

# За кадры

Газета основана  
15 марта  
1931 г.

Выходит по  
понедельникам  
и средам

Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТ. КОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА

Понедельник, 21 июня 1982 года № 42 (2417)

## ВАС ЖДЕТ

### ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

#### — ПЕРВЫЙ В СИБИРИ И НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

Урванцевым, В. А. Хахловым, М. А. Великановым и многими, многими другими. Только в 1981 году 5 выпускников ГРФ: Е. З. Савченко, Н. П. Павленко, Г. Г. Поздняков, В. В. Пономарев, Н. И. Рубанов удостоены Государственной премии СССР, выпускник 1953 г. Поляков Г. В. избран членом-корреспондентом АН СССР, выпускнице 1960 г. Хабаровой Н. Е. присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда.

Трудами основателя горного отделения и кафедры общей геологии академика В. А. Обручева, его ученика академика М. А. Усова и многими талантливыми их коллегами и питомцами были созданы основы сибирской геологической школы, снискавшей себе мировую известность. За эти годы на факультете созданы хорошие материальные основы и традиции подготовки высококвалифицированных специалистов, сформированы любящие свое дело высокообразованные научно-педагогические кадры, включая 8 профессоров докторов наук и более 60 доцентов кандидатов наук.

В настоящее время факультет объединяет 3 кафедр, из которых 9 общегеологических и 6 выпускающих. Две трети кафедр возглавляют доктора наук. Каждая кафедра — это крупный

центр учебно-воспитательной и научно-исследовательской работы, специализирующий подготовку студентов и аспирантов в том или ином направлении. Кафедры располагают хорошо оснащенными учебными и научными лабораториями, необходимым оборудованием, владеют всем арсеналом средств, необходимых для подготовки современных, творчески мыслящих, идейно убежденных, физически закаленных, активных исследователей недр.

Шагая в ногу со временем, факультет развивает те направления науки, которые позволяют более рационально, с меньшей затратой сил и средств искать глубоководные месторождения полезных ископаемых, более эффективно их разведывать, рационально разрабатывать, комплексно, с учетом необходимости охраны окружающей среды, использовать богатства недр, грамотно и рационально строить соответствующие предприятия. На факультете активно разрабатываются новые геофизические и геохимические методы поисков, современные методы направленного бурения скважин, исследования состава руд и горных пород, строения рудных тел, отдельных месторождений, рудных полей, рационального использования подземных

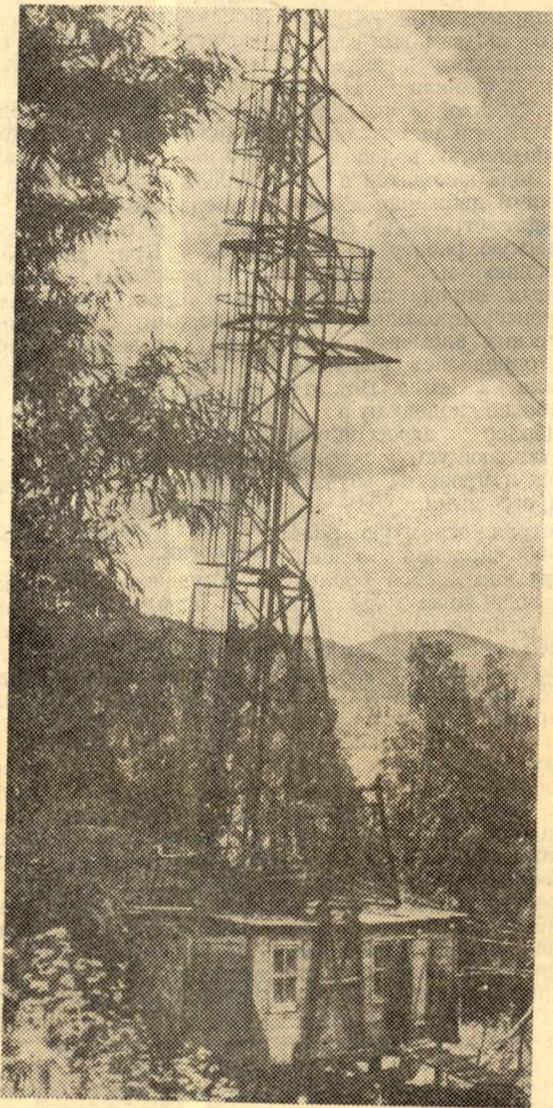
вод, геологического картирования, прогноза изменений инженерно-геологических условий огромных территорий при их хозяйственном освоении и т. д. По этим и другим направлениям только за последнюю пятилетку опубликовано 12 научных монографий, более 550 статей, выполнено хозяйственных работ с различными предприятиями на сумму 2,8 млн. рублей, подготовлено 19 кандидатов и 2 доктора наук. Наши ученые постоянно выступают с докладами на республиканских, всесоюзных и международных конференциях и симпозиумах. Тем самым на факультете созданы все условия для приобщения наших студентов с первых курсов к активной не только учебной, но и научной работе.

