 году по приказу Министерства высшего образования РСФСР кафедры экономической и физической географии пединститута влились во вновь создаваемый географический факультет Пермского университета.

Всего географическим факультетом ППИ было сделано 20 выпусков. Он дал путёвку в жизнь 876 специалистам, среди которых много известных учителей географии, а также завучей, инспекторов и заведующих районными отделами народного образования, учёных, вузовских работников, специалистов-практиков.



В.С. Старцев с заведующим кафедрой экономической географии СССР МГУ Ю.Г. Саушкиным



На геологической практике. Перед спуском в шахту треста «Миассзолото», 1950 г.



Профессор Лаптев со студентом
А. Шкляевым, 1940 г.

В Пермском университете после отделения от него педагогического факультета преподавание географических дисциплин, например для студентов организованного в 1931 году геологического факультета, велось случайно приглашенными людьми. Географическое образование в университете возродились только в 1936 году, когда для заведывания кафедрой физической географии на геолого-почвенном факультете был приглашен из Иркутска выпускник Казанского университета, профессор Сергей Николаевич Лаптев (1887–1993).

К этому времени он был уже сложившимся ученым, специалистом по гидрологии, истории и этнографии Восточной Сибири. В 1936 году личный состав кафедры состоял из профессора С.Н. Лаптева и ассистента М.Н. Вагаева (1903 – после 1940), заведовавшего кабинетом физической географии. В 1937 году состав кафедры пополнился В.В. Третьяковым (1885–1944), который до этого возглавлял кабинет геодезии университета. Этим сил на первых порах оказалось достаточно для проведения учебно-методической и научной работы. Каждое лето в течение 1937–1940 годов С.Н. Лаптев направлялся университетом в Ильменский государственный заповедник для изучения озер. В эти же годы он работает в архивах Всесоюзного географического общества, заканчивая начатые еще в Иркутске очерки об исследователях Азиатской России.

В сентябре 1938 года Наркомпрос РСФСР дает разрешение на подготовку географов в Пермском университете, открывается географическое отделение геолого-почвенного факультета. Чуть позже последний был переименован в геолого-географический. В этом же году на географическое отделение были набраны первые абитуриенты, к которым присоединились студенты закрытого географического факультета Минского университета. Для них С.Н. Лаптев практически в одиночку читал курсы: «Введение в физическую географию», «Физическая география СССР и мира», «Озероведение», «История географии», «Метеорология». Другие важные для подготовки дисциплины были поручены ведущим преподавателям ПГУ: геологу Н.П. Герасимову, биологу А.Н. Пономареву, почвоведу А.И. Оборину, химику Р.В. Мерцлину. Для обучения дисциплинам экономико-

географического цикла в 1941 году из Ленинграда направляется молодой преподаватель Дмитрий Моисеевич Пинхенсон (1913–1985), в будущем – выдающийся исследователь истории освоения Арктики и Севморпути. После его отбытия на фронт в 1942 году к преподавательской деятельности возвращается краевед В.Е. Чижов.

В начале 1940-х годов Великая Отечественная война перечеркнула многие планы, в том числе и по созданию географического факультета Пермского университета в составе трех кафедр: физической географии, экономической географии и картографии. Но более всего война отразилась на судьбе отдельных людей. Это было тяжелое время. Многие студенты-географы ушли на фронт или оставили учебу ради работы на оборонных предприятиях и в госпиталях. Тем не менее, жизнь не остановилась: проводилась и учебная, и научная работа. Так, в военные годы кафедра физической географии оказывала помощь административным и партийным органам по научному обоснованию строительства малых ГЭС, проведению природно-географического районирования лесов Прикамья, изучению колебаний гидрометеорологических элементов на водосборе Камы. Многие из студентов, принимавших участие в этих исследованиях, защитили свои курсовые и дипломные проекты на основании полученных результатов.

В мае 1942 года состоялся первый выпуск географов – всего 14 человек. Им была присвоена квалификация научного сотрудника, преподавателя вуза и средней школы. Неудивительно, что многие из них связали свою жизнь с наукой и преподаванием, в том числе выдающийся полярный исследователь Леонид Иванович Дубровин (1919–1988),



Студенты-географы ПГУ с заведующим кафедрой физической географии С.Н. Лаптевым.
Внизу первый слева – в будущем выдающийся учёный-гидролог, профессор А.Н. Олиферов, 1947 г.



Студенты-географы во время учебной практики по геологии, гора Высокая, Н. Тагил, 1946 г.

создатель пермской гидрометеорологической школы Александр Сергеевич Шкляев (1919–1987), первый декан географического факультета университета Борис Алексеевич Чазов (1920–2005) и др. Это был тот выпуск географов, большая часть одногруппников которых в 1941 году ушла на фронт добровольцами. Далеко не всем из них предстояло вернуться в университет. Но те, кто вернулись, добились больших успехов в профессии. Среди них: главный гидролог Камского государственного управления водных путей и судоходства Александр Максимович Казаков (1918–2000), заведующий кафедрой физической географии и гидрологии Башкирского университета Владимир Александрович Балков (1921–2009), заместитель декана географического факультета ПГУ Виктор Васильевич Карпов (1921–2008).

С 1944 года подготовка шла по трем направлениям: географическому, гео-морфологическому, почвенно-географическому. Кроме того, по инициативе заведующего на кафедре появилась новая специализация «Гидрология», выпуск первого набора которой состоялся в 1949 году. Это направление подготовки возглавил А.С. Шкляев, в первые годы самостоятельно читавший большую часть гидрологических дисциплин. В 1955 году с изменением учебного плана университета специализация была ликвидирована, но возрождена чуть позже. Среди тех, кто первым закончил это направление, были и известные ученые: заслуженный деятель науки и техники АР Крым, профессор Август Николаевич Олиферов (1925–2018) (выпуск 1949 года) крупнейший специалист по гидрологии речного стока, профессор Пермского университета Аркадий Михайлович Комлев (1924–2014) (выпуск 1950 года), создатель пермской школы гидрологии водохранилищ Юрий Михайлович Матарзин (1924–2004) (выпуск 1951 года).

В начале 1950-х годов теоретическая подготовка традиционно велась по широкому кругу дисциплин, но с усилением специальными курсами. Большое значение имели учебные и производственные практики. Уже с начала 1950-х годов отдельные из них проводились на территории учебно-опытного лесного хозяйства «Предуралье»,

организованного в пределах бывшего государственного геолого-ботанического заповедника с одноименным названием (на территории Кунгурского и Кишертского районов Пермской области). Другими местами учебных практик были Троицкий заповедник (Челябинская обл.), долина р. Мулянки в Перми, Черняевский лесопарк. Производственные практики позволяли выполнять студентам часть проектно-изыскательских работ по всему Уралу, в том числе во время создания Камского водохранилища.

Таким образом, на втором этапе развития пермской географии происходило становление первых кафедр и факультетов как институциональной основы для подготовки учителей географии и географов – специалистов, а также оформление научных направлений, в последствии давших возможность создать отдельные научные географические школы.

Важно отметить, что в этот период росло число ученых, способных реализовывать программы географической подготовки, сначала за счет приглашенных специалистов, а потом и за счет собственных выпускников. Наиболее крупным центром географии в этот период в Перми был географический факультет Пермского педагогического института. Большое значение также имело создание 18 мая 1954 года Пермского отделения Географического общества СССР, главными целями которого с момента основания стали развитие географической науки и внедрение результатов исследований в народное хозяйство, охрана природы, популяризация и распространение географических знаний и пр. Первым председателем президиума отделения был выбран профессор В.С. Старцев, а секретарем – доцент Б.А. Чазов. В состав общества были приняты не только географы ПГУ и ППИ, но и специалисты из смежных наук, что обеспечивало комплексный характер исследований Пермской области, усиливало возможности кооперации между представителями разных научных школ. Так, в составе секции геоморфологии и подземных вод работали известные геологи: профессор Г.А. Максимович и его ученики (К.А. Горбунова, И.А. Печёркин, Л.А. Шимановский и др.); секции биогеографии – биологи А.Н. Пономарёв, Э.Э. Аникина, С.П. Чащин, М.М. Данилова и др.



Освоение геодезических инструментов, учлесхоз «Предуралье», 1953 г.



ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Рождение географического факультета Пермского университета

В середине 1950-х годов началась очередная реформа высшего образования, которая привела к укрупнению вузов. В результате географическое отделение геолого-географического факультета Пермского университета было выделено в самостоятельный географический факультет с присоединением к нему кадрового состава преподавателей и студентов закрывшегося географического факультета Уральского госуниверситета им. А.М. Горького (г. Свердловск). Кроме того, в состав кафедры физической географии вошел состав кафедры геодезии и черчения университета. В начале осени 1955 года были приняты и другие организационные решения. Согласно приказам Министерства просвещения РСФСР от 27 сентября 1955 года и Министерства высшего образования СССР от 11 октября 1955 года естественно-географический факультет ППИ присоединился к вновь созданному факультету. Помимо кафедры физической географии (заведующий с 1956 года – доцент А.С. Шкляев) была образована кафедра экономической географии. Ее возглавил известный ученый, уроженец Вятской губернии, заслуженный деятель науки Таджикской ССР профессор Валентин Алексеевич Танаевский (1886–1969), переехавший из Свердловска.

Стоит отметить, что появление факультета было связано не только с административными решениями министерства, но и с потребностями народного хозяйства: 1950-е годы – это период активного восстановления экономики страны после Великой Отечественной войны и ее структурных преобразований. Как раз тогда появились новые отрасли, связанные с НТР; произошло масштабное развитие гражданских технологий, социальной сферы и транспортного строительства. Кроме того, в этот период началось освоение новых территорий



*Профессор Б.А. Чазов –
первый декан географического
факультета*



*Профессор В.А. Танаевский –
первый заведующий кафедрой
экономической географии*



в Поволжье, Сибири, Средней Азии, на Дальнем Востоке. Быстрый рост численности населения СССР вызвал многократное увеличение объемов производственной деятельности, а, следовательно, и уровня воздействия на окружающую среду. Все эти процессы и явления общественно-экономической жизни страны потребовали тысячи специалистов, способных решить самые важные задачи страны Советов, в том числе и чисто географические: по рациональному освоению и преобразованию территорий, комплексному использованию природных ресурсов, созданию территориально-производственных комплексов, воспитанию ответственных граждан и формированию географической картины мира.

Новая структурная единица Пермского университета стала одним из самых крупных центров географического образования в стране. Большую организаторскую работу по созданию факультета возглавил доцент Борис Алексеевич Чазов (1920–2005), декан геолого-географического, а затем географического факультетов университета (в 1951–1960 годах). Эта работа действительно была очень важной: необходимо было переписываться с министерствами, партийными органами, руководством присоединяемых факультетов, их сотрудниками; искать общежития для студентов, квартиры для переезжавших из Свердловска преподавателей; принимать материальные фонды и оборудование; искать подходящие помещения для будущих кафедр и пр. Если до этого момента кафедра физической географии ПГУ ютилась на пятом этаже 2-го корпуса, занимая две маленькие аудитории по центру, то с 1955 года новый факультет переехал в корпус, получивший в составе университета порядковый номер «пять». Это именно тот корпус с колоннами, который на протяжении последующих 50 лет был символом факультета и его визитной карточкой. В результате объединения кафедр ПГУ и ППИ он был передан из состава пединститута в состав университета.

