

# За кадры

Газета основана  
15 марта

1931 г.

Выходит по  
понедельникам  
и средам

Цена 2 коп.

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

Понедельник, 7 сентября 1961г. №52 (2349)

## УЧИТЬСЯ — ЛЕНИНСКИЙ ЗАВЕТ

ПОД таким девизом в организациях молодых научных сотрудников начинаются комсомольские собрания. Они проводятся с целью приобщения молодежи института к общеобразовательной, поли-

тической и экономической учебе.

Юноши и девушки, не имеющие среднего образования, получают направления в школы рабочей молодежи, окончившие вузы и техникумы будут

заниматься в политкружках и семинарах.

На собраниях анализируется работа комсомольских организаций по итогам учебного года, ход месячника по пропаганде знаний, участие в смотре-

конкурсе «Каждому молодому труженику — среднее образование».

В работе собраний участвуют руководители подразделений, секретари партийных бюро, ветераны партии и комсомола.

**Е. ЭЙХГОРН,**  
зам. секретаря комитета ВЛКСМ.

### ПАРТИННАЯ ХРОНИКА

## Слово о хлебе

ПОЛИТДЕНЬ, который прошел в августе во всех общежитиях института, был посвящен уроку о хлебе. Перед студентами и абитуриентами выступили деканы факультетов, представители парткома института и партийных бюро. Разговор шел о хлебе, о том, как достается, почему его надо беречь. Не найдешь продукта дешевле хлеба. Но не найдешь и дороже свежей, вкусно пахнущей булки. Мы ставим тарелку с хлебом на самую середину стола. Хлеб — всему голова.

За каждым килограммом хлеба — труд, и не легкий. Посеять, вырастить, убрать — это и бессонные ночи председателя колхоза, полевых бригад, механизаторов. Это — труд тысяч горожан, оставляющих привычные рабочие места, студенческие аудиторины, чтобы ни один колосок не пропал даром.

Об этом и о том, как беречь хлеб, и шел разговор в общежитиях.

Собравшиеся на беседу обсудили также задачи, связанные с организацией помощи колхозам и совхозам в уборке урожая.

## По вопросам воспитания

В ДНИ приемных экзаменов партийным комитетом института была проведена большая воспитательная работа с абитуриентами. С будущими первокурсниками встретились секретарь парткома В. А. Кочегуров, его заместители Л. И. Киселев, Н. А. Климентьева.

Большое участие в воспитательной работе приняли преподаватели кафедр общественных наук. Т. И. Соломатова, А. П. Монсева, Н. Т. Кнехт, Л. Г. Антонова посещали общежития, помогали в оформлении уголков абитуриентов, работе центров общественно-политической работы. Доценты Э. И. Свирдова и В. В. Осипова прочитали лекции по материалам XXVI съезда КПСС, доцент М. Г. Месюнина познакомила с историей города и института, ассистент Н. С. Кречетова побеседовала с абитуриентами о социалистическом образе жизни. Проводились беседы по международному положению, по юридическим вопросам. Шла профилактическая работа по борьбе с пьянством, курением и другими антиобщественными явлениями. Два раза в неделю устраивались совещания председателей абитурсоветов, политруков общежитий.

**Р. ТОМИЛОВА.**



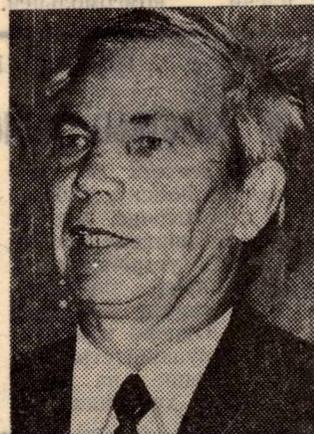
профессору С. Л. Шварцеву.

— Быть студентом — большое и ответственное дело, — сказал С. Л. Шварцев. — В вашей жизни произошел важнейший момент: сделан выбор профессии, и теперь необходимо как можно лучше и глубже ее освоить. Со студенческими годами связаны самые светлые мечты и надежды, их воплощение в

включиться в учебу, не допускать пропусков занятий.

Но не только учебной работой живет студент. У нас на факультете существуют спортивные секции, клубы «Сцелеолог», «Афалина», создан музыкальный ансамбль, в общем, имеются все возможности для интересной, творческой, активной жизни.