Для этих целей на всех кафедрах функционируют студенческие кружки и объединения, ежегодно проводится студенческая научная конференция, на которую приглашаются студенты родственных специальностей вузов. Наши студенты выезжают в другие города с докладами, принимают участие в научных дискуссиях, публикуют свои работы, участвуют во всеобщих конкурсах, становятся их лауреатами. Немало студентов, участвуя в плановых научно-ис-

следовательских работах, наряду со стипендией получают заработную плату.

В последнее время характер работы геолога значительно изменился. Теперь на вооружении разведчиков недр мощная техника, позволяющая проникать в глубины недр, включая буровые установки, способные доставить образцы горных пород с глубин 10—15 км, геофизические приборы, просвечивающие Землю на десятки и сотни километров. Широко используются авиация, космическая техника, современные точные разнообразные приборы, включая атомные реакторы, лазерные установки, вычислительную технику. Тем не менее традиционные геологические методы поисков сохраняют и ныне свое значение. Поэтому профессия геолога представляет собой сплав романтики путешествий и изысканий наедине с дивной природой, технической вооруженности современного инженера и творческого научного подхода к решению любой проблемы. Все это залог того, что каждый студент нашего факультета может найти себе дело по душе в соответствии со своими наклонностями и способностями.

**С. ШВАРЦЕВ,**  
декан факультета, профессор доктор геолого-минералогических наук.



БУРОВАЯ.

Одна из актуальнейших задач современной науки — познание закономерностей строения, истории развития, направленности эволюции и источников земного вещества. Многие науки изучают Землю, но центральное место принадлежит геологии, которая призвана на основе всестороннего исследования закономерностей развития нашей планеты вскрыть основные черты и этапы эволюции ее вещества, включая зарождение жизни, и выделить рудообразующие аспекты множества разнообразных процессов и явлений. Таким образом, перед геологией, как и всякой другой наукой, стоят сложные теоретические и практические проблемы. Первые связаны с выявлением основных законов эволюции Земли как планеты, в частности, изучением закономерностей формирования земной коры, вторые — закономерностей распределения и формирования месторождений полезных ископаемых, их поисками и разведкой. Специалистов этого второго направления и готовит наш факультет.

Основа факультета заложена в 1901 г., когда в рамках горного факультета были открыты кафедры общей геологии, палеонтологии, минералогии. В этом же году состоялся и первый набор студентов-геологов. Так, впервые в Сибири, в рамках технологического института были заложены основы геологического образования. С тех пор факультетом подготовлено 7 тысяч инженеров-геологов по 5 направлениям. Они составляют основной костяк геологических кадров Сибири. Среди них немало известных специалистов, организаторов производства, первооткрывателей многих крупных месторождений и рудных провинций, ученых с мировым именем. Факультет гордится многими своими учениками, прославившими геологическую науку: академиками М. А. Усовым, К. И. Сатпаевым, В. А. Кузнецовым, М. П. Русаковым, А. А. Цейтом, В. С. Паком, членами-корреспондентами Ф. Н. Шаховым, А. А. Хоментовским, А. А. Ивановым, заслуженными деятелями науки и техники РСФСР Н. Н.