Начальный период существования факультета был связан с формированием педагогического коллектива, утверждением направлений научно-исследовательской, учебно-методической и воспитательной работы, разработкой специальных курсов подготовки, совершенствованием педагогической и экспедиционной работы.

Так, кафедра физической географии взяла курс на дальнейшее повышение качества подготовки учителей географии, всемерное развитие научных исследований для нужд народного хозяйства. Конкретными объектами исследований стали: речная сеть бассейновой системы Камы и акватория Камского водохранилища, а также отдельные ландшафтные районы Урала. Среди наиболее ярких направлений исследований можно назвать вопросы лесного хозяйства, речного стока и формирования водохранилищ, влияния климата на гидрологические характеристики. Продолжились и историко-географические исследования. В составе кафедры в это время работали: два профессора – С.Н. Лаптев и выпускник Московского университета Борис Николаевич Вишневецкий (1891–1965); уже опытные доценты – В.А. Балков, Л.И. Дубровин, Т.А. Мазур, Б.А. Чазов, А.С. Шкляев. Молодая плеяда сотрудников была представлена выпускниками ППИ (К.Г. Бутыриной, Е.М. Каменских, Ю.А. Власовым) и выпускниками ПГУ (В.В. Карповым, А.Н. Гусевой, Ю.М. Матарзиным и др.). Из Свердловска на кафедру был приглашен участник ВОВ, доцент Евгений Вениаминович Ястребов (1923–2004), специалист по истории и геоморфологии Урала.



А.Н. Гусева, Ю.М. Матарзин, В.П. Бутузова, А.С. Шкляев, И.С. Сандлер, В.С. Баранов, середина 1950-х гг.



К.Г. Бутырина



Т.А. Мазур



В.А. Балков



В.Ф. Тиунов

Формирование кафедры экономической географии в 1950-е годы происходило более сложно, чем кафедры физической географии. Это была совершенно новая структурная единица факультета, коллектив которой состоял из большого количества ученых, ранее мало работавших друг с другом. В этих условиях важнейшим направлением стал поиск возможных путей сближения и преподавателей, и студентов как в учебно-воспитательной, так и в научно-исследовательской работе. Выдающуюся роль в этот период сыграл профессор В.А. Танаевский. Известный ученый и педагог, он обладал мягкостью в общении со всеми. Его характерными чертами были интеллигентность, терпение и умение выслушать, что во время заседаний кафедры создавало возможности для диалога. Также в состав кафедры экономической географии входил ректор университета Василий Филиппович Тиунов (1900–1998) крупнейший специалист по экономике Пермской области, в будущем – первый доктор экономических наук в Прикамье. Большую помощь кафедре оказал специалист в области размещения производительных сил, доцент-экономист Исаак Самойлович Сандлер (1903–1970), приехавший из Свердловска, который в будущем стал первым деканом экономического факультета ПГУ. Доценты Иван Георгиевич Перекрёстов (1921–1962) и Анна Петровна Сидорова (1915–1958) также внесли большой вклад в становление кафедры экономической географии. Методико-географическое крыло кафедры возглавил доцент В.С. Старцев.



М.Н. Степанов

Вместе со старшим звеном на кафедре трудились молодые преподаватели В.П. Бутузова, А.Ф. Чернышёва, С.И. Шестериков. В 1956 году из Института географии АН СССР в Пермь на работу были направлены Михаил Николаевич Степанов (1921–2007) и Леонид Иванович Павлов (1921–1973), оба – кандидаты географических наук, выпускники географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Они активно включились в организаторскую работу, привнеся новые идеи в научно-исследовательскую работу кафедры. Так, М.Н. Степанов стал подробно изучать транспортные возможности Перми, Пермской области, Уральского экономического района, а Л.И. Павлов – экономико-географические проблемы стран народной демократии.

Учебный процесс в середине 1950-х – начале 1960-х годов отражал всю комплексность географической науки. План подготовки предполагал изучение общих географических дисциплин (землеведение, метеорология,

гидрология, ландшафтоведение, картография и др.) с дальнейшим углублением специализации по кафедрам: физическая география СССР и мира, география природных ресурсов, экономическая география районов СССР, стран народной демократии и капиталистических стран, география транспорта, география промышленности и основы индустриальных производств, экономическое и физико-географическое районирование и пр. Кроме этого, в подготовку географов обязательно входили математические, естественнонаучные и социально-политические дисциплины, в т.ч. основы народнохозяйственного планирования, статистика и др., а также учебные курсы для психолого-педагогической подготовки будущих учителей географии.



Студенты на геоморфологической практике в саду им. Н.В. Гоголя, Пермь, 1956 г.



Студенты 1950-х гг. на практике в долине р. Мулянки



Группа экономико-географов на дальней практике по Средней Азии, Самарканд, 1962 г.

Неизменным атрибутом стало проведение летних «дальних» практик с выездами в иные республики СССР. В конце 1950-х – начале 1960-х годов они охватывали всю территорию Средней Азии, а также Кавказский регион. Существовал и так называемый третий семестр, всегда начинавший учебный год. Он представлял собой поездки для оказания шефской помощи колхозам и совхозам области, поднятия целины и других трудовых подвигов.

Среди событий конца 1950-х годов стоит отметить проведение различных экспедиций. Так, в 1956 и 1957 годах целью комплексной экспедиции кафедры физической географии в бассейне р. Вишеры было изучение специфики местных ландшафтных компонентов и комплексов, оценка их природных ресурсов, определение значения в развитии сельского и лесного хозяйства. В эти же годы экспедиция кафедры экономической географии по сбору и анализу материалов, характеризующих размещение и актуальные проблемы развития производительных сил территории, работала в Коми-Пермяцком округе.

В 1958 году была организована и проведена совместная экспедиция факультета по физико- и экономико-географическому изучению южных районов Пермской области, в которой принимали участие не только преподаватели обеих кафедр, но и студенты. Экспедиция включала в себя возможности по организации учебных и производственных практик, написание курсовых и дипломных работ.



Во время уборки льна, дер. Образцово, Сивинский район, 1955 г.

Еще одно важное событие – это издание в 1959 году усилиями сотрудников факультета и их коллег с биологического, геологического и исторического факультетов коллективной монографии «Пермская область. Природа. История. Экономика. Культура». В этой работе впервые за столетие были раскрыты историко-географические особенности развития региона. Кроме того, сотрудники факультета приняли участие в работе всеуральских совещаний по физико- и экономико-географическому районированию Урала (1958) и по вопросам географии и охраны природы Урала (1959), организованных в Перми по инициативе Пермского отдела Географического общества СССР.

Также в 1959 году факультет участвовал в проведении I Всесоюзного совещания по эксплуатации Камского

водохранилища, проходившего в сотрудничестве с комиссией по водным ресурсам Уральского научного центра АН СССР.

Знаменательным для факультета был 1960 год. Приказом по Главному управлению университетов, экономических и юридических вузов №274 от 12 июля 1960 года в ПГУ была открыта новая кафедра метеорологии, которую возглавил доцент А.С. Шкляев. Для работы в университет были приглашены сотрудники Пермской гидрометеорологической обсерватории кандидаты наук Евгений Фёдорович Зубков (1902–1980) и Герман Ильич Куликов (1920–1975), а также инженеры Сарра Хаймовна Куликова (1928–1979) и Маргарита Васильевна Муравейская (1924–2008), имевшие большой опыт практической работы.

Так как первый набор на специальность «Метеорология» был сделан еще в 1958 году, то свой первый выпуск кафедра провела в 1963 году. Создание нового структурного подразделения было продиктовано острой необходимостью в специалистах, способных осуществить качественные исследования атмосферных процессов и составить гидрометеорологические прогнозы, особенно во вновь осваиваемых территориях СССР.



Б.А. Чазов во время экспедиции по Вишерскому Уралу, конец 1950-х гг.



На Камне Ветлан, середина 1950-х гг.



Кафедра метеорологии. А.С. Шкляев, Г.И. Куликов, С.Х. Куликова, Т.П. Ковалевская, 1962 г.



А.Ф. Чернышёва

Юность географического факультета (1960-е годы)

В 1960-е годы в связи с укреплением Перми как одного из центров географического образования и науки СССР произошли активизация работы факультета, его расширение, уточнение научно-исследовательской работы. В это время факультет возглавляют доценты В.А. Балков (в 1960–1961 годах), А.Ф. Чернышёва (в 1961–1964 годах), А.С. Шкляев (в 1964–1965 годах). С 1965 по 1972 год факультетом руководил участник ВОВ, доцент Владимир Сергеевич Баранов (1924–2000). Работа каждого из них отличалась самобытностью и оригинальностью. Так, при В.А. Балкове, имевшем большой опыт научно-проектных изысканий, чувствовалась строгость и основательность. А.Ф. Чернышёва, будучи единственным деканом в истории факультета от представительниц прекрасного пола, отличалась мягкостью в обращении со студентами, заботливостью и внимательностью даже к их бытовой жизни, но при этом обстоятельностью в преподавании. По воспоминаниям современников, «поскольку времена эти были оттепельными, то и в истории факультета этот период считают одним из наиболее демократичных». В.С. Баранов, отличавшийся уравновешенным, спокойным характером, умел находить компромисс при решении спорных вопросов. Это помогло ему остаться на посту декана два срока.



В.С. Баранов



Н.И. Нешатаев

В этот период происходят большие изменения в составе кафедр. В 1960 году заведующим кафедрой физической географии стал Б.А. Чазов. Он возглавлял её до 1992 года. В связи с выходом на пенсию и переездом ряда ее преподавателей штат пополняется доцентами Николаем Ивановичем Нешатаевым (1899–1986), Верой Константиновной Плотниковой и Юрием Андриановичем Щербаковым (1925–1993), а также молодыми выпускниками В.М. Анисимовым, М.С. Булатовой, Ю.Г. Вылежневым, С.Б. Девятковой, Г.С. Калининим, А.А. Неулыбиной, Е.А. Черных и др. Основной научной темой стало комплексное физико-географическое районирование Пермской области и соседних территорий для целей сельского и лесного хозяйства, развития мелиорации. С этими целями были организованы многочисленные экспедиции кафедры в горнозаводскую часть области, Камско-Вишерский край, на территории Предуралья и др.

В то же время членами кафедры были предложены инициативные темы исследований: по влиянию экспозиций на природные условия склонов, изучению фенологических и карстовых процессов, а также историко-картографические и топонимические изыскания.

В 1969 году Б.А. Чазов успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Физическая география Уральского Прикамья». В ней получают признание идеи автора, касающиеся проблем регионального ландшафтоведения. Позднее они станут визитной карточкой пермской школы физической географии. В том же году Борис Алексеевич получил ученое звание профессора и возможность возглавить аспирантуру. Кроме него, докторскую диссертацию на тему «Влияние карста на сток рек в разных физико-географических условиях (на примере Европейской части СССР и Северного Кавказа)» успешно защитил В.А. Балков (1966), который вскоре переехал на работу в Уфу.

