

Сибирская кузница кадров

Исторический XIX съезд Коммунистической партии Советского Союза поставил перед советским народом грандиозные задачи, осуществление которых станет для нашей страны важным этапом на пути постепенного перехода от социализма к коммунизму. Выполнение этих задач станет возможным при условии удовлетворения растущих потребностей народного хозяйства в квалифицированных кадрах. Для подготовки этих кадров в директивах XIX съезда КПСС по пятому пятилетнему плану предусмотрено дальнейшее увеличение выпуска специалистов из высших и средних специальных учебных заведений примерно на 30—35 процентов.

Томский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт имени С. М. Кирова готовит инженеров широкого профиля по многим специальностям основных отраслей производства: энергетической, горной, машиностроительной, химической и др. промышленности.

Основанный в 1896 году, он начал функционировать с 1900 года и выпустил за весь длительный период своего существования около 10 тысяч инженеров различных специальностей, многие из которых занимают крупнейшие командные должности и стоят в авангарде борьбы за передовую советскую науку и технику. Среди них — академик К. Н. Сатпаев, генеральный директор геологической службы III ранга М. М. Рунин, герои Социалистического Труда директор Кемеровского горного института кандидат технических наук Т. Ф. Горбачев, начальник комбината «Кузбассуголь» В. И. Воробьев, начальник комбината «Кизилуголь» А. И. Федоров, главный инженер комбината «Кемеровуголь» П. М. Ковачевич, главный инженер комбината «Кузбассуголь» П. И. Корнин, начальник комбината «Кемеровуголь» В. Г. Кожевников и др.

Советское правительство высоко оценило заслуги института в деле подготовки инженерных кадров и в 1940 году наградило институт орденом Трудового Красного Знамени.

Наш институт за годы советской власти превратился в крупнейший вуз страны — кузницу инженерных кадров Сибири. Созданы и заново оборудованы такие лаборатории, как лаборатория радиотехники, техники высоких напряжений, электроматериаловедения, обогащения и брикетирования углей и др.

Все специальности объединены в 11 факультетов: геологоразведочный, механический, химико-технологический, энергетический, электромеханический, радиотехнический, горно-эксплуатационный, горно-меха-

нический, обогащения и брикетирования углей, технологии цементного производства и гидротехнического строительства.

Обучение и воспитание студентов ведется профессором, доцентами и преподавателями. Более 50 профессоров и преподавателей — орденоносцы. Широкой научной популярностью и заслуженной любовью пользуются лауреаты Сталинской премии профессора К. В. Радупан и Л. П. Кулев, заслуженные деятели науки и техники профессоры И. Н. Бутаков, Д. А. Стрельников, И. В. Геллер и другие.

Учебные занятия студентов проводятся в светлых и просторных учебных корпусах. В институте имеется крупнейшая в Сибири библиотека, читальные залы, около 80 кафедр с 76 лабораториями и 37 кабинетами, оборудованными всевозможными машинами, аппаратами, приборами и наглядными пособиями.

Ведется крупное строительство учебных, жилых корпусов и общежитий. В прошлом году студенты ТПИ получили два больших шеститажных комфортабельных общежития, заселены четыре четырехэтажных общежития, недалеко достраивается пятый такой же корпус и клуб-столовая.

Исключительное значение имеет работа студентов в период прохождения ими производственной практики, которая проводится на лучших и крупнейших предприятиях Союза.

По материалам производственных практик студенты ведут научно-исследовательскую работу в кружках научного студенческого общества. Лучшие студенческие исследования отмечаются премиями и публикуются в печати. Темы для самостоятельных исследований работ и рефератов подбираются с учетом запросов производства.

В 1947 году в нашем институте был открыт спортклуб, объединяющий в настоящее время работу 20 секций по различным видам спорта.

Решением секретариата ВЦСПС спортклубу присвоено звание лучшего среди вузовских спортколлективов Советского Союза. В распоряжении спортклуба имеется спортивный зал, стадион и многочисленные спортивные площадки.

Перед советским молодым инженером открываются светлые перспективы счастливого труда.

Юноши и девушки, решившие посвятить себя инженерной деятельности, окончив наш институт, найдут необъятное поле для приложения творческой мысли и энергии, для осуществления лучших стремлений в деле служения Родине.