НА ПРАКТИКЕ. ЗОНА БАМА.

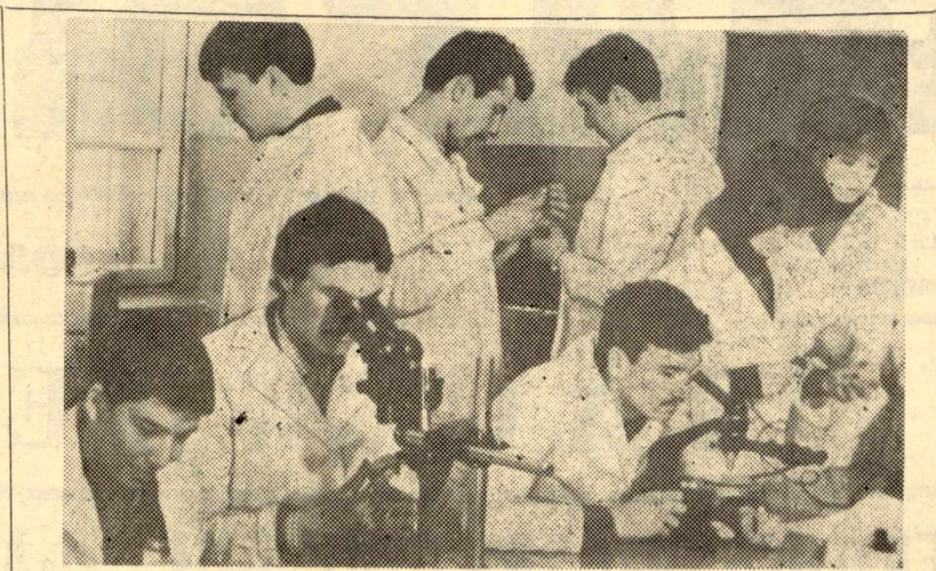


# РАССКАЗЫ ВАЕМ

На современном этапе развития общества весьма важной и сложной является проблема изучения и освоения недр Земли на больших глубинах. По сложности задач эта проблема стоит наравне с такими, как освоение космоса. Ее решение имеет как чисто теоретическое, так и прикладное значение, связанное с обеспечением народного хозяйства страны необходимыми запасами минерального сырья. Ведущую роль при исследованиях на больших глубинах, разведке и поисках минерального сырья занимает сооружение разведочных скважин и горных выработок. Буровые скважины и горно-разведочные выработки являются практически единственным средством получения наиболее достоверной информации о составе горных пород, полезных ископаемых, залегающих в недрах. Забой сверхглубокой скважины (проектная глубина 15000 м) на Кольском полуострове в 1981 г. впервые в мире достиг отметки 11000 м.

Буровые скважины находят очень широкое применение во многих областях народного хозяйства (при промышленном, гражданском, гидротехническом строительстве, в горнорудной промышленности, при эксплуатации месторождений нефти, газа и воды, при мелиоративных работах, при решении вопросов водоснабжения и т. д.). Бурение скважин производится в самых разнообразных условиях — на суше, с поверхности водоемов и морей, во льдах Антарктиды и на Луне.

Специалисты нашего профиля в геологических партиях и экспедициях руководят производством и технологией разведочных работ, занимаются эксплуатацией, созданием и внедрением новой буровой и горнопроход-



СТУДЕНТЫ НА ЗАНЯТИЯХ ПО МИНЕРАЛОГИИ.

## В НЕДРА ПЛАНЕТЫ

ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ческой техники, механизацией и автоматизацией технологических процессов.