Заведующим кафедрой экономической географии с 1961 по 1970 год был доцент М.Н. Степанов, который привлек к преподавательской работе опытных учителей, участников ВОВ Сергея Константиновича Белозёрова (1921–1991), Владимира Сергеевича Григорьева (1921–2005), Павла Николаевича Чепкасова (1926–1987) и Владимира Петровича Оспищёва (1924–2000). Также на кафедру были приглашены кандидаты наук, доценты Анатолий Фёдорович Куракин (1929–2009) и Антонина Макаровна Свисткова (1924–2018), а также недавние выпускники Л.Н. Ложкина, Н.Д. Еропкина, Г.Г. Макарова, Н.В. Иванова, Б.А. Казаков и др.

С их приходом направление в развитии кафедры приобретает эмпирический характер. Появляются работы по внедрению картографических и графо-аналитических методов исследования, а также по изучению локальных и районных территориально-производственных комплексов, трудовых ресурсов, городских и сельских систем расселения, сфер обслуживания. Кафедра включается в выполнение хозяйственных работ по изучению проблем экономики и развития поселений УЭР (по заданиям института «Ленгипрогор», Центрального экономического НИИ при Госплане РСФСР, Камского речного пароходства и др.).

Изменения происходят и на кафедре метеорологии. Так, в 1962 году было организовано учебное бюро погоды во главе с инженером Е.Н. Михайленко, которое сыграло большую роль в закреплении студентами



В.К. Плотникова



П.Н. Чепкасов на занятиях по экономическому картографированию



А.М. Свисткова



Доценты Б.А. Чазов
и А.С. Шкляев за работой

теоретических знаний и приобретении ими навыков практической работы. На кафедру приходят работать начальник авиационной гидрометеостанции «Пермь» Т.П. Ковалевская (1916–1987), старший инженер-синоптик Свердловского бюро погоды Уральского УГМС В.Ф. Поспелова (1929–2003) и молодые специалисты И.Я. Аликина, Е.Б. Бравая, ставшие в будущем ведущими сотрудниками. Ширится тематика исследований за счет определения влияния макроциркуляционных процессов на гидрометеорологический режим Урала и Зауралья,

а также за счет изучения отдельных метеорологических процессов, типов погоды, их особенностей в пограничном слое атмосферы. Заведующий кафедрой А.С. Шкляев в 1964 году защищает докторскую диссертацию на тему «Влияние атмосферной циркуляции на распределение и многолетние колебания осадков и стока».

В 1960-е годы значительно увеличивается выпуск печатной продукции, подготовленной факультетом. Во-первых, на каждой из кафедр начинается издание



Кафедра экономической географии, 1964 г.



тематических сборников, отражавших направления научно-методической работы: «Экономическая география Урала» (с 1963 по 1974 год), «Гидрология и метеорология» (с 1966 по 1977), «Вопросы ландшафтоведения, гидрологии и геоморфологии» (с 1967 по 1970). Во-вторых, появляются первые учебные пособия и монографии: «Климат Пермской области» (В.А. Балков, А.С. Шкляев), «Динамическая метеорология» (Г.И. Куликов), «Природа Коми-Пермяцкого национального округа» (Н.И. Нешатаев), «География Пермской области» (С.Ф. Николаев, М.Н. Степанов, П.Н. Чепкасов) и др. В-третьих, на постоянной основе издается «Календарь-справочник Пермской области», в котором сотрудники факультета ведут большую популяризаторскую работу.

Среди важных научных форумов, проведенных в этот период на факультете, можно выделить областные конференции по охране природы и развитию краеведения (1961 и 1962), I научную сессию по проблемам развития городских поселений Урала (1966), VII Всеуральское совещание по вопросам географии и охраны природы Урала (1970). Они стали значимыми событиями в научной жизни как университета, так и научного сообщества всей страны. Только в работе научной сессии по городской тематике участвовало более 200 специалистов: географов, экономистов, плановиков, градостроителей, архитекторов, геологов, медиков-гигиенистов из 20 регионов РСФСР. Их труды составили три полновесных сборника.

Важным событием, безусловно, является открытие в 1969 году четвертой кафедры – кафедры гидрологии суши. Ранее, в конце 1950-х годов, подготовка гидрометеорологов (в рамках специализации) была возобновлена на кафедре физической географии, а затем – метеорологии. При этом исследовательская работа в этой области не прекращалась на факультете с 1930-х годов. В 1955 году была создана комплексная экспедиция по изучению Камского водохранилища. В ее составе изыскания по геодинамике береговой зоны возглавили



В.С. Старцев и Б.А. Чазов
с профессором С.В. Калесником
во время IV Съезда ГО СССР
в Москве, 1964 г.



Кафедра гидрологии суши, 1971 г.

геологи И.А. Печёркин (1928–1991) и Ю.В. Архидьяконских (1927–1993), а по гидрологии – Л.И. Дубровин и Ю.М. Матарзин. В состав экспедиции входили и студенты обоих факультетов. Итогом этой работы стало издание первого полноценного труда о рукотворных морях – монографии «Камское водохранилище» (1959). С этого момента стало оформляться основное научное направление работы гидрологов университета – всестороннее изучение водохранилищ Камского каскада ГЭС.

Проблематика, предложенная пермскими гидрологами, оказалась очень востребованной и была включена в планы работ Государственного комитета по науке и технике СССР, АН СССР, программу Минвуза СССР «Человек и окружающая среда. Проблемы охраны природы», мероприятия Международного гидрологического десятилетия (1964–1975).



Б.А. Чазов вместе со студентами факультета

Среди других событий жизни факультета в 1960-е годы можно отметить различные внеучебные занятия. Чего стоят, например, знаменитые весенние балы, на которые приходили студенты со всего города. В апреле каждого года два зала на пятом этаже главного корпуса ПГУ были заполнены танцующими парами. Продолжались танцы и на всех лестничных площадках – так велико было количество участвующих. Был на балу и свой Герой, получавший первый приз – букет сирени. Очень часто это звание доставалось Борису Алексеевичу Чазову, за непревзойденное исполнение вальса-бостон.

Проходили на факультете и свои вечера-капустники в исполнении студентов. Многие из них, а также некоторые преподаватели принимали активное участие в художественной самодеятельности: пели в университетском хоре, участвовали в ВИА «Бригантина», ансамбле скрипачей, большом эстрадном оркестре. Руководителями их были настоящие энтузиасты, поднявшие свои коллективы до профессионального уровня. Благодаря

такому большому собранию талантливых людей студенческие «весны» географического факультета практически всегда были призерами университетских конкурсов. Кроме того, в конце 1960-х годов начинает развиваться и стройотрядовское движение университета, в котором студенты-географы принимали самое живое участие.

Также студенты и преподаватели оказывали шефскую помощь детским садам и школам Пермской области, участвовали в группах советско-китайской дружбы и популяризаторской работе, проводимой обществом «Знание».



Сотрудники кафедры экономической географии на демонстрации в защиту Куды, 1963 г.



Публичная лекция в сквере перед Театром оперы и балета, 1960-е гг.



Н.Д. Еропкина и Ю.А. Власов
на общегородском субботнике,
1974 г.

Жить вместе со всей страной

1970-е и 1980-е годы были ознаменованы для географического факультета закреплением сложившихся направлений работы, оформлением научных школ, организацией научных лабораторий, получением Пермским университетом всесоюзного признания как одного из ведущих центров подготовки высококвали-

фицированных специалистов в области географии, ландшафтоведения, охраны природы, гидрометеорологии. Факультет в этот период возглавляют опытные преподаватели: доценты Ю.А. Власов (с 1972 по 1977 год) и В.М. Анисимов (с 1977 по 1987 год). Будучи весьма эмоциональным человеком, Ю.А. Власов, тем не менее, умел ладить с людьми. Его энергия и идеи с успехом воплощались в жизнь. При нем все общественные

факультетские мероприятия (сельскохозяйственные работы, спортивные соревнования, студенческие «весны» и др.) всегда были массовыми и весьма результативными. Также очень активно работало студенческое научное общество, получавшее большое количество республиканских и областных наград. В отличие от предыдущих деканов В.М. Анисимов, имевший за плечами 14 лет экспедиционных работ, не имел

большого преподавательского или организаторского опыта. Период его деканства пришелся на брежневские времена, когда в университете и в стране происходило массовое культурно-социальное строительство. Василий Матвеевич вспоминает: «Поначалу слегка лихорадило. Особенно много хлопот доставляли распоряжения и указания сверху, которые из ректората и парткома поступали в ту пору ливневым дождем. Стараясь все обеспечить, суетился, нервничал.



Сотрудники факультета перед
первомайской демонстрацией,
1980-е гг. Второй слева –
декан В.М. Анисимов

Хотелось свободы и самостоятельности...». Большую помощь оказывали заместители декана – В.В. Карпов, И.М. Фролова, Ю.А. Пермяков.

В конце 1960-х – 1970-х годах защищают кандидатские диссертации В.М. Анисимов, С.Б. Девяткова, Г.С. Калинин, А.А. Неулыбина, Е.А. Черных (кафедра физической географии), Г.Г. Макарова, Н.Д. Еропкина, А.П. Бурьян, Н.В. Иванова, М.Д. Шарыгин (кафедра экономической географии), К.Е. Орлова, Э.А. Бурматова, Т.П. Девяткова, Н.Б. Сорокина, И.К. Мацкевич, С.А. Двинских, А.П. Лепихин (кафедра гидрологии суши), И.Я. Аликина (кафедра метеорологии). В 1971 году доктором географических наук становится доцент кафедры физической географии Юрий Андрианович Щербаков (1923–1993), позднее переехавший на работу в Крымскую АССР.

В 1974 году заведующим кафедрой гидрологии суши становится Юрий Михайлович Матарзин, также защитивший докторскую диссертацию на тему «Проблемы комплексных географо-гидрологических исследований формирования крупных водохранилищ и их влияние на природу и хозяйство (на примере Камского каскада)». После этого он получает возможность руководить аспирантурой. Происходит оформление пермской школы гидрологии водохранилищ, получившей широчайшую известность не только в СССР, но и за рубежом. В 1980 году в Москве докторскую диссертацию успешно защищает Михаил Дмитриевич Шарыгин (1938–2020), который еще в 1971 году стал заведующим кафедрой экономической географии. В 1975 году работать на кафедру гидрологии суши возвращается доктор географических наук, профессор Аркадий Михайлович Комлев (1926–2014).

Общим направлением научно-исследовательской работы кафедр стало углубление теоретических и оформление прикладных тематик. Так, на кафедре физической географии, помимо традиционной темы по комплексному изучению ресурсов и ландшафтов Пермской области, широкое распространение получают вопросы, связанные с медико-, рекреационно- и мелиоративно-географическими изысканиями, а также изучение преобразования географической среды. В 1970-х годах кафедра работала над комплексной региональной программой Минвуза РСФСР «Лес и земля Западно-Уральского Нечерноземья», в рамках которой были



В.В. Карпов (второй слева)
среди сотрудников кабинета
картографии и геодезии



М.Д. Шарыгин за работой



И.Е. Ошев за работой над рельефным глобусом, начало 1980-х гг.