Привет молодому пополнению студенчества политехнического института!

Гений революции

«Десятки и сотни раз пытались трудящиеся на протяжении веков сбросить с плеч угнетателей и стать господами своего положения. Но каждый раз, разбитые и опозоренные, вынуждены были они отступить, тая в душе обиду и унижение, злобу и отчаяние и устремляя взоры на неведомое небо, где они надеялись найти избавление. Цели рабства оставались нетронутыми, либо старые цепи сменялись новыми, столь же тягостными и унижительными. Только в нашей стране удалось угнетенным и задавленным массам трудящихся сбросить с плеч господство помещиков и капиталистов и поставить на его место господство рабочих и крестьян. Вы знаете, товарищи, и теперь весь мир признает это, что этой гигантской борьбой руководил товарищ Ленин и его партия. Величие Ленина в том, прежде всего, и состоит, что он, создав Республику Советов, тем самым показал на деле угнетенным массам всего мира, что надежда на избавление не потеряна, что господство помещиков и капиталистов недолговечно, что царство труда можно создать усилиями самих трудящихся, что царство труда нужно создать на земле, а не на небе. Этим он зажег сердца рабочих и крестьян всего мира надеждой на освобождение. Этим и объясняется тот факт, что имя Ленина стало самым любимым именем трудящихся и эксплуатируемых масс».

(Из речи И. В. Сталина «По поводу смерти Ленина» 26 января 1924 г.).

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА КАДРЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, ДИРЕКЦИИ, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

Любимая специальность

Из года в год растет добыча каменных и бурых углей в нашей стране. Только в 1952 году горняки добыли на 80 с лишним процентов угля больше, чем в 1940 году.

Но уголь, добытый из шахты, не может быть эффективно использован в промышленности без предварительной обработки его. Посторонние примеси, содержащиеся в каменном угле, вредно отражаются на производстве, потребляющие уголь. Достаточно сказать, что увеличение серы в коксе на 1% повышает расход кокса в доменной печи на 17%, известняка — на 37% и руды — на 2,8%; при этом производительность доменной печи падает на 16%.

Кроме того, при современной механизации процессов добычи угля образуется большое количество мелочи, которая также снижает эффективность сгорания угля.

Проблема разработки и использования местных топливных ресурсов, в частности бурого угля, с первых шагов упирается в ряд серьезных затруднений, обусловленных некоторыми отрицательными технологическими свойствами, присутствующими в буром угле, а именно: непереносимость, тенденция к самовозгоранию, нестойкость по отношению к атмосферным влияниям и проч.

Гигантский размах коксового производства в СССР и та исключительная по своему значению роль, которую оно имеет в производстве черных металлов, заставляют отнестись с особым вниманием к вопросу наиболее рационального использования угля как первичного материала.

При современных потребностях в коксуемых углях возникает необходимость всемерного расширения базы углей, пригодных для коксования и обеспечения наибольшей рентабельности коксового производства, путем использования всех его побочных продуктов и отбросов.

Все эти и многие другие проблемы можно успешно решить путем обогащения и брикетирования углей.

Большой комплекс знаний требуется от специалиста-обогапителя для успешного разрешения задач по обогащению и брикетированию углей.

Высшая математика и минералогия, химия и петрография, сопротивление материалов и горное дело, подъемно-транспортные машины и физическая химия, всевозможные обогащательные машины и прессы, — вот часть перечня дисциплин, которыми инженер-обогапитель должен овладеть в совершенстве.

Все эти знания дает нам институт.

Я люблю свою специальность и счастлив, что мне предоставляется возможность вложить свою долю труда в развитие этой отрасли промышленности.

Отличник учебы — студент 379-й группы В. ОЛЬХИН.

Вторник

21

АПРЕЛЯ

1953 года

№ 17 (609)

Обогащение углей

Специальность обогащения углей в Томском политехническом институте открыта в 1949 году. Она готовит горных инженеров-технологов по обогащению углей.

Обогащение, так же как и брикетирование углей, осуществляется на крупных, полностью механизированных углеобогатительных и брикетных фабриках. С ростом добычи и потребления угля число обогатительных фабрик из года в год растет.