Такие специалисты удачно сочетают в своей работе романтику геологических исследований и открытий с использованием сложных машин и приборов. Выпускники этой специальности работают на Алтае и в Кузбассе, на далеком Сахалине и суровой Чукотке, в солнечном Узбекистане и на Урале. Их можно встретить в геологических партиях и управлениях, на заводах геологоразведочного оборудования, в конструкторских бюро и в научно-исследовательских институтах. Томские политехники помогают при ведении буровых работ и за рубежом. Они занимают должности инженеров на горных и буровых работах, технических руководителей, главных инженеров и начальни-

ков партий и экспедиций, инженеров СКБ, научных сотрудников в институтах и лабораториях.

В период обучения студенты осваивают цикл общенаучных, общинженерных и геологических дисциплин, основы автоматизации производственных процессов, проектирования бурового оборудования, наряду с изучением профилирующих дисциплин, посвященных сооружению геологоразведочных скважин и горных выработок. Теоретическое изучение специальных дисциплин сопровождается практикой в летний период, начиная с первого курса. На производственной практике студентам предоставляется возможность трудиться на рабочих местах, принять участие в выполнении производственного плана. За это они получают заработную плату наравне с другими членами

бригады. В период практики за студентами сохраняется стипендия.

Кафедра техники разведки основана в 1954 году. За это время подготовлено более 900 высококвалифицированных инженеров и 38 кандидатов наук. На кафедре работает 11 квалифицированных преподавателей, в числе которых один доктор и девять кандидатов наук. При кафедре имеется аспирантура.

Геологоразведочные организации страны остро нуждаются в инженерах специальности 0108 — «технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».

Поступайте на эту специальность!

Перед вами открывается интересное будущее.

**С. СУЛАКШИН,**  
зав. кафедрой техники разведки, профессор  
доктор технических наук.

## ПРЕДМЕТ ПОИСКА —

ГИДРОГЕОЛОГИЯ И

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «гидрогеология и инженерная геология» объединяет два самостоятельных, но тесно взаимосвязанных направления — инженерную геологию и гидрогеологию.

Гидрогеология — наука о подземных водах. По образному выражению академика В. И. Вернадского, земная кора представляет собой пропитанную водой губку. Вода находится в постоянном движении и производит огромную геохимическую работу по разрушению и созданию горных пород, переносу и консервированию химических элементов, она же определяет развитие жизни на Земле. Вот эту наиболее подвижную и наиболее агрессивную составляющую земной коры и призвана изучать гидрогеология.

Играя огромную роль в формировании земной коры как особой оболочки, подземные воды, кроме того, являются наиболее ценным полезным ископаемым, значение которого особенно резко возрастает в наше время. По оценкам многих ведущих специалистов, проблема воды уже сейчас становится одной из наиболее острых. Достаточно напомнить, что в Кувейте кубометр воды дороже кубометра нефти, в некоторых странах уже сейчас продают чистую подземную воду как целебный напиток. Поэтому изучение подземных вод ведется, прежде всего, для целей их практического использования в качестве источника водоснабжения городов и населенных пунктов, а также для орошения недостаточно увлажненных территорий.

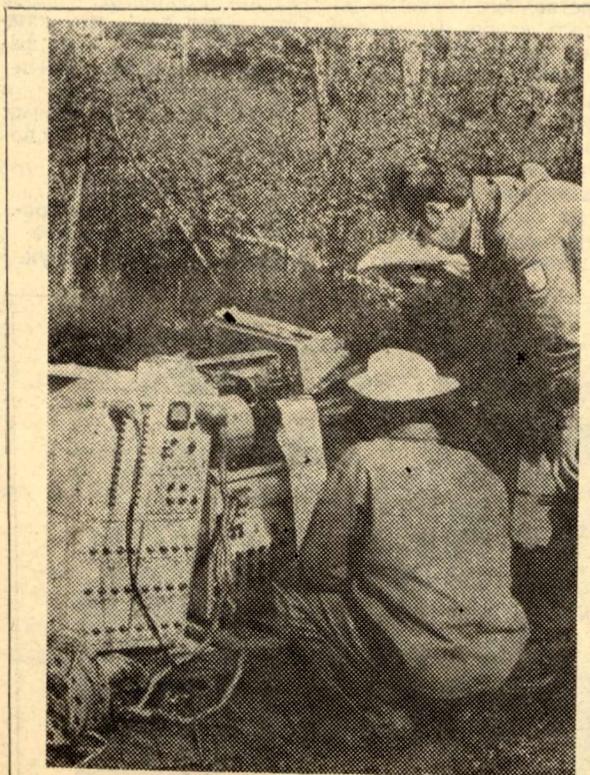
Среди подземных вод встречаются минераль-