составлены ресурсно-оценочные карты Пермской области и Удмуртии, выполнены схемы ландшафтно-мелиоративного районирования, рекомендованы оптимальные варианты формирования агропромышленных комплексов и т.д. На кафедре для активизации исследований создаётся лаборатория «Глобус», где под руководством И.Е. Ошева (1934–1990) с 1979 по 1994 год было создано несколько рельефных глобусов, не имевших аналогов в мире.

Общее понимание актуальности проблем рационального природопользования приводит к оформлению в 1977 году отдельной (пятой на факультете) кафедры биогеоценологии и охраны природы под руководством доцента Георгия Анатольевича Воронова, выпускника Московского университета и потомственного географа. Среди ее первых сотрудников был доцент Ф.А. Сейма (1939–2010), прослуживший в университете более 30 лет.



Кафедра физической географии, 1971 г.

Важными достижениями Г.А. Воронова и его коллег стала организация первого в Пермской области федерального заповедника «Басеги» (1982) и издание первого «Перечня охраняемых и рекомендуемых к охране природных территорий Пермской области» (1988). Большую популяризаторскую роль в области охраны природы имела деятельность старшего преподавателя кафедры физической географии, одного из главных краеведов Прикамья Сергея Фёдоровича Николаева (1912–2002), который с 1962 года читал студентам-географам лекционный курс на природоохранную тематику.

Большие изменения происходят и на кафедре экономической географии. В результате официального утверждения в 1974 году новой науки – экономической и социальной географии – значительно расширяется тематика исследований за счет изучения локального территориально-производственного комплексобразования, а также применения математических методов и появления представлений о территориальных социально-экономических системах. В 1980-х годах на этой основе широко изучаются социально-географические вопросы и демографо-экистические темы. Все это отражается и на собственном имени кафедры, которая с 1989 года носит название «Социально-экономическая география». Благодаря появлению собственной аспирантуры



С.Ф. Николаев – выдающийся пермский краевед, биолог и географ второй половины XX в.



Г.А. Воронов на региональной выставке собак как эксперт-кинолог 1 категории по породам лаек



Г.А. Воронов в экспедиции по изучению природы Прикамья



Сотрудники лаборатории «Регион» при кафедре экономической географии



М.С. Булатова



М.Н. Степанов в лаборатории экономических исследований УНЦ АН СССР

(под руководством профессора М.Д. Шарыгина) на кафедре начинают работать молодые выпускники, защитившие кандидатские диссертации (С.В. Красных, А.М. Коробейников, А.И. Зырянов, М.Д. Гагарский, В.А. Столбов, С.Б. Фоминых).

Таким образом, 1980-е годы по праву можно считать периодом формирования пермской научной школы общественной географии. Широкую известность получают графо-аналитические модели и картографические материалы, созданные сотрудниками лаборатории «Картографическое моделирование» (под руководством А.П. Бурьян и П.Н. Чепкасова), а также проекты по развитию Верхнекамского ТПК, разработанные в лаборатории экономических исследований УНЦ АН СССР под руководством М.Н. Степанова.

Старейшие географические кафедры в 1970–1980-е годы также обратили свое внимание на качество подготовки будущих учителей. Содержание соответствующего курса было расширено за счет новых теоретико-методологических подходов и концепций. В 1970-х годах в учебный процесс были введены специальные курсы и семинары. Методику преподавания физической географии вела ассистент М.С. Булатова, а методику преподавания экономической географии – доцент Н.В. Иванова.

Кафедру метеорологии в 1969–1975 годах возглавлял участник ВОВ, доцент Герман Ильич Куликов, а с 1976 по 1989 год – доцент Марсель Салахович Ахметов.

В тот период развивалось ее сотрудничество с Ленинградским и Одесским гидрометеорологическими институтами, Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова, Уральским управлением ГМС. Специалисты кафедры выполняли хоздоговорные работы в угольной промышленности по заданиям НИИ охраны окружающей среды и других организаций. В научно-исследовательской работе кафедра сосредоточилась на вопросах изучения микро- и мезо-климата, разработке методов диагностики и прогноза метеоэлементов. В этот же период заметно активизируются исследования

в области охраны воздушного бассейна, влияния атмосферных явлений на работу промышленных объектов.

На кафедре гидрологии суши в 1980-е годы под руководством Ю.М. Матарзина и А.М. Комлева результаты своих исследований успешно представляют Е.Б. Соболева, Г.В. Морозова, А.Б. Китаев, И.А. Старков, В.М. Носков и другие выпускники. Их работы в области изучения речного стока Урала и России, его моделирования, географо-гидрологического, гидрохимического, гидротермического изучения водохранилищ продолжили традиционные исследования кафедры.

В 1978 году на базе кафедры и отраслевой лаборатории ЕНИ ПГУ создается новая лаборатория комплексных исследований водохранилищ, сотрудники которой с 1979 года приступили к реализации комплексной целевой программы «Кама». Также кафедра совместно с рядом академических институтов включилась в работу по проекту ЮНЕСКО «Человек и биосфера», которая завершилась изданием монографии «Водохранилища и их воздействие на окружающую среду» (Издательство «Наука», 1986). Исследования в рамках программы проводились с использованием четырех судов, оборудованных по специальному заказу. Они позволили расширить комплекс наблюдений, а также обследовать удаленные объекты.

Разнообразие научно-исследовательских тем, изучаемых на пяти кафедрах географического факультета



Н.В. Иванова



Кафедра метеорологии, 1987 г.



И.К. Мацкевич



Катер «Профессор Муравейский»

в 1970–1980-е годы, не ограничивалось исключительно самостоятельным поиском. Общим направлением работы сотрудников факультета до начала 1990-х годов были изыскания, связанные с выполнением Продовольственной программы СССР.

Среди других совместно организованных мероприятий факультета выделяется научно-методологический семинар, долгое время возглавляемый профессором М.Д. Шарыгиным. По его словам, семинар

дал возможность научного общения сотрудникам всех кафедр, возможность оценить специфику исследований литосферы, биосферы, гидросферы, атмосферы и ноосферы. На базе семинарских обсуждений и свободных дискуссий стали появляться направления комплексных исследований конкретных территорий.

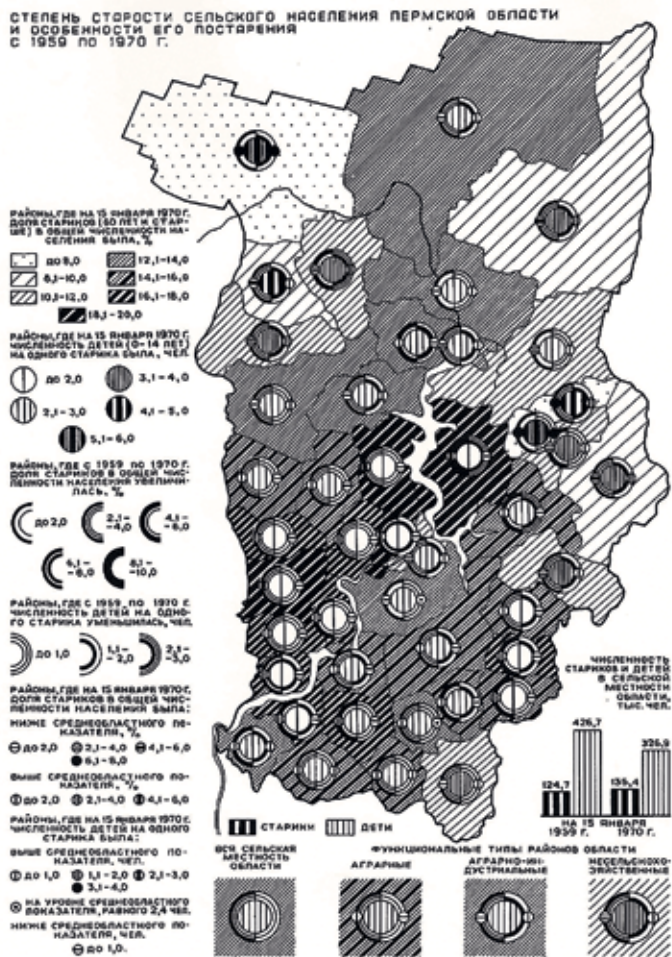
Результаты научных изысканий в этот период печатались в межвузовских сборниках: «Физико-географические основы размещения производительных сил Нечерноземного Урала» (1977–1993), «Территориальные социально-экономические системы Урала» (1976–1991), «Биогеография и краеведение» (1971–1976), «Гидрология и метеорология» (до 1977 года), «Анализ и прогноз метеорологических элементов и речного стока. Вопросы охраны среды» (1979), «Вопросы гидрометеорологии Урала» (1984), «Вопросы микро-

и мезоклимата, циркуляции и загрязнения атмосферы» (1985–1988) и др.

Кроме того, ведущие сотрудники факультета издают монографии и учебные пособия, не имевшие аналогов в стране. Среди них выделяются: серия учебников «Гидрология водохранилищ» (1977–1984) в соавторстве Ю.М. Матарзина, Б.Б. Богословского и И.К. Мацкевича; монография «Экономическая и социальная география. Новый этап» (А.И. Чистобаев, М.Д. Шарыгин); «Введение в теоретическую географию» (М.Д. Шарыгин, А.И. Зырянов), «Картографическая и графическая интерпретация социально-экономических явлений и процессов» (П.Н. Чепкасов) и др.

Высшим признанием заслуг коллектива географического факультета становится проведение крупных форумов на его базе. В 1973 году в Перми состоялось III Всесоюзное совещание по географии населения; в 1974 году – VII Всесоюзное совещание по вопросам ландшафтоведения; в 1975 году – конференция по вопросам исследования бассейна р. Волги; в 1983 году – по проблемам мелиоративной географии, а в 1989 году – межрегиональное совещание по проблемам географии Урала.

Еще одним важным направлением деятельности географического факультета по линии Пермского отделения Географического общества СССР являлась просветительская работа среди населения. Представители всех кафедр организовывали лекции, беседы, тематические вечера, лектории и кинолектории; были активными участниками всесоюзного общества «Знание» и авторами статей в сборник «На Западном Урале»; проводили экскурсии по городам области, на промышленные предприятия в Перми; публиковались в областных газетах «Вечерняя Пермь», «Звезда»,



Картографические модели П.Н. Чепкасова



Участники VII Всесоюзного совещания по вопросам ландшафтоведения перед входом в Кунгурскую ледяную пещеру, 1974 г.



На студенческой научной конференции

«Молодая гвардия», журналах «Турист», «Уральский следопыт», а также выступали в радиопередачах и на телевидении.

Для работы с подрастающим поколением в 1971 году была открыта Школа юных географов, основными задачами которой стали объединение учащихся, увлекающихся географией, и приобщение их к исследовательской деятельности. Работа Школы была построена, как и у студентов: проходили лекции, семинары и летние практики, хотя слушателями были учащиеся 6–10 клас-

сов. В будущем многие ее выпускники с успехом окончили географический факультет, став выдающимися преподавателями, учеными, практиками.

