



ЗА НАУКУ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМОВ, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА.

№ 23 (282).

ГАЗЕТА ВЫХОДИТ
С 21 ФЕВРАЛЯ 1980 г.

СРЕДА, 1 ИЮНЯ 1988 г.

Цена 1 коп.



Кто из нас не путешествовал вместе с героями Ж. Верна, Дж. Лондона, В. Обручева? Чье сердце осталось равнодушным к географическим открытиям далеких и близких лет?

ПРИГЛАШАЕМ В ГЕОГРАФИЮ

Миллионы и миллионы земель отправляются в путешествие сегодня в надежде встретиться с неизвестностью, с новыми людьми.

И в том, что такая возможность есть, что «большое» путешествие охватывает все большее число людей, — результат не только технических достижений человечества, но и заслуга создания наук, в котором ярко светит древнейшая из них — география.

География — единственная из всех наук, возникла из действия и, более того, отягченного, а порой и героического действия. Подобно другим наукам она пробила себе путь к истинам сквозь пещеры заблуждений и ошибок. Кто их избегал? Химия прошла сомнительную стадию алхимии; наука о звездах родилась из суеверного идеализма астрологии, искавшей судьбы в глубинах Вечной. С этой точки

зрения география безупречна. Даже пытаясь выдумками, она никогда не стремилась морочить простых смертных, выманить деньги, лишая духовного покоя.

Зародившись в глубокой древности, география прошла долгий и тернистый путь развития, становления и признания. Известно, что на заре возникновения фундаментальных наук, в особенности в эпоху великих географических открытий XVII и XVIII столетий, география была

Почти сто лет назад в Барнауле возникло общество любителей исследования Алтай, позднее преобразованное в филиал Географического общества СССР. Отсюда, что самое крупное подразделение общества в Сибири, объединяющее в своих рядах представителей самых различных профессий, подкрепленное корпусом вузовских, университетских географов, а также сотрудниками института водных и экологических проблем СО АН СССР, открытого в Барнауле в 1987 г.

Открытие филиала кафедры природопользования в институте водных и экологических проблем (ИВЭП) позволило перейти к созданию учебно-научно-производственного комплекса как одной из наиболее перспективных и прогрессивных форм НТП, одобренную в решениях XXVII съезда КПСС и февральского (1988 г.) Пленума ЦК КПСС.

Дело за «мозгами»: нужны умные головы, верные сердца, работающие руки и горящие жаждой знаний люди, чтобы двинуть вперед алтайскую географическую науку.

Географы АГУ специализируются в области геоэкологии и будут работать в первых рядах тружеников во имя сохранения богатства и красоты алтайской земли.

В. РЕВЯКИН,
профессор, декан географического факультета.

Практика... практика

ПО ГОРНОМУ АЛТАЮ

В феврале этого года, во время каникул, я со своими однокурсниками из 971 группы участвовал в экспедиции, организованной кафедрой природопользования, в Горный Алтай. Экспедиция проводила снего съемку в долине р. Белая, правого притока Чарыша и продолжалась восемь дней. За это время ее участники проехали на поезде, автобусе и прошли на лыжах около 1000 км. Этот путь проходил по прекрасным просторам Горного Алтая. Поразила своей красотой природа. Но она уже пострадала от человека. Эти места, в которых проходили работы, подвержены вырубкам леса. В долине р. Белой снега накапливается немного, около

метра. Видели следы рыси, лося. Несметное количество следов зайца, соборы. Вырубается хвойный лес, а на его месте вырастает вторичный лес — осина, береза, в которых соборы жить не может, он уходит.

Во время экспедиции мы не только любовались природой и работали. За это время я научился брать плотность снега плотнометром, проводить снего съемку. Эти познания пригодятся мне в дальнейшей учебе и работе. Экспедиция для снего съемочных работ проводит каждый год. На следующий год я также собираюсь участвовать в ней.

С. НЕВЕРОВ,
студент, 971 группа.

ЭКСПЕДИЦИЯ В САЯНЫ

Увидеть ледники и полупустыню, снежные пики и горные водопады, конусы древних вулканов и горячие источники предостало нам, студентам — участникам Алтая - Саянской гляциологической экспедиции.