ные (лечебные), термальные, промышленные, используемые для извлечения в промышленных масштабах йода, брома, серы, лития, рубидия, стронция, поваренной и других солей. На горячих паужетских водах Камчатки построена первая в СССР геотермальная электростанция. Поэтому поиски, разведка и использование подземных вод — одна из задач гидрогеологии.

Подземные воды играют и отрицательную роль. При разработке месторождений полезных ископаемых шахтами, карьерами, подземные воды осложняют горно-эксплуатационные работы, обводняя горные выработки. Прогноз водопритоков в шахты с целью проектирования осушительных мероприятий является одной из важных задач гидрогеологии.

Студенты специальности овладевают также основами новой научной дисциплины — самостоятельного раздела гидрогеологии — гидрогеохимии. Гидрогеохимический метод широко используется при поисках месторождений полезных ископаемых.

Инженерная геология изучает верхнюю часть земной коры в связи с инженерной деятельностью человека, задача эта решается в двух направлениях — с точки зрения влияния природных условий на устойчивость сооружений и с точки зрения влияния хозяйственного освоения территории на окружающую среду. Прочность и устойчивость сооружений в значительной мере зависят от залегающих в их основании пород, которые под влиянием веса сооружения уплотня-



ГЕОФИЗИКИ НА ПРОФИЛЕ.

«ВЕЛИКО есть дело достигать в глубину земную разумом, куда рука и око достигнуть возбраняет натура». М. В. Ломоносов.

Недра Земли — это гигантская кладовая минерального сырья, составляющего материальную основу жизни людей. Однако легко открывающиеся месторождения, залегающие вблизи поверхности Земли, уже введены в эксплуатацию и, в основном, исчерпаны. Поэтому для пополнения запасов полезных ископаемых приходится вести поиски на значительных глубинах. Большую помощь здесь оказывают геофизические методы исследования. Разведочная геофизика сложилась на основе точных естественных наук (физики, математики, кибернетики и др.) и ныне стремительно развивается. Геофизической основой геофизических методов является естественная дифференциация горных пород и руд по физическим свойствам (магнитным, плотностным, электриче-

## НА ОСНОВЕ

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ

ским, упругим, радиоактивным, тепловым и др.). Физико-математические основы этих методов базируются на знании различных физических законов и их математического описания (закон всемирного тяготения Ньютона и Эйнштейна, законы Ампера, Снеллиуса, основные законы радиоактивного распада, термодинамики и многие другие). Таким образом, прикладная геофизика есть приложение принципов физики к изучению земных недр.

При применении геофизических методов производится измерение и детальное изучение различных физических полей естественных или искусственно создаваемых в не-

котором объеме геологической среды. Если эта среда однородная и изотропная, около нее будет создаваться однородное физическое поле. Если среда неоднородная или анизотропная, то в ней и около нее будут организовываться сложные физические поля. При этом структура этих полей будет отражать структуру геологической среды.

Всякие отклонения физических полей от нормального значения принято называть аномалиями. Они, как правило, приурочиваются к аномальным особенностям геологической среды. С последними нередко связываются месторождения различных полезных ископаемых. Так создается реальная

возможность по объективным параметрам наблюдать геофизическое поле предопределенного местоположения геологических структур, благоприятных для скопления тех или иных полезных ископаемых.