Необходимо отметить, что очень насыщенной была жизнь не только преподавателей географического факультета, но и его студентов, которые участвовали в научно-исследовательской работе и экспедициях. Активно функционировало студенческое научное общество. Его члены практически ежегодно добивались значимых успехов на всесоюзных конкурсах. Так, работа И.Е. Ошева «К вопросу организации комплексного методического кабинета на географическом факультете ПГУ» в 1978 году была отмечена медалью «За лучшую научную студенческую работу». По его проекту была оборудована 64 аудитория 5-го корпуса университета.

Наиболее долгожданной частью учебного процесса у студентов всегда были длившиеся несколько недель «дальние» практики, организацией которых особенно славились кафедры физической и экономической географии. Получить опыт путешествий можно было и в рамках самодеятельного туризма: в университете действовал турклуб «Подснежник», членами которого были студенты разных факультетов. Они проводили спортивные походы в самые разные труднодоступные районы Советского Союза: от тундр Кольского полуострова и Полярного Урала до семитысячников Памира.



Гитара – неизменная спутница туристов и путешественников

ФАКУЛЬТЕТ В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН

1990-е и 2000-е годы – период масштабных изменений как в стране в целом, так и в науке и образовании. На географическом факультете ПГУ эти преобразования неразрывно связаны с именами двух молодых (по возрасту и духу) деканов: доцента Станислава Владимировича Красных (в 1987–1992 годах) и доцента, позднее профессора, Александра Ивановича Зырянова (в 1993–2018 годах). Им не только удалось сохранить факультет в непростые времена, но и значительно утвердить его позиции среди образовательных и научных центров России, расширить его, организовать подготовку студентов по новым востребованным направлениям. Первыми помощниками деканов в этот период были старший преподаватель Ю.А. Пермяков (в 1981–1999 годах) и доцент Елена Борисовна Соболева (в 1999–2011 годах).

В 1991 году на факультете начался прием на специальность «Охрана окружающей природной среды и рациональное использование природных ресурсов» (с 1998 года – «Природопользование»). В 1992 году был сделан первый прием на объединенные направления подготовки «География» и «Гидрометеорология». В 2000 году был организован прием на специальность «Социально-культурный сервис и туризм», а в 2004 году на факультете появилась новая – шестая – кафедра туризма во главе с профессором А.И. Зыряновым, который в 2007 году защитил докторскую диссертацию.



Кафедра туризма, 2005 г.



С.В. Красных



А.И. Зырянов



Географический факультет на выставке «Образование и карьера», 1999 г.



Студентка О. Пауличек на семинаре по «Динамике русловых потоков», 1997 г.



С.П. Стенно, А.И. Зырянов и Н.Г. Циберкин в день открытия читального зала, 1997 г.

Новая структурная единица факультета объединила ученых и практиков, увлеченных туристско-рекреационной тематикой. Среди первых сотрудников были доценты Н.В. Харитонова, И.Л. Буркацкая, И.Л. Вольхин, старшие преподаватели А.Э. Митягина, Ю.А. Худеньких и др. В 2010-х годах на кафедре работал выдающийся геральдист, создатель флага Пермского края Ю.К. Николаев (1941–2015). С момента создания кафедра ведет работу по изучению условий, факторов и закономерностей территориальной организации

туризма Пермского края, реализации туристских возможностей региона. В 2014 году был разработан инвестиционный проект «Туристско-рекреационный комплекс «Пермь Великая», позднее включенный в федеральную целевую программу «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2011–2018 годы)».

В связи с утверждением положений конференции ООН в Рио-де-Жанейро по устойчивому развитию, а также повсеместным признанием важности экологических проблем отдельные кафедры факультета меняют свои названия в 1996 году. К названию кафедры физической географии добавляется словосочетание «и ландшафтной экологии»; кафедры метеорологии – «и охраны атмосферы». Кафедра гидрологии суши была переименована в кафедру гидрологии и охраны водных ресурсов.

Среди других важных событий этого периода можно отметить торжественное открытие в 1997 году читального зала географического факультета (в составе научной библиотеки ПГУ), новые стеллажи для которого были выполнены Н.Г. Циберкиным и С.П. Стенно из древесных

материалов, поставившихся из учлесхоза «Предуралье». Основой фонда послужили книги, переданные в дар библиотеке от преподавателей факультета и коллег из других городов. Сегодня в фонде открытого доступа – несколько тысяч экземпляров книг и периодических изданий географического профиля. С момента организации зала он стал гордостью факультета, где ежедневно занимается до 100 чел. В читальном зале регулярно организуются интересные выставки литературы по актуальным географическим направлениям.

Также в конце 1990-х годов в составе факультета появляется свой компьютерный класс, необходимый для решения многих учебно-научных задач.

В 2004 году факультет переехал в новое семиэтажное здание, построенное на ул. Генкеля напротив Ботанического сада ПГУ. Он расположился на его 3–5 этажах, рядом с кафедрами и аудиториями геологического факультета. Постепенно сюда были перенесены политический и рельефные глобусы, выполненные в 1980-х годах, обустроены стенды информации кафедр, стенд Пермского отделения Русского географического общества. Сегодня в геолого-географическом корпусе (или корпусе №8 ПГНИУ) проходит большая часть занятий студентов факультета, работают основные лаборатории, происходят многие торжественные мероприятия. Удобными переходами он соединен со студенческим дворцом культуры, химическим и ректорским корпусами университета.

1990-е годы были временем перемен, в том числе и в учебном процессе. В этот период начался переход на трехступенчатую систему образования: бакалавр – специалист – магистр. Так, кафедры социально-экономической географии, гидрологии и охраны водных ресурсов начали готовить магистров ещё в 1997 году (первый выпуск – в 1999 году). В магистратуре и специалитете расширилось число практико-ориентированных дисциплин. Так, для подготовки студентов-географов появляются курсы «Туризм и краеведение», «Географическая экспертиза», «Городское ландшафтоведение», «Геоурбанистика», «Поведенческая география», «Регионоведение», «Основы региональной политики» и др.; студентов-гидрологов – «Компьютерные технологии в гидрометеорологии», «Основы экологических рисков в гидротехническом строительстве», «Организация и планирование работ в области гидрометеорологии»; студентов-метеорологов – «Медико-экологические аспекты в метеорологии», «Космические методы в метеорологии», «Региональная синоптика», «Основные источники загрязнения атмосферы» и др.



Студенты-гидрологи на практике на Сурском водохранилище, 2000 г.



Н.Г. Циберкин и студенты-географы за работой над отчетом, УНБ «Предуралье»



Физико-географическая практика с В.М. Анисимовым, долина р. Мулянки, 1998 г.



Профессор Т.П. Девяткова

В то же время все важнейшие основы учебного процесса были сохранены. Наряду с аудиторными занятиями для студентов-географов всегда имели значение учебные и производственные практики. В 1990-е годы в связи с финансовыми ограничениями дальние поездки были приостановлены. По-настоящему культовым местом для студентов 2 курса становится учебно-научная база «Предуралье», где в течение почти месяца проходили полевые занятия по геоморфологии, гидрологии, ландшафтоведению, биогеографии и другим дисциплинам. Кроме того, учебные практики по традиции проходили в Черняевском лесопарке и в долине р. Мулянка, а зональные практики студентов кафедры биогеоценологии и охраны природы – в прикамских заповедниках. Только к середине 2000-х годов вновь появилась возможность выезжать за пределы Пермского края.



Профессор А.М. Комлев

Изменения в учебном процессе потребовали и широкой подготовки кадров высшей категории. В 1990-е годы докторские диссертации защитили зав. кафедрой биогеоценологии и охраны природы Г.А. Воронов, зав. кафедрой метеорологии и охраны атмосферы (с 1991 года) Н.А. Калинин, зав. кафедрой физической географии и ландшафтной экологии (с 1997 года) Н.Н. Назаров, зав. кафедрой гидрологии и охраны водных ресурсов (в 1997–2017 годах) С.А. Двинских, профессор Т.П. Девяткова. К работе со студентами приглашаются ученые-практики А.П. Лепихин, А.А. Оборин, выдающийся специалист в области лесного хозяйства В.А. Сретенский. На каждой из кафедр велась подготовка в аспирантуре. Среди преподавателей, успешно защитивших кандидатские диссертации, к научной и учебной работе привлекаются Р.Г. Кузьминова, Н.В. Бажукова, Е.А. Ворончихина, В.Г. Калинин (кафедра физгеографии и ландшафтной экологии), Т.В. Субботина, Т.А. Балина, С.А. Меркушев, Т.В. Букина (кафедра социально-экономической географии), С.А. Бузмаков, А.В. Карзенкова, Р.А. Юшков (кафедра биогеоценологии и охраны природы), В.А. Шкляев, Л.Н. Ермакова (кафедра метеорологии и охраны атмосферы). Большую работу проводили старшие преподаватели В.А. Акимов, С.А. Семиринов, С.П. Стенно, В.В. Резвых, Ю.А. Пермяков, С.В. Смирнова, Н.Г. Циберкин, Л.С. Шкляева, ассистенты Л.И. Афанасьева, А.Г. Лядова (Орлова). На кафедре социально-экономической географии после работы на Украине возвратился доцент Б.А. Казаков.



Профессор М.Д. Шарыгин

Продолжением этой работы стало открытие собственных диссертационных советов. В 1996 году первый из

них появился на базе кафедры социально-экономической географии. В ходе его работы результаты своих исследований успешно представили более 100 аспирантов и соискателей со всей страны. В 2002 году он был реорганизован, получив право на защиту диссертаций, в том числе и докторских, по трем специальностям: 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов; 25.00.24 – Экономическая, социальная и политическая география; 25.00.30 – Метеорология, климатология и агрометеорология. Неизменным руководителем диссертационного совета был заслуженный деятель науки РФ, профессор М.Д. Шарыгин. Продолжил свою работу диссертационный совет по защите работ по специальностям: 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия; 25.00.01 – Общая и региональная геология, – организованный совместными усилиями профессоров географического и геологического факультетов ещё в 1980-х годах. В 1992–2004 годах его возглавлял заслуженный деятель науки и техники РСФСР Ю.М. Матарзин, а с 2005 по 2007 годы – профессор С.А. Двинских. Среди защитивших диссертации в 2000-е годы были следующие сотрудники факультета: Д.А. Постников, А.В. Наговицын, Д.Г. Тюняткин, И.В. Фролова, Е.С. Черепанова (кафедра физической географии и ландшафтной экологии), М.Б. Иванова, П.С. Ширинкин, Л.Б. Чупина, Л.Ю. Чекменёва (кафедра социально-экономической географии), О.Ю. Булгакова, Е.М. Свизов, Н.И. Толмачёва, А.Л. Ветров, А.А. Смирнова (кафедра метеорологии и охраны атмосферы), О.В. Ларченко, К.Д. Микова, Д.Е. Клименко (кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов), Ю.А. Худеньких (кафедра туризма).