АГУ с 1982 г. проводит наблюдения за состоянием ледников в горах Алтая и Саян в рамках международной программы (МАН). В состав экспедиции входят не только гляциологи и географы, но и ботаники. Наша цель заключалась в ознакомлении с физико-географическими условиями Восточного Саяна, где берет начало одна из крупнейших рек Сибири — Енисей. Кроме того, мы должны были провести топо-

геодезические и снежмерные работы на крупнейшем леднике данного района — Ангевича и № 18, расположенных в массиве Пика топографов. Эти ледники уникальны тем, что существуют в предельных условиях на высотах не превышающих 3000 м. Снежрейсом прилетели в столицу Тувинской АССР — г. Кызыл. Вертолет дал только на четвертый день, поэтому пришлось детально ознакомиться с достопримечательностями города, где находится географический центр Азии.

А затем нас доставили на западный склон Пика топографов. Несмотря на конец лета, здесь еще лежал снег и цели весенние

цветы: огоньки, водосборы, ветреницы, рододендрон золотистый. После недели напряженной работы на ледниках, посетили знаменитый курорт «Чайган», где насчитывается 42 родоновых и нарзановых источников с температурой от 20° до 40° С. Место очень живописное. Что интересно — черника и брусника, давно поспевшие на Алтае, здесь еще цели. Испытал чудотворные источники на себе, мы вернулись в лагерь.

Кызыл встретил нас солнцем и жарой, захватывающей суровой красотой полуразрушенных вулканов, изумрудных озер. **О. ПОРТАНЦЯ,**
В. КОЗЛОВ, А. НАРАМ-ЗИП, Т. КОБЗЕВА.

ПРИГЛАШАЕТ ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

С 1984 года в Алтайском государственном университете существует химический факультет, который по праву может гордиться своими выпускниками, работающими учителями химии, преподавателями вузов, техникумов, профтехучилищ, в отраслевых НИИ и лабораториях, на заводах и в центральных заводских лабораториях в различных городах страны. Выпускники факультета имеют возможность продолжить учебу в аспирантуре вуза или научно-исследовательских учреждений городов Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Томска.

За годы обучения студенты изучают профилирующие учебные курсы по неорганической и органической химии, аналитической, физической, коллоидной и квантовой химии, а также получают подготовку по математике, физике, иностранному языку и общественно-политическим дисциплинам. Начиная с четвертого курса, студенты получают специальную подготовку по специализации на соответствующей кафедре. На факультете их три: кафедра неорганической и аналитической химии, физической химии, органической химии.

НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. На этой специализации студенты обучаются современным методам синтеза и исследования физико-химических свойств соединений. Одним из самых новых и перспективных методов синтеза неорганических соединений является самораспространяющийся

высокотемпературный синтез (СВС). За период обучения студенты изучают химию твердого тела, термодинамику соединений переменного состава, методы неорганического синтеза, методы и приборы исследования свойств неорганических веществ. В своей работе студенты используют современные приборы и оборудование: дериватограф, калориметры, приборы рентгеноструктурного анализа и другие.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. Основным направлением этой специализации является синтез новых серосодержащих органических реагентов и применение их в анализе. Применение реагентов с заданными свойствами позволяет повысить избирательность анализа и упростить аналитические методики. Другим направлением работы кафедры является разработка спектрофотометрических, люминесцентных, атомно-адсорбционных методов анализа.

Специализация «ХИМИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВ» в рамках кафедры неорганической и аналитической химии существует более 10 лет. Основная идея — это «холодная технология», предполагающая создание полупроводникового прибора, микросхемы в одной ячейке без огромных, дорогих и энергоемких устройств вакуумной техники, но с гораздо большей эффективностью.

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. При решении многих научных вопросов успех зависит от умения правильно сформулировать задачу, при решении которой обя-

зательно построение физический модели изучаемого явления. Потребность в количественных теориях определяет важную роль ЭВМ в современных физико-химических исследованиях. В процессе обучения студенты изучают специальные дисциплины: термодинамика и теория растворов, методы изучения химических равновесий, строение двойного электрического слоя, кинетика электрохимических процессов и методы их изучения, физико-химические методы исследования органических соединений, физико-химические основы сольватации и комплексобразования.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. На этой специализации студенты осваивают методы исследования строения и свойств органических соединений, основы химии и переработки целлюлозы и высокомолекулярных соединений. Студенты работают с уникальными приборами.

На факультете есть все возможности заниматься общественной работой, спортом и художественной самодельностью.