Затем выступил доцент кафедры общей и



## ШАГ ПЕРВЫЙ, ШАГ ВТОРОЙ



ЗАГОРЕЛЫЕ, окрепшие вернулись в аудитории бывалые студенты. Они хорошо потрудились в строительных отрядах, помогли сельским труженикам в заготовке кормов, отдохнули в спортивных лагерях. Для одних начавшийся учебный год — это продолжение нелегкого похода за знаниями, для других — последний студенческий год... А у нового пополнения студентов — все впереди.

1 сентября состоялась встреча первокурсников ГРФ с представителями деканата и преподавателями факультета. Ее открыл проректор Ю. Л. Боярко. Он поздравил студентов с началом учебного года и предоставил слово декану факультета

жизнь. Мало поступить в институт — надо пройти этот путь достойно. Учиться на нашем факультете — большая честь. Он один из самых древних в институте, это фактически родоначальник всей геологической службы Сибири, давший за 80 лет своего существования стране 7000 специалистов, среди которых есть и академики, и руководители крупных предприятий, и Герои Социалистического Труда. Профессия геолога открывает широкие творческие возможности. На карте еще много белых пятен, и где бы вы ни находились, вас ждет непочатый край геологических проблем. Для того чтобы их решение оказалось по плечу, необходимо с первого же дня активно

исторической геологии Г. А. Иванкин:

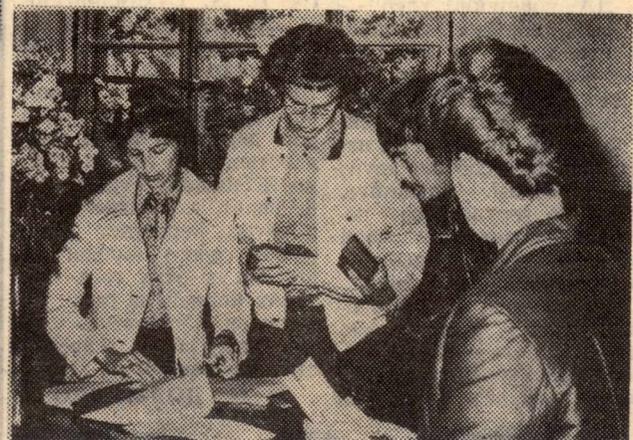
— Сегодня вы вступили в новый этап, который формирует вас не только как специалистов, но и как граждан. Работа геолога сложна, трудна. В поле человек проверяется на крепость, надежность характера. Сибирь — важнейший источник минерального сырья. В ее недрах — золото, алмазы, уголь. Верится, что вы обретете глубокое знание, способность видеть сквозь слои земные, приумножите славу сибирских геологов, продолжите традиции В. А. Обручева, М. А. Усова, Н. Н. Урванцева. Счастливого вам пути!

С напутственным словом выступил доцент кафедры геологии разведки месторождений полезных

ископаемых В. Я. Коудельный. Сотрудник НТБ В. А. Васильева познакомила студентов с фондом библиотеки, ее отделами, порядком работы, рассказала о том, как готовится ее коллектив к 80-летию факультета. Затем старостам групп были вручены студенческие билеты и зачетные книжки.

Такие встречи состоялись и на других факультетах института.

**А. КУЗНЕЦОВА.**



НА СНИМКАХ: первокурсники слушают напутствия преподавателей; получают студенческие билеты и зачетные книжки. Фото И. Вотчала.

# НАШ ДОРОГОЙ, ДЕШЕВЫЙ КАРАВАЙ

## О НАСУЩНОМ

НИЧТО не дается так дорого и не ценится так дешево, как хлеб. Ведь согласитесь, ничтожно мало мы придаем значения этому продукту в жизни. Просто не замечаем его. Как воздух. Хотя на каждом обеденном столе, во всяком доме непременно есть хлеб. «Хлеб, — пишет в книге «Целина» Л. И. Брежнев, — всегда был важнейшим продуктом питания, мерилем всех ценностей. И в наш век великих научно-технических достижений он составляет первооснову жизни народов».