В зависимости от того, какими физическими свойствами обладают горные породы и руды, какие физические явления в них происходят и какие физические поля над ними организуются и измеряются, в прикладной геофизике выделяют ряд методов и модификаций: магниторазведку, гравиметрию, электрические методы на постоянном и переменном токах, сейсморазведку, радиометрию, ядерную геологию, термометрию и



# РОМАНТИКА ОТКРЫТИЙ

## ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

**МЕСТОРОЖДЕНИЕ** — понятие не только геологическое, но и экономическое, а динамичное развитие социалистической экономики приводит к изменению во времени представлений о ценности тех или иных известных и открываемых месторождений.

С этих позиций ясны задачи, выдвинутые перед геологической службой страны XXVI съездом КПСС — увеличить запасы минерального сырья, прежде всего, в районах действующих горнодобывающих предприятий, а также во вновь осваиваемых районах, обеспечить опережающее наращивание сырьевых ресурсов по сравнению с развитием добывающей индустрии.

Новые законодательные документы о недрах СССР и союзных республик требуют от геологов всестороннего изучения осваиваемых промышленностью и открываемых месторождений, полного извлечения полезного ископаемого из недр и комплексного его использования в народном хозяйстве.

Сложна и многообразна деятельность геологов. Все реже открытие месторождений становится просто удачей отдельных исследователей, все чаще открытию предшествует труд многих коллективов. Геологи-съемщики оценивают исследуемые территории в процессе составления геологических карт разных масштабов, а значит — и разной степени детальности. Всесторонний научный анализ этих карт позволяет выделить перспективные площадки для постановки более детальных поисковых и разведочных работ, результатом которых, в благоприятном случае, оказывается обнаружение промышленного месторождения. Большое внимание уделяется геологическому обслуживанию

горнодобывающих предприятий.

В итоге исследований восстанавливается история развития определенного участка земной коры с древнейших геологических эпох до наших дней, всесторонне оцениваются особенности геологических процессов с точки зрения благоприятности условий для формирования месторождений полезных ископаемых, разрабатывается наука о причинах возникновения аномальных скоплений рудных минералов, которыми, в сущности, является месторождение. В деятельности геологической службы теперь сочетаются наука с производством. Создаются научные основы прогноза месторождений полезных ископаемых, разрабатываются новые методы и технические средства для разведочных работ, внедряются в практику математические методы и ЭВМ. Разрабатываются пути повышения экономической эффективности и качества геологических работ, все более возрастает роль космических и подводных методов исследований. Углубляются работы по охране окружающей среды и рациональному использованию полезных ископаемых. Геологическая служба оснащена мощной горно-буровой техникой, разнообразной геофизической аппаратурой, транспортными средствами и новейшим лабораторным оборудованием. Она превратилась в индустриальную отрасль народного хозяйства, способную решать задачи, связанные с поисками и разведкой месторождений полезных ископаемых, а также их грамотной эксплуатацией.

**А. КОРОБЕЙНИКОВ,**  
зав. кафедрой геологии  
и разведки месторождений  
полезных ископаемых.

**У СПЕШНОМУ**  
осуществлению поисков месторождений полезных ископаемых служат прочные знания о закономерностях образования и пространственного размещения руд, нужны знания, которые бы позволили «зреть через слон земные». Главная задача студентов-геологов состоит в том, чтобы обогатить себя этими знаниями и опытом их применения, накопленными поколениями геологов.

В подготовке инженеров-геологов важное место занимают учебные геологические практики. Студенты ГРФ проходят две учебные геологические практики: первую (общегеологическую) четырехнедельную — после I курса, а вторую (геологосъемочную) восьминедельную — в конце второго года обучения. Практики проводятся в Ширинском районе Хакасской автономной области. Здесь, на берегу озера Пионерского, выстроена студенческая деревня — база учебных геологических практик.