Горные инженеры-технологи по обогащению углей должны в совершенстве овладеть научно-техническими методами обогащения углей, уметь управлять технологическим процессом, сложным комплексом разнообразных машин и механизмов, установленных на фабрике. Уметь самостоятельно проектировать углеобогатительные и брикетные фабрики, производить технико-экономические расчеты эффективности обогащения углей, уметь проводить исследования состава углей как объектов обогащения.

Уметь найти резервы производства — углеобогатительных фабрик, особенно коксующихся углей, расширив их производительность и качественные показатели за счет вовлечения в обогащение марок слабо коксующихся углей.

Круг задач, стоящих перед горными инженерами-технологами по обогащению углей, велик и сложен. Поэтому студент, желающий стать горным инженером по обогащению углей, должен овладеть прежде всего знаниями в области математики, механики, гидравлики, химии — неорганической, органической, физической и коллоидной, химии угля, геологических и геолого-минералогических дисциплин. Одновременно с этим студент должен знать специальные предметы, которых насчитывается двенадцать. Необходимо знать обогатительные машины, технологический процесс, происходящий на этих машинах, конструкции, регулировку машин.

Кроме этого, инженер-обогапитель должен знать построение технологических схем, сочетание основного оборудования в общей технологической цепи углеобогатительной фабрики.

Инженер-обогапитель должен хорошо знать насосы и вентиляторы, так как углеобогатительные фабрики, имеют сложное водное и воздушное хозяйство, обеспечивающее потребность в воде и сжатом воздухе.

Технологический процесс углеобогатительной фабрики — это сложный процесс, где физика и химия, механика и аэромеханика, адсорбция и десорбция и т. д. играют решающую роль.

Познание и раскрытие вещественного состава углей и вмещающих пород осуществляется также путем привлечения микроскопии и производства рационального анализа.

Инженер-обогапитель должен знать методы и способы разработки углей, тем более, что обогащение начинается в шахте в процессе добычи угля. Профилактические мероприятия, проводимые в шахте, обеспечивают снижение зольности углей, выдаваемых на фабрику. Опробование угольного пласта, составление стандартов производства при активном участии инженера-обогапителя. Поэтому студентами-обогапителями изучаются геология месторождений углей, системы разработок, опробование и т. д.

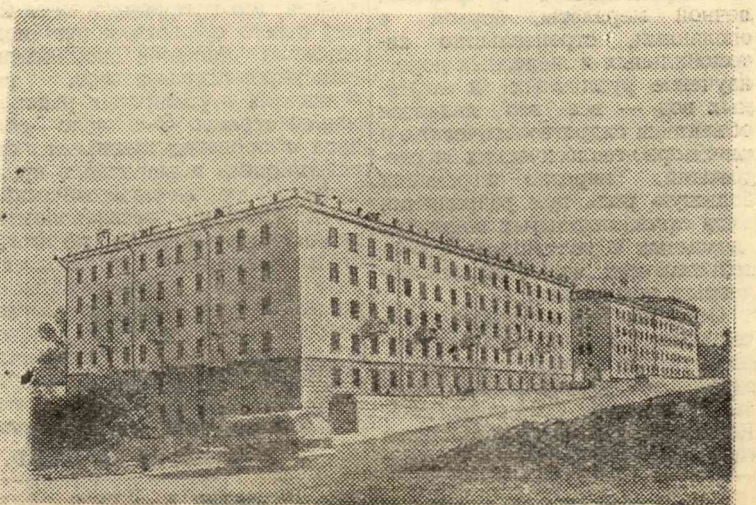
Практические навыки студент получает по своей специальности на углеобогатительных фабриках Советского Союза.

Теперь нет такого полезного ископаемого, которое бы не подвергалось обогащению.

Горный инженер, окончивший факультет обогащения, получив специализацию по обогащению углей, имеет неограниченные возможности для производственной деятельности на крупнейших, оснащенных современной техникой углеобогатительных фабриках. Он имеет возможность работать в проектных организациях, научно-исследовательских институтах, исследовательских лабораториях обогатительных фабрик, трестов, комбинатов.