Живут и поддерживаются из года в год добрые факультетские традиции. Десятки тысяч освоенных капиталовложений, лекции, концерты для населения, работа с детьми — вот чем живут бойцы ССО «Ивар» и КПО «Данко» в период третьего трудового семестра.

Ждем тебя, абитуриент-88!

Т. ТИЩЕНКО,
отв. секретарь приемной комиссии ХимФ.

... ОТ НАС ЗАВИСИТ СДЕЛАТЬ СТИХИЙНЫЙ ПРОЦЕСС СОЗНАТЕЛЬНЫМ, ПРЕВРАТИТЬ ОБЛАСТЬ ЖИЗНИ — БИОСФЕРУ В ЦАРСТВО УМА — В НООСФЕРУ. **В. И. ВЕРНАДСКИЙ.**

КАЖДЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ ДОЛЖЕН ПОЛУЧИТЬ ОСНОВАТЕЛЬНУЮ ГЕОГРАФИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ, ЧТОБЫ ЕГО ДАЛЬНЕЙШАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НЕ БЫЛА ОГРАНИЧЕНА СЛИШКОМ УЗКИМИ ГОРИЗОНТАМИ. **ПОРСОН.**

Практика... практика

u3

В НПО «ГЕЯ»

РАДОСТЬ ПОЗНАНИЯ

Представьте себе... Окраина Чуйской степи, неслыханно пахнет солнцем. На поляне, где мы устроились жить, спрятаться от солнца практически негде. Но стоит спуститься к ручью, 10—15 минут от жилья, как сразу попадешь из ада в рай. Проклята, создаваемая лесом... пеные итчи, журчащие чистой холодной водой, в которой можно чуть искупаться. Чуть потому, что ручей маленький и вода в нем холодная. Сидел бы у ручья на бревнышке и сидел... но, видите, геодезия, гербарий, маршруты в горы и вокруг горы, к ледникам, электростанциям, и кашу варить надо, а вечером футбол, хоккей, грибы, ягоды. И

так каждый день! Студенты знают, что все выдающиеся географы знали ботанику. А Гумбольдт, например, прежде чем отправиться в путешествие по Южной Америке два года изучал ботанику и зоологию. Он привез коллекцию растений, животных и минералов, над определением которых 20 лет работала французская Академия наук. Вышло 15 томов по ботанике, 2 — по зоологии, 1 — по географии, 1 — по астрономии. Собирали растения Г. И. Потанин, П. А. Чихачев, Н. М. Пржевальский, В. А. Обручев, А. Н. Краснов и др.

Старались не отстать от великих и студенты 961 группы. Они, вместе с группой биологов 1 курса собрали и сделали предварительное определение около 1000 листов гербария. Гербарий собрали отличного качества. Студенты считают, что всякий уважающий себя географ, собираясь участвовать в территориальном планировании системы общества — природа — хозяйство, должен знать не только азы ботаники. Вот поэтому они непременно постараются сделать окончательное определение собранной коллекции, оформить ее и подготовить к инсерции.

Первый опыт работы с географами в лаборатории и в поле показал, что они с интересом и любовью относятся к растениям и

животным, стремятся познать разнообразие жизни. Мне особенно дороги слова Светы Конопленой, производственницы на практике в солнечной Чуйской долине: «Знаете, Надежда Васильевна, я раньше никогда не любила ботанику, а сейчас с таким интересом собираю, определяю, наблюдаю!».

Радость познания — чувство ни с чем не сравнимое! Желаю всем студентам, поступившим на географический факультет, испытать это прекрасное чувство в поле, в лаборатории, в библиотеке, в общении с преподавателями и друг с другом.

И. РЕВЯКИНА, преподаватель ботаники.

Географическому факультету всего два года, но уже в первый год при непосредственном участии декана Г. В. С. Ревякина был создан научно-производственный отряд «Гея». В соответствии с учебным планом отряд проводит исследования и обработку материалов в течение всего года. Особенности нашего отряда в том, что он разделен на небольшие группы, работающие над различными аспектами общей кафедральной темы «Оптимизация регионально-природопользования». Прошлым летом часть студентов работала в составе палеоэкологической экспедиции под руководством Р. М. Мухаметова в Восточных Саянах: обследовала ледни-

ки в районе Шика тонографов. Участники другой экспедиции под руководством А. Ю. Гарилова изучали особ охраняемые памятники природы Горного Алтая.