Изменения коснулись и организации научной работы. Несмотря на сокращение государственного финансирования научных исследований, расширяются возможности по привлечению грантовой поддержки и увеличению хозяйственных работ. Так, сотрудники кафедры физической географии и ландшафтной экологии с 2000-х годов, помимо традиционных современных исследований в области регионального ландшафтоведения, развивали тему по описанию и изучению состояния аквальных геосистем водохранилищ. Результаты этих изысканий публиковались в сборнике научных трудов «Вопросы физической географии и геоэкологии Урала».



Научная экспедиция в Чердынский район, 1995 г.



Деловая поездка в Ганновер, ФРГ, 1998 г.

На кафедре социально-экономической географии научно-исследовательская работа с 1990-х годов реализуется по территориальной организации общества Уральского региона. Она включает широкий круг вопросов, касающихся закономерностей, условий формирования и развития региональных систем расселения, экономики, инфраструктуры, организации культурно-духовной и политической жизни, социально-эколого-экономического районирования, регионального развития, управления и планирования. Результаты научно-исследовательской работы публиковались в сборнике «Территория и общество» (издавался с 1992 по 2007 год). В 2005–2007 годах сотрудники кафедры принимали участие в разработке Концепции социально-экономического развития Пермского края до 2015 года.



И.К. Мацкевич со студентами на кафедре, 2000 г.

На кафедре гидрологии и охраны водных ресурсов традиционная тематика – гидрология водохранилищ, гидрологические расчеты и формирование речного стока – в этот период углубляется за счет использования системного подхода в гидрологических и геоэкологических исследованиях (под руководством Т.П. Девятковой и С.А. Двинских). Кафедра признается как один из сильнейших коллективов гидрологов в стране. Результаты научно-исследовательской работы публиковались в тематических сборниках, посвященных гидрологии и гидроэкологии водоемов и водотоков Западного Урала, использовались управлением по охране окружающей среды Пермской области, курортом «Усть-Качка», институтом «Пермгипроводхоз», Камским бассейновым водным управлением и др. Продолжала функционировать научная лаборатория комплексных исследований водохранилищ при ЕНИ ПГУ.

В 1992 году в составе кафедры метеорологии и охраны атмосферы открывается учебная лаборатория «Атмосфера», включившая метеостанцию, компьютерный класс и учебное бюро погоды; в 1996 году – учебный автоматизированный пункт приема спутниковой информации. В то время основными темами исследований на кафедре стали: изучение состояния атмосферы с целью разработки физических основ прогноза погоды (Н.А. Калинин);

моделирование переноса загрязняющих веществ в атмосфере (В.А. Шкляев); исследование почвенно-климатических факторов, продуктивности сельскохозяйственных культур (Л.Н. Ермакова). Результаты научно-исследовательской работы кафедры активно вовлекались в деятельность Гидрометеослужбы России.

Научно-исследовательская и практическая деятельность кафедры биогеоценологии и охраны природы основывалась на заповедном деле. Благодаря усилиям сотрудников в 1991 году в области создается второй заповедник «Вишерский». В целом, была разработана и утверждена Генеральная схема природно-заповедного дела из 370 особо охраняемых природных территорий, подготовлены и приняты Законодательным собранием Пермской области несколько региональных законов экологического содержания. В конце XX века сотрудники кафедры подготовили перечень из 20 объектов, зарезервированных для создания новых заповедных территорий. К настоящему



Природный парк «Пермский». Под каменной стеной Ветлана



Кафедра биогеоценологии и охраны природы, 2005 г.



Профессора А.И. Чистобаев, М.Д. Шарыгин, С.Р. Ердаветов, президент РГО С.Б. Лавров, вице-президент РГО Ю.П. Селивёрстов и декан факультета А.И. Зырянов в день открытия конференции «Регион и география», 1995 г.

времени (2020 год) проект реализован в отношении 11 из них. Наиболее важным достижением следует считать организацию в 2017 году первого в крае природного парка «Пермский», объединившего три заповедных участка в долинах рек Вишеры, Усьвы и Чусовой. Кроме того, в этот период разрабатывались отдельные исследовательские темы по устойчивости экосистем Камского Предуралья, структурно-функциональным особенностям биогеоценозов Пермской области, продуктивности отдельных видов животных и пр. В 2005 году доцентом С.А. Бузмаковым была защищена докторская диссертация. В 2008 году он стал заведующим кафедрой.

С середины 1990-х годов на факультете популярность получают геоинформатика и геоинформационные методы. Одной из первых их стала использовать в своих исследованиях кафедра метеорологии и охраны атмосферы. На кафедре социально-экономической географии созданием электронных карт для изучения общественно-географических процессов занимались А.М. Коробейников и В.В. Резвых. ГИС-технологии нашли широкое



Современный геолого-географический корпус ПГНИУ

применение и в работах, связанных с изучением камских водохранилищ, например, в докторской диссертации В.Г. Калинина «Формирование зимнего режима долинных водохранилищ» (2010). Большую работу по внедрению ГИС-технологий в географическое образование и науку с 1990-х годов ведет профессор С.В. Пьянков.

В конце 2000-х годов Пермский университет впервые получил право открыть подготовку специалистов по картографии и геоинформатике сначала в рамках специальности «География», а с 2011 года в рамках самостоятельного направления подготовки. Для обеспечения учебного и научного процесса в 2012 году открывается седьмая кафедра факультета – кафедра картографии и геоинформатики, а С.В. Пьянков становится ее заведующим. В 2013 году он защитил докторскую диссертацию. Важнейшее значение в функционировании кафедры как учебно-научной единицы является ее сотрудничество с Центром геоинформационных систем и технологий (ГИС-центром) ПГНИУ, основанным в сентябре 2000 года. С 2002 года он выполняет разнообразные хозяйственные работы и гранты в области лесного хозяйства, предупреждения чрезвычайных ситуаций, создания цифровых пространственных моделей, экологического мониторинга, исторической картографии, создания географических карт и атласов и другие.



Кафедра картографии и геоинформатики, 2012 г.



Студенты-картографы за реставрацией политико-географического глобуса в Музее пермских древностей, 2015 г.



Участники конференции «Территориальные общественные системы: проблемы делимитации, развития, управления» на пленарном заседании, 2005 г.



Гости конференции «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов» на экскурсии в музее «Хохловка», 2019 г.

В мае 1995 года Пермским отделением Русского географического общества совместно с географическим факультетом, администрациями вуза и Пермской области была организована международная научно-практическая конференция «Регион и география», посвященная 150-летию Русского географического общества. 1990-е годы были эпохой, когда выработывалась новая стратегия жизни страны, региона, вуза. Для их обсуждения

на географический факультет были приглашены региональная управленческая элита, руководство Русского географического общества, авторитетные географы страны и ближайшего зарубежья. На пленарном заседании с докладами выступали ректор ПГУ В.В. Маланин, председатель Законодательного собрания Пермской области, будущий министр по делам национальностей России Е.С. Сапиро, президент Русского географического общества С.Б. Лавров. Круглый стол конференции вели председатель комитета Законодательного собрания Пермской области, будущий министр природных ресурсов Российской Федерации Ю.П. Трутнев и декан факультета А.И. Зырянов. В целом, в работе конференции приняли участие более 500 человек из России, Беларуси, Украины и Казахстана. Труды конференции составили 5 томов. Повторить подобный научный форум факультет и отделение смогли в сентябре 2002 года в рамках международной научно-практической конференции «География и регион».

Среди других конференций, которые проводили кафедры, следует отметить форумы «Гидрология Урала на рубеже веков» (1999), «Метеорология на рубеже веков: проблемы и перспективы развития» (2000), «Территориальные общественные системы: проблемы делимитации, развития, управления» (2005), «Пространственная организация Пермского края и сопредельных территорий» (2008). Кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов с 2007 года раз в два года проводит международную конференцию «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов». Также в Перми в 2011 году прошла российская часть знаменитой картографической конференции «Интеркарто – ИнтерГИС 15». Говоря о научных форумах

географического факультета, нельзя не отметить и научно-практическую конференцию студентов, аспирантов и молодых учёных «Географическое изучение территориальных систем», проводимую ежегодно с 2007 года.

В 2000-х годах многократно возросла издательская активность сотрудников факультета, которые не только участвуют в различных конференциях и семинарах, но и активно издают учебные пособия и монографии. Среди последних необходимо особо отметить труды Г.А. Воронова «Слово о природном наследии. Избранные труды» (2005), С.А. Двинских «Водные объекты и их роль в формировании экологической обстановки города Перми» (2001), С.А. Двинских и А.Б. Китаева «Гидрология камских водохранилищ» (2008), А.И. Зырянова «Регион: пространственные отношения природы и общества» (2006), Н.А. Калинина «Энергетика циклонов умеренных широт» (1999), «Комплексное использование дистанционных средств наземного и космического базирования для анализа условий погоды» (2003), А.М. Комлева «Исследования речного стока. Избранные труды» (2006), Н.Н. Назарова «Реки Пермского края. Горизонтальные русловые деформации» (2004), М.Д. Шарыгина «Региональная организация общества» (1992), «Территориальные общественные системы (региональный и локальный уровни организации и управления)» (2003), «Общая география: вопросы теории и методологии» (2007) и др. Кроме того, с 2005 года на факультете издается научный журнал «Географический вестник».



На открытии конференции «От карты прошлого – к карте будущего», 2017 г.



В государственном заповеднике «Вишерский», хребет Тулымский Камень



А.А. Зайцев

ФАКУЛЬТЕТ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Все основные направления работы географического факультета, заложенные в 1990-е и 2000-е годы, продолжались и в 2010-х. В этот период факультет возглавлял профессор А.И. Зырянов. В 2018 году на этой ответственной должности его сменил доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы Андрей Аркадьевич Зайцев. Большую учебно-методическую работу по организации учебного процесса, открытию новых направлений обучения, решению вопросов документооборота осуществляет заместитель декана. Долгое время на этом посту трудилась Е.Б. Соболева. С 2011 года эти обязанности выполняет доцент кафедры метеорологии и охраны атмосферы Людмила Николаевна Ермакова.



Э.Э. Михальченко



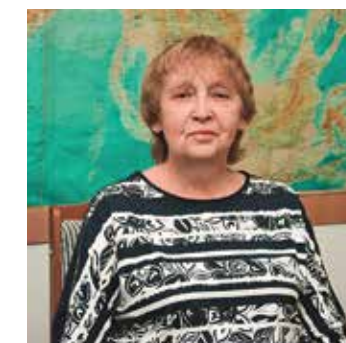
В 2014 году все кафедры факультета окончательно перешли на Болонскую систему двухуровневой подготовки «Бакалавриат – магистратура», прекратив готовить специалистов, а также начали реализовывать собственные магистерские программы. Примерно в это же время началось внедрение самостоятельно устанавливаемых стандартов образования (СУОС) по всем направлениям подготовки, которые, основываясь на положениях федеральных государственных образовательных стандартов, включили в себя специфику классического университета и его национальный исследовательский статус.