Все льготы и преимущества, установленные для специалистов горной промышленности, распространяются и на окончивающих факультет обогащения и брикетирования углей, а именно: им присваиваются персональные горные звания, установлено ношение форменной одежды и периодическое награждение орденами и медалями СССР (за выслугу лет и безупречную работу), ежегодные единовременные вознаграждения, пенсии и т. д. Всем студентам факультета присвоено право ношения форменной одежды. Успевающие студенты получают государственные стипендии.

Зав. кафедрой обогащения углей доцент П. ТИТОВ.



На снимке: новые корпуса студенческих общежитий.

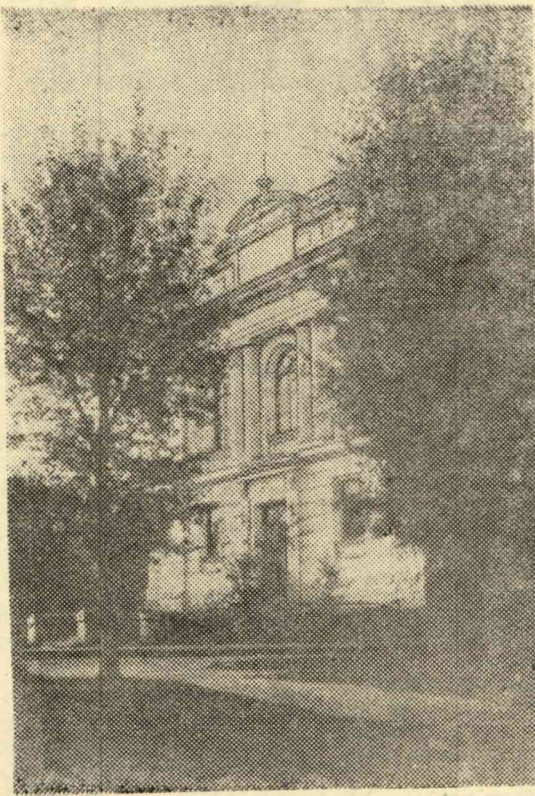
Будущим геологам

Безгранично богата наша великая страна различными полезными ископаемыми.

Многочисленные месторождения нефти, угля, руд различных металлов уже открыты и разведаны советскими геологами, но неисчислимы богатства и донныне таятся в недрах земли. Найти, раскрыть эти богатства, поставить их на службу социалистической промышленности — такова ответственная и почетная задача, стоящая перед геологами нашей страны. И где геологи открыли новые месторождения полезных ископаемых, нередко в глухих и безлюдных ранее районах возникают рудники, заводы — расцветают новые индустриальные центры, новые социалистические города.

Увлекательна и разнообразна по своему характеру работа геолога: она охватывает и первоначальные, рекогносцировочные изыскания в неисследованных районах, и детальную разведку открытых месторождений с использованием современной совершенной геологоразведочной техники, и геофизические исследования, позволяющие с помощью разнообразных и точных приборов видеть то, что скрывается от человеческого глаза на большой глубине, и различные изыскания, связанные с промышленным и гражданским строительством, с проведением путей сообщения и т. д. Но во всех случаях работа геолога имеет не только производственный, но и научно-исследовательский характер; изучение геологического строения того или иного месторождения всегда сопровождается открытием новых явлений, новых закономерностей — вносит нечто новое в геологическую науку.

Правительство и партия, высоко оценивая значение геологических работ, проявляют неизменную заботу о работниках геологоразведочной службы, которым предоставлен целый ряд преимуществ и льгот (персональные звания, правительственные награды за выслугу лет, премиальные вознаграждения в конце года и т. д.). Часть этих преимуществ распространяется и на студентов геологоразведочных вузов и факультетов (повышенные стипен-



На снимке: здание геологоразведочного факультета Томского политехнического института.

дии, право ношения формы и др.).

Геологоразведочный факультет на протяжении полувека готовит инженерные геологические кадры.

В настоящее время эта подготовка проводится по пяти специальностям: геология и разведка месторождений полезных ископаемых, гидрогеология и инженерная геология, геофизические методы разведки полезных ископаемых, техника разведки, геология и разведка нефтяных и газовых месторождений. Факультет укомплектован высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами и располагает богатой материальной базой.