Но попробуем немного пофантазировать. Представьте себе, что однажды в столовые, магазины, детские сады, школы, больницы не подвезли ни хлеба, ни другие хлебобулочные изделия. Только на один день рабочие, служащие, студенты, дети оказались без хлеба. Вот когда бы мы особенно почувствовали смысл понятия «хлеб наш насущный». И то, что подобная ситуация нереальна, — залог надежности нашего материального положения, основополагающее качество советского образа жизни.

## О НАДЕЖНОСТИ

ГОСУДАРСТВО прилагает максимум усилий, чтобы на прилавках наших магазинов в изобилии были хлеб и другие высококачественные хлебные продукты. Недаром даже в блокадном Ленинграде, когда люди забыли вкус мяса, молока, масла, они все же получали свои горькие 125 граммов хлеба.

Сегодня же нам не угрожает голод даже в неурожайные годы. Единство советского народа позволяет со спокойной уверенностью смотреть в будущее. Только ставропольские хлеборобы в нынешнем году собрали 2 миллиона 300 тысяч тонн зерна, и мы искренне радуемся их победе.

Хлеба много. И хлеб очень дешев. Быть может, какущийся бесценок и порождает у большой части послевоенного поколения потребительское, небрежное отношение к этому ценнейшему из продуктов питания.

## О ЦЕНЕ

ДА, советский хлеб — самый дешевый в мире. Булка хлеба, за которую мы платим 16 копеек, в ряде городов США стоит сегодня 1 доллар 25 центов, что в переводе на наши деньги соответствует 93 копейкам. Огромную дотацию государства получают советские люди за хлеб. За съеденный и выброшенный в отходы.

Произведен простейший расчет. Если в каждой семье из четырех человек ежедневно будут выбрасывать только 100

граммов хлебобулочных изделий, то в год это составит по стране в целом более 2,4 миллиона тонн. Это означает, что, к примеру, весь хлеб богатейшего урожая Ставрополя с хлебозавода, еще теплым, прямо будет отправлен в отходы. И это всего лишь 100 граммов. Каким важным моментом в нашей экономике мы считаем борьбу за бережливое отношение к природным ресурсам и как рационально расходует наше главное богатство — хлеб!

## О РАЦИОНАЛИЗМЕ

СЛОВА «рациональный» и «рацион» имеют один корень — рациональный (лат.). Далеко не всегда мы разумно относимся к хлебу. Вот пример. Рациональная норма потребления хлебных продуктов на одного человека в год — 110 килограммов, реальная же цифра в 1979 году составила 139 килограммов, т. е. 126,4 процента. Хлеба мы едим гораздо больше, чем это принято, допустим, в Европе. Тогда как овощей и фруктов крайне недостаточно (соответственно 65,1 и 33,6 процента рациональной нормы).

Но это лишь одна сторона дела. Другая — это мещански-потребительское отношение к хлебу. Выброшенные в мусорные ящики булки, оставленные на тарелках или валяющиеся на полу куски, брошенное в столах печенье, пряники, пирожки. Фактов много. Но за всеми стоит один принцип: «Я заплатил, а дальше — мое личное дело. Хочу — съем, хочу — выброшу». В этом ответе — не только элементарное экономическое невежество, но и безразличная, антиобщественная позиция.

## О НРАВСТВЕННОСТИ

ПОЖАЛУИ, моральный аспект проблемы бережного отношения к хлебу один из самых важных. Чем измерить бессонные ночи, горячий пот, тревоги и радости сотен и тысяч людей, причастных к рождению хлеба. И неуважение к этому древнейшему, благороднейшему труду свидетельствует о невоспитанности и гражданской незрелости человека. Вот что сказал об этом замечательный советский педагог В. А. Сухомлинский: «Сотни тысяч слов в нашем языке... но на первое место я бы поставил три: хлеб, труд, народ. Это три корня, на которых держится наше государство. Это самая сущность нашего строя. Кто не знает, что такое хлеб и труд, перестает быть сыном своего народа. Какой бы из этих трех могучих корней не был поврежден у человека, он перестает быть настоящим человеком».

И. ДОЛЖЕНКО.

## К 60-ЛЕТИЮ КОМСОМОЛЬСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТПИ

Более 35 лет тому назад я была членом комитета комсомола, а затем и секретарем комсомольской организации института, членом пленума горкома ВЛКСМ.