Также необходимо отметить, что в 2000-е годы значительно расширилась география учебных и производственных практик, появилось больше возможностей для участия студентов в конференциях и олимпиадах. Как и прежде, учебные практики студентов 2 курса по гидрологии и гидрометрии, ландшафтоведению и геоморфологии, метеорологии, а также зимняя практика студентов-гидрологов проводятся на территории учебно-научной базы «Предуралье». Студенты же 1 курса имеют возможность закреплять знания и навыки во время путешествий по Северо-Западной России, Урало-Поволжью, Алтае-Саянской горной стране, в заповедниках «Басеги» и «Вишерский». Учебная практика по социально-экономической географии для студентов 2 курса с 2015 года проводится в городах юго-востока и востока Пермского края, где можно наблюдать активные процессы трансформации социально-экономических векторов развития. Особенно большое количество учебных выездных практик проводит кафедра туризма. Это пешие походы по Северному Уралу, сплавы по рекам Пермского края, экскурсионные поездки по Северо-Западной и Центральной России.

Студенты старших курсов проходят производственную практику по закреплению своих профессиональных навыков и знаний на предприятиях, в учреждениях и организациях разных регионов России.



Факультет на Дне открытых дверей Пермского университета, 2019 г.



Е.Б. Соболева



Л.Н. Ермакова





Устный этап олимпиады ПГНИУ «Юные таланты. География». За ответом – победитель Артём Трухин, 2019 г.



Практика студентов-метеорологов в УНБ «Предуралье»



Праздничный концерт в честь 60-летия географического факультета в рамках фестиваля РГО «Геофест», 2015 г.

В 2010-е годы на факультете появляются новые направления подготовки: наряду с сохранением академического бакалавриата по «Экологии и природопользованию», «Гидрометеорологии» вводятся их прикладные варианты. Кроме того, в результате разделения специалитета по «Социально-культурному сервису и туризму» появляются два новых направления: «Сервис» и «Туризм». В 2018 году сделан первый набор на направление «Геодезия и дистанционное зондирование». В 2020 году разработан новый учебный план направления «Экология и природопользование» (профиль – Экологическая инженерия и новая энергетика) для подготовки студентов на английском языке. В дальнейшем планируется открытие направлений «Гостиничное хозяйство» и «Лесное хозяйство», а также программы магистратуры «Педагогическое образование» (профиль – География). В результате произошедших изменений географический факультет ПГНИУ уже сегодня превратился в один из крупнейших по бюджетному набору не только среди других факультетов университета, но и среди всех аналогичных факультетов России.

Конкуренция за будущих студентов привела к активизации профориентационной работы среди школ и гимназий Пермского края и сопредельных территорий. В настоящее время факультет организует и проводит региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по географии (с 1992/93 учебного года); заочный и очный этапы многопредметной олимпиады ПГНИУ «Юные таланты» по предмету «География» (с 2007 года); научную конференцию школьников «Географические исследования и открытия» (с 2011 года); дополнительную общеразвивающую программу «География и современные

технологии изучения планеты Земля» (с 2018 года), которая стала преемницей Школы юных географов. Сотрудники факультета принимают участие в школьных конкурсах научных работ, краевых образовательных мероприятиях.

Продолжается сотрудничество с Региональным институтом непрерывного образования ПГНИУ и ГАУ ДПО «Институт развития образования Пермского края», в рамках которого организуются курсы для учительского корпуса региона, выпускаются учебные и учебно-методические пособия, поддерживается работа пермского отделения Российской ассоциации учителей географии (председатель бюро – доцент М.Б. Иванова). Так, в 2017 году на базе факультета состоялся I Всероссийский форум учителей географии, методистов, руководителей организаций общего образования «Наш угол зрения – 360», в рамках которого происходило обсуждение лучших преподавательских практик, методических новшеств в школе, серий школьных учебников по географии и др. В 2018 году в издательстве «ВЛАДОС» вышло новое учебное пособие по краеведению для школьников 8 классов «Пермский край. Географические экспедиции в пермский период», которое поступило во все школы Пермского края. В 2020 году усилиями сотрудников факультета был выполнен новый школьный атлас «География Пермского края».

Популяризации географических знаний среди населения Пермского края способствовало проведение в сентябре 2015 года фестиваля Русского географического общества «Геофест», во время которого факультет впервые для себя попытался показать свои достижения широкой общественности. Фестиваль был посвящен 170-летию Русского географического общества и 60-летию факультета. Его программа включала большое количество мероприятий: III международную научно-практическую конференцию «География и регион», выставку «Уральский геококтейль», серию семинаров и мастер-классов, обучающие мероприятия для детей и взрослых, показ художественных и документальных фильмов, концерты, интерактивные игры для детей и многое др. В течение недели работали площадки в студклубе ПГНИУ, на факультете



Студенты факультета на традиционном празднике посвящения



Команда пермских путешественников во время перелёта на Антарктиду, 2015 г.

и в доме народного творческого «Губерния», а также на открытых пространствах в городе.

Продолжает свою работу Пермское краевое отделение Русского географического общества, которое с 1991 года возглавляет профессор Н.Н. Назаров. В настоящее время его членами являются более 230 человек. Регулярно под эгидой отделения проходят встречи с известными людьми: исследователями и учеными,

а также работает клуб путешественников, проводятся мероприятия для школьников, просветительские встречи для населения г. Перми и Пермского края по географо-экологической тематике. Ежегодно с 2015 года отделение проводит международную просветительскую акцию «Географический диктант», занимается продвижением Пермского края в информационном пространстве (тревэл-проекты «Доступный Урал» и «Не сидится дома с Пермским университетом»).

Нельзя не отметить проведение научно-спортивных экспедиций по Монгольскому Алтаю, Кунь-Луню и Тибету, Перуанским и Аргентинским Андам, Австралии и Новой Зеландии, Гренландии, Скалистым горам, Аляске, совершенных в 2000–2010-е годы командой пермских путешественников под руководством президента Федерации спортивного туризма Пермского края, заслуженного путешественника России, доцента кафедры туризма А.Ю. Королёва. В результате почти каждого такого путешествия на карте мира появлялись новые географические объекты: пики Пермь в Тянь-Шане и Пермских туристов в Саянах (1998), перевалы Пермский на Памире (2001) и ПГУ на



А.Ю. Королёв на о. Мадагаскар, 2011 г.

плато Путорана (2005), пик «90 лет ПГУ» на Алтае (2006) и перевал ПГУ в горах Гренландии (2010).

Научно-исследовательская работа в настоящее время осуществляется в рамках научной программы развития Пермского университета «Рациональное природопользование: технологии прогнозирования и управления природными и социально-экономическими системами». Получение статуса национального исследовательского вуза позволило университету закупить современное

оборудование и программное обеспечение. Так, кафедра биогеоценологии и охраны природы приобрела беспилотный летательный аппарат, автомобиль-лабораторию экологической диагностики и другое оборудование. На кафедре метеорологии и охраны атмосферы появились мобильная метеорологическая станция, температурный профилемер, мобильный метеорологический локализатор и др.; на кафедре социально-экономической географии – автоматизированный комплекс для печати картографических материалов. При кафедре туризма в 2019 году был создан учебно-тренировочный центр (лаборатория профессионального гостеприимства) под руководством доцента Е.Н. Волк. Преподаватели кафедры картографии и геоинформатики тесно сотрудничают с ООО МИП «Центр космических технологий», на базе которого в 2014 году была создана Международная исследовательская группа под руководством профессоров С.В. Пьянкова (ПГНИУ) и М. Малтамо (Университет Восточной Финляндии).

В последние годы появилось больше возможностей для общения с зарубежными коллегами. Большим другом факультета является главный координатор академических обменов Института славянских исследований Оксфордского университета, Почетный профессор ПГУ Карен Хьюитт. В 2011–2016 годах кафедра биогеоценологии и охраны природы проводила летнюю школу-семинар «Геоэкологические проблемы Предуралья», в которой принимали участие студенты и аспиранты из стран Европы и Восточной Азии. Международное сотрудничество распространяется и на студентов, которые имеют возможность обучаться по программе Erasmus+.

С 2012 года двухнедельное обучение в рамках программы обмена на кафедре социально-экономической географии



Доцент Д.Н. Андреев у передвижной лаборатории экологической диагностики



Подготовка беспилотного аппарата к выполнению съёмки



Доцент И.Е. Шестаков
за исследованием почвенных
горизонтов

осуществляют магистранты Западно-Казанского университета. С 2010-х годов факультет также ведет приём в бакалавриат, магистратуру и аспирантуру граждан иностранных государств.

Для представления результатов своих исследований сотрудники факультета выезжают на научные форумы в города России и мира, а также организуют собственные конференции. Среди последних следует отметить следующие: XXVIII пленарное межвузовское координационное совещание по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов (2013), «От карты прошлого к карте будущего» (2017), «Пространственная организация общества: теория, методология, практика» (2018).

Доброй традицией на факультете стало проведение периодических конференций, в том числе международного научного семинара «Туризм в глубине России» (раз в 2 года), организуемого в виде спортивного сплава; регионального форума «Геоинформационное обеспечение



Участники летней школы-семинара из Италии перед сплавом по р. Сылве, 2013 г.

пространственного развития Пермского края» (ежегодно с 2008 года). Помимо «Географического вестника» на факультете в настоящее время издаются журналы «География и туризм» (с 2017 года), «Антропогенная трансформация природной среды» (с 2015 года).

В рамках реализации программы развития ПГНИУ сотрудники факультета придерживаются всех основных тенденций развития современной системы географической науки, способствуют повышению прикладной значимости исследований, применяют новые теоретико-методологические подходы. Среди последних особенно выделяется цифровая география, связанная с использованием инновационных способов обработки географической информации и получением различных результатов на ее основе. Внедрение указанного подхода должно способствовать формированию новой идеологии работы с пространственными данными.

Продолжается работа и по воспитанию кадров высшей квалификации. Так, в 2010-х годах свои кандидатские диссертации защитили А.П. Герасимов, С.В. Копытов (кафедра физической географии), А.А. Лядова, Р.С. Николаев (кафедра социально-экономической географии), С.А. Кулакова, Д.Н. Андреев, Е.Л. Гатина, А.А. Зайцев, П.Ю. Санников (кафедра биогеоценологии и охраны природы), А.Ю. Королёв, С.Б. Мичурин, А.А. Сафарян, С.Э. Мышлявцева, И.О. Щепеткова, А.В. Фирсова (кафедра туризма), Р.К. Абдуллин, А.Н. Шихов (кафедра картографии и геоинформатики), Е.В. Пищальникова (кафедра метеорологии и охраны атмосферы), О.А. Березина (кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов). В 2017 году докторскую диссертацию защитила профессор кафедры туризма О.И. Кадебская.

Реализуются и другие традиционные направления работы факультета: ведется спортивное воспитание (под руководством доцента кафедры физической культуры и спорта Е.Б. Коломейцевой), общественно-культурная и внеучебная деятельность (под руководством зам. декана, старшего преподавателя кафедры биогеоценологии



Сплав – один из самых
распространенных видов
активного отдыха студентов
и преподавателей факультета.
На берегу р. Яйвы, 2016 г.