Коллектив факультета уверен, что в текущем году его ряды пополнятся молодыми энтузиастами — геологами по призванию, которые будут с честью носить звание студентов советского вуза.

Профессор доктор Л. ХАЛФИН.

Великим стройкам коммунизма

Бурный рост промышленности и сельского хозяйства нашей Родины обусловил широкое развитие гидрогеологических и инженерно-геологических работ.

Гидротехническое строительство — сооружение гидроэлектростанций, плотин, дамб, каналов, водохранилищ, портовых сооружений, осушение заболоченных площадей и орошение недостаточной увлажненных территорий, изучение минеральных вод для курортного строительства и в целях их промышленного использования, водоснабжение городов, изучение условий строительства в районах вечной мерзлоты, борьба с оползнями, строительство автомобильных и железных дорог, изучение рудничных и нефтяных вод — все это является объектами гидрогеологических и инженерно-геологических исследований, нередко играющих большую роль при разрешении ряда принципиальных вопросов, связанных с условиями строительства или эксплуатации полезных ископаемых.

Особенно широкое поле деятельности открылось перед гидрогеологами в связи с великими стройками коммунизма. Куйбышевская, Сталинградская, Каховская и Аму-Дарьинская гидроэлектростанции, Аму-

Дарьинский, Украинский, Крымский и др. каналы, орошение и обводнение громадных площадей на Украине, в Крыму, на юго-востоке СССР и в Средней Азии — вот основные гигантские стройки, по справедливости названные нашим народом великими стройками коммунизма. Эти стройки требуют проведения огромных исследовательских работ, основная часть которых ложится на инженеров-гидрогеологов. Гидрогеологи подготавливаются на специальности инженерной геологии и гидрогеологии.

Созданная в годы советской власти, эта специальность за 20 лет своего существования подготовила большое количество инженеров-гидрогеологов, работающих в различных районах нашей страны. Она тесно связана с производственными организациями и выросла в крупный научно-педагогический центр Сибири. Возглавляемый квалифицированными педагогическими кадрами, располагающий хорошо оборудованными специальными лабораториями, кабинетами и другими учебно-вспомогательными учреждениями, обеспечивающими высокую и всестороннюю подготовку молодых инженеров-гидрогеологов.

Доцент В. НУДНЕР.

Инженеры-геофизики

За последние тридцать лет в геологоразведочном деле очень широкое применение получили новые геофизические методы разведки полезных ископаемых, основанные на изучении магнитности, электропроводности, плотности, радиоактивности, упругости и других физических свойствах руд и горных пород.

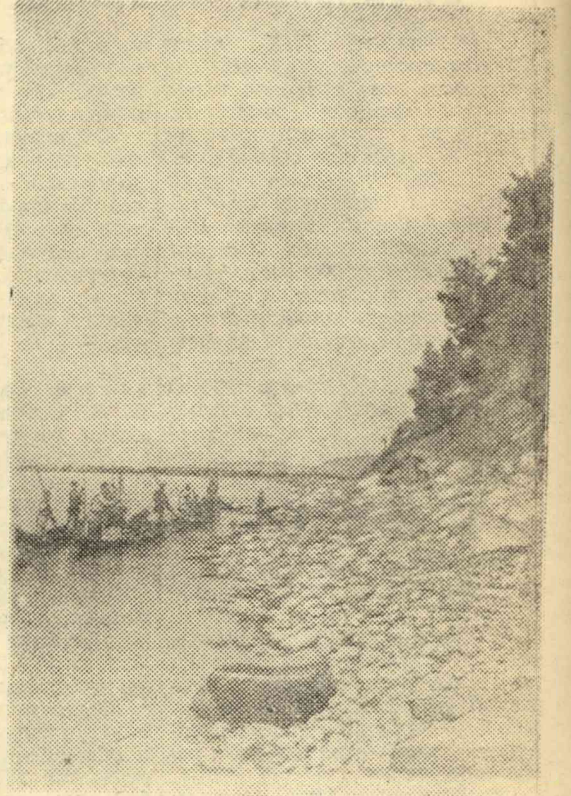
Специальными точными приборами и измерениями геофизики могут обнаруживать месторождения в земле на больших глубинах и тем самым во много раз сокращают сроки и стоимость дальнейших буровых и поисково-разведочных работ.