Вот о том времени я хочу немного рассказать сегодняшним студентам.

ЛЕТОМ 1940 года я и мои сверстники поступали в ТПИ (тогда он назывался индустриальным институтом). Конечно, и по числу студентов и преподавателей, и по наличию учебных корпусов, и по масштабу выполняемых работ наш институт был значительно меньше, чем сейчас, но и тогда он славился своими делами.

Первый год учебы в институте прошел в довоенное время. Хорошо помню, что на меня, вечернюю школьницу, большое впечатление произвели комсомольские собрания студентов. Сама организация проведения собраний и решение вопросов на них поражали зрелостью и самостоятельностью.

Война началась, когда нам, первокурсникам, оставалось сдать еще два экзамена. У дверей отборочной комиссии сразу появились толпы людей, в том числе и девушек, но комиссия отбирала в основном юношей. А нам говорили: «После войны особенно нужны будут инженеры». И мы продолжали учебу.

Много, очень много серьезных дел легло на плечи комсомольцев.

# МЫ ВЫСТОЯЛИ!

Первое военное лето мы провели в колхозах области. Наша бригада работала на полях Томского района. Жители деревни Лучаново с нетерпением ждали приезда студентов. Мужчин в колхозе не осталось, а работы — непочатый край. Стране нужен хлеб. Все заработанные в колхозе деньги студенты передали в фонд обороны.

1941-42 учебный год был труднейшим. Писали на старых книгах, газетах, журналах. В корпусах стоял такой холод, что замерзали чернила. Отогревали их теплом своих рук. Занятия не прекращались ни на один день. Для решения проблемы отопления институт направил студенческие комсомольские бригады на заготовку дров, а бригада студентов — комсомольцев горного факультета выехала в Кузбасс добывать уголь. Им, в связи с этим, срок защиты дипломных проектов был сдвинут на полгода. Уголь был заготовлен и переправлен в Томск. Затем нужно было этот уголь доставить на склад института. Эта проблема решилась просто: студенты на обычных конных санях перевезли весь уголь на склады.

Вспоминается, что в это тяжелое военное время студентам-комсомольцам приходилось решать множество самых различных вопросов, начиная от борьбы за хорошую успеваемость и, кончая хо-

зяйственными институтскими проблемами. «Каждая пятерка — удар по врагу» — таков был студенческий лозунг в вопросах успеваемости в это время.

Летом 1942 года студенты-комсомольцы работали на институтском пригородном подсобном хозяйстве. Они выполняли и посевные, и уборочные работы, строили овощехранилища и т. д.

Война чувствовалась во всем. В Томск один за другим прибывали эвакуированные заводы, которые сразу же должны были выпускать продукцию, и в первую очередь — для фронта. Именно поэтому в 1942 году мы строили подземные железнодорожные пути к стройплощадкам, на которых должны были размещаться эвакуированные заводы. Работа многих из нас на этом строительстве была отмечена грамотами горкома КПСС и горисполкома.

Лето 1943 года ставит новую серьезную задачу — нужен мост через Томь. Поток грузов через реку резко увеличился, и паромная переправа не могла удовлетворить город. И вот комсомольцы вузов едут в Моряковский затон для строительства понтонного моста. Там работают представители студенчества всех вузов города. Первый понтонный мост через Томь был построен, и тем самым решена проблема связи города с ле-

вым берегом.

ВСЕ эти военные годы комсомольцы института поддерживали связь со студентами, воевавшими на фронтах. Мы старались их поддержать, чем могли. Писали им о своих комсомольских делах, собирали теплые вещи, шили маскировочные халаты и др. В ответ мы получали письма фронтовиков. Они твердо верили, что враг будет разбит, победа будет за нами.

Добровольцами ушли на фронт наши сверстники — лучшие комсомольцы: В. Радчук, А. Фальков, Н. Селяев, Ю. Семенов, В. Кудепаленко, О. Матушевская и многие другие. Почти все питомцы ТПИ за боевые заслуги на фронтах награждены орденами и медалями.

Смертью храбрых погибли Александр Постольская, Борис Чепурный, Петр Стрельников, Евгений Вовийко, Виктор Рослович, Юрий Семенов. Мы никогда не забудем светлые имена тех, кто не вернулся с войны.