Вручение дипломов на вершине
Шудья-Пендыи



Географы – победители Гран-при студенческой концертно-театральной весны ПГНИУ – 2016

и охраны природы Д.Н. Слащёва). Студенты факультета являются призерами университетских соревнований по шахматам, лыжным гонкам, легкой атлетике, баскетболу, футболу и волейболу, активно участвуют в концертно-театральной деятельности. В 2010-е годы факультет не раз был лауреатом Гран-при студенческой концертно-театральной весны ПГНИУ, КВН первокурсников, а его студенты – победителями конкурса «Мистер Университет», «Суперпервокурсник». Также студенты факультета участвуют в театральных и танцевальных коллективах студенческого дворца культуры, работе медиацентра «Радио ПГУ», профсоюзных акциях, мемориальном шествии «Бессмертного полка» и других мероприятиях. Силами активной части студентов вновь издается собственная газета «Глобус», сообщающая о наиболее интересных событиях жизни факультета и его партнеров, результатах путешествий и практик.

В последние годы на географическом факультете возрождена традиция посвящения студентов 1-го курса. Это событие, как правило, проводится во время выезда студентов и преподавателей в один из выходных дней сентября. В рамках посвящения первокурсники каждой кафедры делают визитки, участвуют в спортивно-развлекательных мероприятиях, проходят полосу препятствий. Кульминацией становится произнесение клятвы верности географии и географическому факультету.

Новой традицией становится церемония награждения лучших студентов, преподавателей и сотрудников факультета «GO – Географический Оскар». Она организована по образу знаменитого праздника, устраиваемого Американской академией киноискусств, но включает в себя номинации только географического содержания: «Лучший студент», «Лучший преподаватель», «За заслуги в области географического просвещения», «Фото года», «Видео года», «Лучшая кафедра» и пр. Во время церемонии можно еще раз удостовериться, насколько интересна жизнь на географическом факультете и насколько талантливы его студенты и преподаватели.

За прошедшие 65 лет из стен географического факультета Пермского университета вышли несколько десятков тысяч высококвалифицированных специалистов: инженеров-гидрологов, синоптиков, географов-экономистов, учителей и вузовских работников, специалистов в области планирования социально-экономических систем, сети особо



Сотрудники факультета на церемонии вручения премии «ГеоОскар», 2017 г.



Сотрудники географического факультета Пермского университета во время празднования его 60-летия, 2015 г.

охраняемых природных территорий, туристского и экологического проектирования, ландшафтоведов, экологов-лаборантов, картографов, геоинформатиков и IT-специалистов, экскурсоводов, владельцев турфирм и частных предпринимателей, менеджеров крупных торгово-производственных фирм и др. Многие из них трудятся не только в России, но в других уголках планеты.

Современный географический факультет продолжает быть единственной точкой на карте Урало-Поволжья, где комплексно реализуются все основные географические направления обучения молодых специалистов и кадров высшей квалификации. Это один из самых крупных и известных центров географической науки и образования не только в России, но и на постсоветском пространстве. Это большая семья высококвалифицированных специалистов теоретиков и практиков, ведущих большой объем научной, учебно-методической, профорientационной и воспитательной работы. В своей современной деятельности факультет ориентируется на традиции, заложенные предшественниками, но в то же время следует всем современным тенденциям развития мирового и российского общества, стараясь быть полезным в решении фундаментальных и прикладных задач. Накопленный сотрудниками факультета опыт педагогической и исследовательской деятельности является основой успешного функционирования факультета в настоящем, позволяет с уверенностью думать о будущем.

*Сытва в районе горы Подкаменной.
Фото: П.Ю. Санников*





Кафедра физической географии и ландшафтной экологии, 2015 г.

*Нижний ряд слева направо: А.М. Ахремчик, Е.Б. Соболева, И.В. Фролова, О.А. Перевоицкова, Д.В. Лебедева
Верхний ряд слева направо: Д.А. Постников, Н.Г. Циберкин, Н.Н. Назаров, В.Г. Калинин, С.М. Катаев*



Кафедра метеорологии и охраны атмосферы, 2019 г.

*Нижний ряд слева направо: Т.В. Костарева, Н.А. Калинин, В.А. Шкляев, Л.Н. Ермакова
Верхний ряд слева направо: И.Л. Лукин, Е.М. Связзов, А.Л. Ветров, А.А. Поморцева, Е.В. Пицальникова, О.Ю. Булгакова, Н.И. Толмачёва, А.Д. Крючков*



Кафедра социально-экономической географии, 2015 г.

*Нижний ряд слева направо: С.С. Спешилова, Л.Б. Чупина, М.Д. Шарыгин, М.Б. Иванова, Н.Д. Еропкина, В.А. Столбов
Верхний ряд слева направо: Т.А. Балина, Б.А. Казаков, А.С. Лучников, Т.В. Субботина, П.С. Щиринкин, Л.Ю. Чекменёва, С.А. Меркушев, К.С. Осоргин, В.В. Резвых, А.А. Лядова, Р.С. Николаев*



Кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов, 2018 г.

*Нижний ряд слева направо: Г.В. Морозова, А.А. Шайдулина, О.В. Ларченко, А.П. Лепихин, С.А. Двинских
Верхний ряд слева направо: О.А. Березина, Д.Е. Клименко, Е.Г. Бочкарёва, В.М. Носков, В.Г. Калинин, А.А. Возняк, А.Б. Китаев, Н.В. Костин, А.Э. Амирьян*



Кафедра биогеоценологии и охраны природы, 2019 г.

*Нижний ряд слева направо: В.А. Акимов, Е.Н. Патрушева, С.А. Бузмаков, Г.А. Воронов, Ю.В. Хотяновская, А.И. Шатрова
Верхний ряд слева направо: А.А. Зайцев, И.Е. Шестаков, Е.А. Игошева, С.В. Баландин, С.П. Стенно, Е.А. Шелунцова, Е.А. Дзюба, С.А. Кулакова, Н.В. Костылева, П.Ю. Санников, Д.Е. Сивков, Р.А. Соколов, Д.Н. Андреев, С.М. Костарев, Д.О. Егорова*



Кафедра туризма, 2019 г.

*Нижний ряд слева направо: А.В. Фирсова, А.И. Зырянов, С.Э. Мышлявцева, Н.В. Харитоновна, А.Э. Митягина, С.Р. Шарифулин
Верхний ряд слева направо: А.П. Ведерников, Е.А. Шаронова, А.Ю. Королёв, И.О. Щепеткова, А.А. Лимпинская, И.С. Зырянова*



Кафедра картографии и геоинформатики, 2018 г.

*1-й ряд слева направо: А.И. Пономарчук, Н.В. Бажукова, Л.В. Сергиенко, Т.Л. Суворова, Я.Р. Полякова, Е.С. Черепанова, О.А. Березина, А.Н. Шихов, А.П. Белоусова
2-й ряд слева направо: И.В. Брыжко, М.А. Марьин, А.В. Тарасов, С.В. Пьянков, А.П. Герасимов*

НАШИ ВЫПУСКНИКИ:



Герман Макар Андреевич

Руководитель Администрации губернатора Пермского края (2009–2012).
Директор департамента координации реализации национальных проектов АО «Объединенная приборостроительная корпорация», ГК «Ростех».

«Географический факультет дал мне умение принимать новое, продолжать мечтать и совершать открытия»



Дринко Янина Вячеславовна

Заместитель директора департамента общественных проектов Администрации губернатора Пермского края

«География – это мировоззрение, пронизывающее окружающую картину мира. Благодаря учебе на географическом факультете у меня сформировалась привычка постоянно задавать себе и окружающим вопросы «где?», «зачем?», «каким образом?», «почему там?», умение находить информацию, самообучаться, применять комплексный подход к решению любых нестандартных задач».



Блусь Павел Иванович

Кандидат географических наук
Министр регионального развития Пермского края (2010–2012).
Директор РИНО ПГНИУ (2012 – н.в.), проректор по общим вопросам ПГНИУ.

«Прежде всего, факультет познакомил меня с моей любимой женой и мы вместе уже 34 года, а ещё подарил мне крепкие знания, незабываемые практики, новые знакомства с талантливыми людьми, перечислять имена которых нужно долго, но я помню всех и каждого».



Ветров Андрей Леонидович

Кандидат географических наук, доцент кафедры метеорологии охраны атмосферы ПГНИУ.
Проректор ПГНИУ по научной работе и инновациям (2015–2020).

«Географический факультет – сладость знаний и житейская мудрость».

ПАРТНЕРЫ ФАКУЛЬТЕТА



МЫ В ИНТЕРНЕТ-ПРОСТРАНСТВЕ



Сайт географического факультета



Страница географического факультета в социальной сети «ВКонтакте»



Страница географического факультета ПГНИУ в Instagram



Пермское краевое отделение Русского географического общества



Страница Пермского отделения Русского географического общества в социальной сети «ВКонтакте»

А.С. Лучников

НАША БИОГРАФИЯ – ГЕОГРАФИЯ

Исторические очерки к 65-летию географического факультета
Пермского государственного национального
исследовательского университета

Художественный редактор – Елизавета Талавира
Дизайн, вёрстка – Елизавета Талавира
Корректор – Валерия Рыжова

Фотографии взяты из открытых Интернет-источников (официальные сайты Государственного архива Пермского края, Коми-Пермяцкого окружного государственного архива, ГБУ «Природный парк Пермский», Музея пермских древностей и их страницы в социальных сетях), фондов кафедр географического факультета ПГНИУ, архивов семей Девятковых-Чазовых, Еропкиных, Степановых, Шкляевых, личных архивов В.А. Акимова, В.М. Анисимова, Ю.А. Власова, Г.А. Воронова, А.И. Зырянова, М.Б. Ивановой, А.Ю. Королёва, С.В. Красных, О.В. Ларченко, Т.А. Мазура, В.И. Мацака, А.Н. Олиферова, В.А. Танаевского, П.Н. Чепкасова, Н.Г. Циберкина, И.Е. Шестакова, а также предоставлены управлением общественных связей ПГНИУ. Авторы отдельных фотографий: Д.Н. Андреев, А.М. Ахремчик, Я.А. Глухов, А.Д. Крючков, А.С. Лучников, С.Р. Шарифулин.

Картографические изображения и космоснимки для обложки предоставлены кандидатом географических наук доцентом А.Н. Шиховым

Автор выражает благодарность за ценные замечания и добавления в процессе подготовки рукописи и фотографических материалов декану географического факультета ПГНИУ А.А. Зайцеву, профессорам С.А. Бузмакову, А.И. Зырянову, А.Б. Китаеву, доцентам О.В. Ларченко, Н.Г. Циберкину, инженерам И.С. Рудаковой, Е.А. Шелунцовой, ИП Дубровину А.А.

Подписано в печать 07.09. 2020 г. Формат 70×100/16.
Усл. печ. л. 5,85. Тираж 300 экз. Заказ № 188 371.
ИП Дудкин В.А. 614064, г. Пермь, ул. Усольская, 15



География – многогранное понятие,
новые научные открытия
и творческие инициативы.
Как наука и как практическая
деятельность география всегда
направлена на созидание.

В.В. Путин