По окрестностям базы студенты совершают маршруты, на базе обрабатывают материалы, приводят в порядок дневники, а на досуге смотрят телевизионные передачи, купаются, танцуют, проводят спортивные игры.

# Геологические практики

## ВАЖНЕЙШИЙ ЭЛЕМЕНТ В СТАНОВЛЕНИИ СПЕЦИАЛИСТА — ГЕОЛОГА.

На сравнительно небольшой территории здесь получили развитие различные ландшафтные зоны. Студенты, проходя первую учебную геологическую практику,

могут побывать в недавней пустыне, в сухой степи, где всюду ярко выражены следы геологической работы, совершенной ветром. Они работают в горнотаежной зоне, где горные реки прорезали глубокие долины с причудливыми, живописными скалами, глубокими расщелинами. В гольцовой зоне, в центре Тигер-Тыса (Поднебесных Зубьев — так называется самая высокая часть Кузнецкого Алатау), на вершине гор и их склонах лежит фирновый снег и небольшие ледники. Здесь красивейшие остропиковые вершины гор, глубокие цирки и кары, водопады и озера, созданные морозным выветриванием, деятельностью снежников и ледников, неповторимы по своей красоте и содержанию геологической информации.

Содержательно и весьма разнообразно геологическое строение рай-

она базы и его отдельных участков. Здесь распространены выходы толщ древнейших метаморфических горных пород, разновидностей первично-осадочных и вулканогенных толщ. Много плутонов, сложенных различными по составу и возрасту интрузивными горными породами. Уникальны скопления минералов в районе. Много разнообразных по происхождению и минеральным видам месторождений полезных ископаемых; рудные залежи вольфрама, молибдена, меди, сурьмы и многих других металлов. Разнообразны и хорошо выражены в рельефе структуры, созданные движением земной коры.

Коллектив преподавателей кафедры общей и исторической геологии, который осуществляет руководство учебными геологическими практиками, укомплектован специалистами, способными передать студентам свои знания, опыт, свою любовь к профессии и природе.

У кафедры богатые

традиции в обучении студентов на практиках: основы методики проведения учебных геологических практик на кафедре были заложены ее основателем — академиком Владимиром Афанасьевичем Обручевым, усовершенствованы академиком Михаилом Антоновичем Усовым.

Учебные геологические практики — это лабораторные занятия в мастерской природы. Геологические объекты нельзя измерить в лаборатории — они слишком велики. Гора не идет к геологу — геолог идет к горе. Практика — первое «живое» знакомство с профессией геолога, ее трудностями и прелестями. Практика — это испытание мужества, духа коллективизма, дру-

бы. Если вы любите природу, если вас не пугают трудности, если вы испытываете счастье, оказывая помощь товарищу, поспешите к нам на геологоразведочный факультет — не пожалеете.

**Г. ИВАНКИН,**  
доцент кафедры общей  
и исторической геологии.

## ОБЩЕЖИТИЕ — НАШ ДОМ

**СТУДЕНЧЕСКОЕ** общежитие — это коллектив молодых людей, живущих сложно, многообразно, в трудовом ритме. Здесь ребята проводят большую часть свободного от аудиторных занятий времени, здесь они совершенствуют свои знания, получают первые навыки работы с людьми, здесь к ним приходит дружба и любовь.

Совершенно очевидно, что от того, как организован быт

и досуг студентов, каков моральный микроклимат в общежитии во многом зависят их успехи в учебе. Этими вопросами занимаются общественные организации факультета: комсомольская и профсоюзная, органы студенческого самоуправления. Координирует работу общественников партийное бюро факультета.

Одним из важнейших направлений студенческой жизни факультета является спорт. Геологу не

пристало быть физически слабым. Наши лыжники лучшие не только в институте, но и во всем городе, много у нас талантливых легкоатлетов, теннисистов и спортсменов, увлекающихся другими видами спорта. Повышать спортивное мастерство можно в самых разнообразных секциях, работающих в институте.