А осеью бойцы НПО «Гея» С. Парамзина и И. Портняга были участниками третьей школы-семинара во Владивостоке по геоморфологии, где рассматривались проблемы моделирования и создания геосистем. Собранный летними экспедициями материал обрабатывался в зимнее время. В дальнейшем отряд будет продолжать работу в составе экспедиции.

Командир отряда В. КОЗЛОВ.

САМАЯ ПЕРВАЯ

Летом прошлого года впервые была проведена полевая практика для студентов-географов по топографии. Прежде всего она должна была систематизировать и закрепить теоретические знания, полученные на лекциях. Именно практика способствует приобретению опыта по созданию крупномасштабных карт и навыков работы с оптическими приборами.

Для проведения практики выбрали участок долины реки Мены, выше поселка Актан. Он и стал ключевым для района комплексной географической практики студентов.

На третий день после приезда на поляне стоял пелый палаточный городок с волейбольной площадкой, столовой и камеральной комнатой. Группу поделили на 5 бригад, которые получили инструменты, чертежные принадлежности. И каждой бригаде выделили участок площадью 4 га. А когда были закончены подготовительные работы на участках, ребята провели глазомерную съемку, нивелирование опорных точек, высотно-плановую подготовку и тахеометрическую съемку. И погода будто поддерживала нас: она стояла ясная и теплая...

А между бригадами царил дух соперничества: каждая стремилась опередить график работы, быть

первой. Поэтому часто грудились до позднего вечера. Бригада девушек, которую возглавила М. Кобзева, быстро освоила нивелирование. А вот в тахеометрической съемке отличилась бригада А. Парамзина. В камеральной комнате, несмотря на полуденную жару и баталии на волейбольной площадке по вечерам, самоотверженно трудились члены бригад, обрабатывая полевые материалы.

К концу полевой практики бригады уже могли отчитаться по всем видам топографических работ. По основным итогам стала географическая карта масштаба 1:1000. И это не единственная работа ребят. Например, осеью студенты В. Козлов, И. Портняга, А. Парамзин, В. Чубаев самостоятельно провели съемку территории спортивно-оздоровительного комплекса «Краснолов» и по просьбе ректората выдали топоплан.

Многим нашим выпускникам на производстве придется стать авторами тематических карт, участвовать в создании атласов и неоднократно проводить топогеодезические работы, по всегда с особой теплотой они будут вспоминать свою первую полевую практику в Горном Алтае.

Р. МУХАМЕТОВ, ассистент.

ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

В университете прошел день открытых дверей. Со всего Алтайского края съехались в главный корпус университета те, кто хотел бы учиться в его стенах. Все эти ребята географически приняли на девяти факультетах.

Состоялся день открытых дверей и у нас на геофаке. Поскольку наш факультет самый молодой, то мало что о нем известно всем остальным студентам, да и жителям края. Тем не менее и у нас было достаточно гостей. В основном, это были учащиеся барнаульских школ, несколько — из районов края. В 417 аудитории химкорпуса собрались студенты геофака, преподаватели и наши гости. С условиями

приветом на факультет будущих абитуриентов познакомил ответственный секретарь приемной комиссии А. А. Номинова. Затем была показана небольшая культурно-развлекательная программа, которую подготовили студенты нашего факультета, демонстрация слайдов, отснятых в нашем крае.

В общем, было достаточно интересно, и я думаю, что ребята не поправились, эта встреча. Во всяком случае не пришлось увидеть разочарованных лиц. И мы сами будем очень рады, если эти девушки и парни поступят к нам на факультет. Ведь Алтайю очень нужны географы.

А. ВОРОНИН, студент 971 гр.

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

Наука на Алтае в последнее время получила подкрепление. В г. Славгород создан Алтайский филиал Всесоюзного государственного научно-исследовательского и производственного института химико-фотографической промышленности (АФ ГосНИИХимфотопроект) с головным институтом в Москве.

Основными задачами научной организации становятся: разработка технологий химических тонкого органического синтеза, применяемых в производстве цветных кинофотоэмоульсионных и фотобумаг. Следует отметить, что при этом предполагается самостоятельно решать весь комплекс

проблем «от идеи до машины»: поиск оптимальных методов синтеза сложных органических соединений заданной структуры; разработка оптимальных параметров в выбранных условиях.

В перспективе для этих целей предполагается применение автоматизированных систем для научных исследований (АСНИ); разработка технологических процессов на пилотных и опытных установках; проектирование опытно-промышленных установок и внедрение разработок в промышленном масштабе.