Аккуратность и изобретательность в работе, знание физики, математики и основ геологии необходимы в работе геофизика.

На обширных пространствах Советского Союза имеются множество еще неизвестных месторождений, которые ждут молодых отважных исследователей — геофизиков и геологов, чтоб отыскать и использовать их на благо нашей великой Родины.

Специалисты-геофизики готовятся на специальности геофизических методов разведки месторождений полезных ископаемых.

Доцент Д. МИКОВ, зав. кафедрой геофизических методов разведки.



На снимке: студенты-геологи на производственной практике в поисковых партиях.

Специальность разведочного дела

Честь открытия месторождений полезных ископаемых принадлежит разведчику, владеющему техникой. Такой техникой в настоящее время оснащены все геологоразведочные партии и экспедиции.

Быстро проникнуть в недра земли на 100—500 или 1000 м, извлечь из глубин, недоступных взору геолога, слезы полезного ископаемого,

оценить его качества и решить вопрос о промышленном значении найденного месторождения — вот вопросы, посильные для решения только разведчику, вооруженному передовой отечественной техникой — буровыми станками и горнопроходческими машинами.

Сложна и многообразна техника, выполняющая волю разведчиков. С каждым годом она

совершенствуется и приумножается. Это требует от специалистов высокого мастерства и отличного знания дела.

Немногие вузы нашей страны готовят инженеров, призванных руководить техникой в разведочном деле.

Бурение скважин при геологическом картировании, поисках и разведке месторождений полезных ископаемых, при изысканиях под строительные площадки гидростанций, под трассы каналов, железных дорог и во многих других случаях — вот области приложения знаний специалистов этого профиля. Умение проходить горные выработки в тех же случаях — значительно увеличивает ценность таких специалистов.

Геологоразведочные экспедиции ищут новых молодых специалистов, глубоко освоивших передовую технику разведочного дела.

С. СУЛАКШИН, кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры геологоразведочного дела.



ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

В ответ на статью, помещенную в нашей газете № 6, секретарь бюро ВЛКСМ ХТФ сообщает, что газета правильно отметила отсутствие в учебе авангардной роли комсомольского актива химико-технологического факультета.

Принятые партбюро и деканатом меры помогли улучшить работу актива факультета. Так, 7 апреля на партбюро были заслушаны отчеты секретарей бюро комсомола I и II курсов, а в марте заслушивался отчет бюро III курса. Тов. Мухомин за развал работы и личную недисциплинированность освобожден от обязанностей секретаря комсомольского бюро факультета. Пересмотрен состав членов бюро всех курсов.

Состоявшиеся собрания студенческого актива факультета и курсов наметили мероприятия по улучшению учебно-воспитательной работы. Деканат пересмотрел состав старост

групп и провел совещание актива III курса.

16 апреля состоялось общее открытое партийное собрание по вопросу об авангардной роли студенческого актива в учебе и по вопросу о повышении качества учебы на факультете.

Работники отдела кадров обсудили на производственном совещании передовую статью и статью «Расхитители — пособники врагов», напечатанные в газете «За кадры» № 14.

В результате обсуждения намечен ряд мероприятий по устранению указанных недостатков в работе отдела кадров.

А. ЛОВАНОВА.

В ответ на «Фотообвинение», помещенное в нашей газете № 14 (606), доцент Соколов Ю. Н. сообщил, что шаровая мельница СМ-15, дого-

вор на поставку которой был завизирован доцентом Титовым П. П. для факультета обогащения и брикетирования углей, никогда не заказывалась ни кафедрой гидравлики, ни кафедрой гидротехники, а как и другое тяжелое оборудование для факультета гидротехнического строительства нашего института, была занаряжена Главснабом МВО.

Выступление газеты «За кадры» о недопустимом отношении к хранению некоторых частей шаровой мельницы является совершенно правильным.

Зав. кафедрой обогащения углей т. Титов П. П. сообщил, что указанное оборудование перевезено в помещение и приняты меры к его надлежащему хранению.

Редактор С. Ф. РАДИОНОВ.