Большое внимание уделяется клубному движению. На нашем факультете функционируют шесть самостоятельных клубов. Клуб самодеятельной песни и клуб спелеологии и альпинизма «Аида» — одни из старейших. Более молодые — клуб фото-

искусства «Зоркий сокол» и клуб водного туризма «Эридан» уверенно приобретают все большую популярность среди студентов. Спортивный клуб «1500» и клуб охотников и рыболовов родились в этом году, но уже сейчас они одни из самых многочисленных по составу. Нужно только проявить упорство и выдержку, и перед вами откроются красоты горных вершин, тайны пещер, бурные реки — прекрасная природа нашего сибирского края.

Ждем вас в дружную семью геологов!  
**В. ВАЛЕВСКИЙ,**  
председатель студсовета общежития.

**У СТАНОВЛЕННЫ**  
следующие сроки.  
Прием заявлений и документов — с 20 июня по 31 июля.

Вступительные экзамены — с 1 по 20 августа (в г. Томске).

Зачисление в число студентов — с 21 по 25 августа.

Прием заявлений с документами производится приемной комиссией.

Заявление (по форме, указанной в правилах приема) подается на имя ректора института.

В заявлении поступающий указывает факультет и избранную специальность. К заявлению прилагаются:

- 1) документ о среднем образовании (в подлиннике);
- 2) характеристика для поступления в ВУЗ, ко-

## УСЛОВИЯ ПРИЕМА

торая выдается с последнего места работы (для работающих) и подписывается руководителем предприятия, партийной, комсомольской и профсоюзной организаций. Выпускники средних школ (выпуск года поступления в институт) представляют характеристики, подписанные директором школы или классным руководителем и секретарем комсомольской организации. Характеристика должна быть заверена печатью предприятия (школы), иметь дату выдачи, обязательны не менее двух подписей;

3) медицинская справка (форма № 286);

4) выписка из трудовой книжки (для работающих);

5) шесть фотокарточек (снимки без головок) размером 4х6 см;

6) паспорт и военный билет (приписное свидетельство) предъявляются лично.

Абитуриенты сдают четыре вступительных экзамена: по математике — 1 (письменное решение 7 примеров и задач), по математике — 2 (письменное решение 16 примеров), по физике (устно), по русскому языку и литературе (сочинение).

Абитуриенты с аттестатом без троек и средним баллом не менее

4, 5 сдают два экзамена: по математике — 1 (письменно) и физике (устно) и при наборе на них не менее 9 баллов зачисляются в число студентов. Абитуриенты, набравшие менее 9 баллов, сдают остальные два экзамена и участвуют в общем конкурсе.

Зачисление в институт производится по результатам сдачи вступительных экзаменов.

Преимуществом являются правом поступления при равенстве общего количества баллов пользуются лица, имеющие стаж работы не менее 2 лет, передовики производства, а также уволенные в запас военнослужащие. При институте откры-

то подготовительное отделение с дневной, вечерней и заочной формами обучения. Сроки приема заявлений и начала занятий: дневное обучение с отрывом от производства — прием заявлений — с 1 октября по 10 ноября, начало занятий с 1 декабря; заочное и вечернее обучение без отрыва от производства — прием заявлений с 1 августа по 10 сентября, начало занятий с 1 октября.

Лица, закончившие подготовительное отделение, зачисляются в институт вне конкурса.

Во время учебы слушатели подготовительного отделения получают стипендию, ино-

родним предоставляется общежитие.

Для подготовки к вступительным экзаменам при институте работают с 1 сентября по 30 июня заочные, с 1 октября по 1 июля — вечерние и с 5 июля по 30 июля — очные подготовительные курсы.

Все абитуриенты на время вступительных экзаменов и зачисления обеспечиваются общежитием. Все студенты I курса получают стипендию и обеспечиваются общежитием.

Заявления с указанием факультета и специальности направлять в приемную комиссию по адресу: 634004, г. Томск, 4, проспект Ленина, 30, ТПИ, приемная комиссия.