Сложность задач в процессе разработки технологиче-

тонкого органического синтеза и внедрение их в промышленность требуют усилий высококвалифицированных специалистов различных специальностей — химиков-органиков, аналитиков, физико-химиков. А необходимость ускорения научно-технического прогресса диктует жесткие сроки цикла «разработка-внедрение» — не более 2—3 лет.

Несмотря на то, что наша организация еще очень молодая, ряд воиросов, связанных с организацией научных процессов, в том числе снабжение современным лабораторным оборудованием, решен или находится в стадии решения.

На сегодняшний день АФ ГосНИИХимфотопроект насчитывает более 70 сотрудников. В ближайшие годы численность предполагается довести до 300 человек. При этом специалисты поступают, в основном, из вузов Сибири: Томска, Кемерово и Барнаула. Хочу выразить надежду, что химический факультет АГУ в перспективе внесет свой заметный положительный вклад как в деле поставки квалифицированных кадров, так и в части возможного плодотворного научного сотрудничества с нашим институтом.

А. ГОЛЬЦЕВ, зам. директора по научной работе, к. х. н.

УЧИМСЯ ЛЮБИТЬ МИР

В своей работе географы очень много внимания уделяют проблемам экологии. А без знания деятельности промышленности, транспорта заниматься охраной окружающей среды невозможно. И поэтому мы изучаем экономическую географию, основы производства, охрану природы и рациональное использование природных ресурсов.

Уже на первом курсе нам предлагались интересные темы курсовых работ, выполнение которых потребовало знания географии. Это такие темы, как «Леточные боты Алтайского края», «Рациональное использование природных ресурсов», «Демографическая проблема мира» и др.

О том, что учиться на геофаке интересно, свидетельствует и то, что 12 студентам после третьего семестра назначена повышенная стипендия. Получая разнообразные знания, мы учимся у наших преподавателей любить природу, бережно относиться к окружающему нас миру.

С. ПАРАМЗИНА, студентка 2 курса.

Льготное питание для студентов

По инициативе студента юридического факультета профком вынес на ректорат с предложением организовать с 1 сентября 1988 г. льготное питание для первокурсных студентов 1-го курса, для студентов с ослабленным здоровьем и, наоборот, спортсменов, студентов, работающих в вузестре и по договорам НИСА, а также для всех остальных, которым студенческие группы решили предоставить такую льготу.

Для этой цели предполагается использовать 2 процента индивидуального фонда и часть средств НИСа. Выгодно ли это студентам? Для троечников и два раза уменьшится шанс получить стипендию, резко сократится «цена» по успеваемости — как у гуманитариев, так и у естественников — для того, чтобы ее «заработать». Например, для юристов и экономистов одна тройка — за редким исключением — означает потерю стипендии. У физиков или математиков не каждый имеющий удовлетворительную отметку получит стипендию.

Подобная перспектива вызвала острое беспокойство у деканов ФизФ, ФилФ и ХФ. Однако, ректорат единодушно одобрил принцип: «Тот, кто не учится хорошо — не получает стипендию». Что же факультеты будут иметь вузов мы предлагаем установить стоимость льготных талонов в размере 45 копеек и выдавать их бесплатно студентам по ходатайству группы. В отличие от диспантария студенту не надо будет ходить за сирывкой в медпункт и платить в кассу деньги.

Талоны, как и стипендию, будут получать в кассе староста по списку, утвержденному профбюро факультета. Всего 26 талонов в месяц. Это примерно 12 рублей. Они могут быть предъявлены в любом пункте общепита.

МАЛЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

С 21 декабря 1986 года начал свою работу малый географический факультет, первыми слушателями которого были 11 учащихся 8—10 классов школ и рабочих с предпринятого города. При условии хорошей успеваемости, активной работы, выполнения всех заданий и заключения итогового реферата по

различным проблемам современной географии, четверо учащихся получили удостоверение об окончании малого географического факультета АГУ с рекомендацией о поступлении. Три выпускника успешно справились со вступительными экзаменами и были зачислены студентами 971 группы ге-

ографического факультета: Кантеев Дмитрий, Жерединна Ирина, Мухаметова Рузана.

Идет второй год работы малого факультета, на котором обучается 13 человек — на очном и 17 человек — на заочном отделении.

Декан малого ГеоФ Н. ХАРЛАМОВА.

Редактор Н. ПИСАРЕВА.