Дорогие молодые друзья! Искренне желаю вам по-хозяйски относиться ко всему, что вас окружает, всегда помнить, что в жизни нет мелочей. Вас много, вы — огромная сила, вам все по плечу. Учитесь настойчиво, плодотворно, чтобы стать хорошими специалистами, и пусть во всех делах холод равнодушия не коснется ваших сердец!

В. ВЫСОЦКАЯ,  
доцент ЭФФ, секретарь  
комитета комсомола  
ТПИ в 1942—1943 гг.

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

### В БОЛОТНЫХ САПОГАХ НА ЛЕКЦИЮ?

29 августа я приехал в Томск с работы в стройотряде, мечтая два оставшиеся дня посвятить устройству в общежитии, подготовке к новому учебному году. Однако мои планы нарушило странное объявление на двери камеры хранения: «С

31 августа по 7 сентября камера хранения работать не будет». Значит, в этот субботний день кладовщика тем более нечего ждать.

Перспектива идти на занятия в сапогах и стройотрядовской одежде не очень устра-

ивала, и я зашел к заведующей общежитием узнать, в чем дело. Оказалось очень просто: «Кладовщик не был два года в отпуске и теперь, наконец, выбрался». Против такой логики мне нечего было ответить. А, может, так и надо?

В. ЗЕМЛЯНИКОВ,  
студент ФТФ.

Редакция, помещая это письмо, надеется, что дирекция студо-

родка разберется с недоразумением, возникшим в общежитии физико-техников. Не один автор письма приехал к началу учебного года. Что же, не нашлось другого, менее горячего, времени для отдыха кладовщика? Почему из-за нерасторопности и равнодушия работников общежития должны страдать сотни студентов?

## ВВЕДЕНИЕ В

# Высшая

ский геолог, впоследствии академик М. А. Усов, и первый сибирский горный инженер, воспитавший затем целую плеяду сибирских горняков — заслуженный деятель науки, доктор технических наук, профессор Д. А. Стрельников.

В стенах горного отделения была основана профессором Обручевым и развита профессором Усовым прославленная Сибирская геологическая школа, питомцы которой сделали множество важнейших открытий.

О ДНАКО подлинное расцвете высшего горного образования достигло после Октябрьской революции. Горный факультет в Томске начал готовить инженеров по разведке и эксплуатации месторождений, маркшейдеров, металлургов, специалистов по горным машинам и т. д. Горный факультет Томского технологического института был разделен на горный

и геологоразведочный. Впоследствии на базе его отдельных специальностей в Сибири были созданы Иркутский горно-металлургический (ныне политехнический), Сибирский металлургический и Кузбасский горный институты. Горное отделение Томского политехнического института не только стало родоначальником высшего горного образования в Сибири, но и оказало большое влияние на развитие горного образования и подготовку инженерных кадров для ряда республик СССР. Питомцами горного факультета ТПИ были многие выдающиеся ученые. Среди них президент Академии наук Казахской ССР академик К. И. Сатпаев, основоположник горно-геологической школы Грузии профессор К. Е. Габуния и многие другие.

В двадцатых годах ряд преподавателей и выпуск-



80 ЛЕТ назад открылось горное отделение Томского технологического, ныне политехнического, института, которому суждено было стать первой высшей горной школой Сибири и сыграть огромную роль в развитии ее производительных сил. Ее создание было вызвано быстро возрастающими потребностями Транссибирской магистрали в каменном угле. К тому же в начале века во всем мире в основном уже были выработаны месторождения россыпного золота, и большинство стран перешло к его добыче рудным способом.

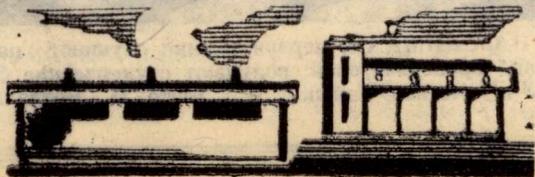
Появлялись экскаваторы, драги и другие сложные машины.

Все это требовало подготовки высокообразованных горных инженеров.

Основателем и многие годы руководителем горного отделения в Томске был выдающийся исследователь Сибири, знаменитый путешественник и писатель, профессор В. А. Обручев, академик, первый ученый в стране, получивший Ленинскую премию, первый из геологов, удостоенный высокого звания Героя Социалистического Труда.

На горном отделении Томского технологического института впервые в России профессор Л. Л. Тове начал читать курсы золотого дела и горных машин. Профессор В. А. Обручев разработал курс полевой геологии.

Первые 20 сибирских горных инженеров получили дипломы в 1908 году — 8 горных инженеров-геологов и 12 горных инженеров по строительству и эксплуатации шахт и рудников. В их числе был первый сибир-



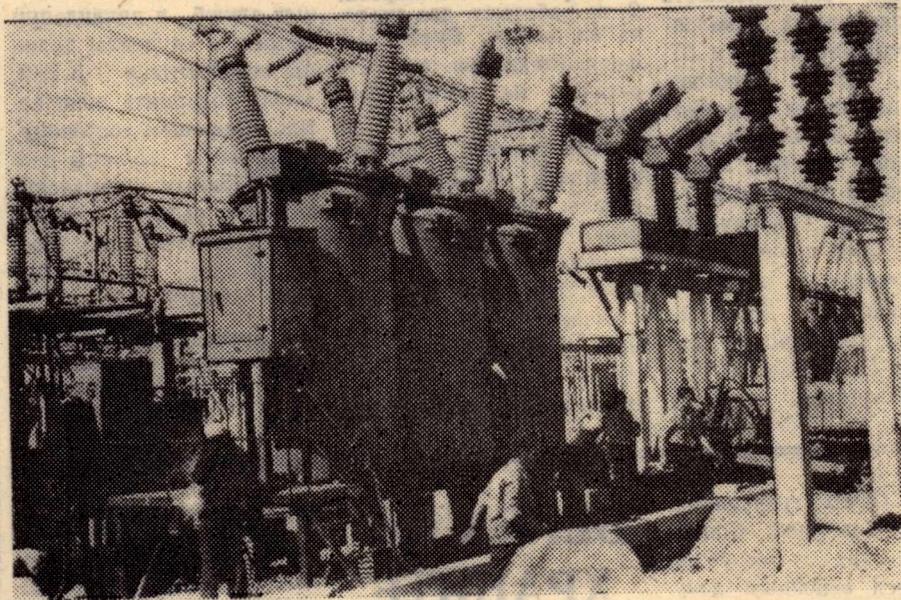
## В ПОИСКАХ НЕФТИ И ГАЗА

ГРУППОЙ сотрудников кафедры гидрогеологии и инженерной геологии под руководством доцента А. Д. Назарова завершена научно-исследовательская работа по выявлению особенностей миграции химических элементов в природных водах Тунгусского региона.

Работа была проведена в связи с поисками нефтяных и газовых месторождений. Гидрогеохимические анализы проб помогли выявить аномалии в составе вод, подсказать методические основы применения гидрогеохимического метода поисков нефти и газа в условиях этого края. Ряд рекомендаций принят к промышленному производству. Прошла испытанная и рекомендована к применению модифицированная авторами компактная полевая гидрогеохимическая лаборатория. С помощью томских ученых удалось наметить наиболее перспективные на нефть и газ локальные зоны и обоснованно выбрать первоочередные участки заложения глубоких нефтепоисковых скважин.

Общий экономический эффект от внедрения работы составил 1,20 тысяч рублей.

Р. ГОРСКАЯ.



## РАСТЕТ НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

НАПОМНИМ, что общий объем научно-исследовательских работ за 1980 год составил 18,65 млн. рублей по хозяйственной и госбюджетной тематике. Только для Томской области институтом выполнено и передано для внедрения в народное хозяйство научных исследований на сумму 2,5 млн. рублей при обязательстве 2 млн. рублей. Всего же за год успешно завершено и передано для внедрения 110 научных исследований с общим экономическим эффектом более 40 млн. рублей.

По результатам исследований подготовлено и направлено 370 заявок на изобретения и открытия, получено 238 авторских свидетельств и 12 медалей ВДНХ.

За прошедший период 1981 года выполнено научно-исследовательских работ на 5,6 млн. рублей. Представлено к защите 2 докторских и 21 кандидатская диссертации, защищено 2 докторских и 30 кандидатских диссертаций.

Из научных достижений этого года можно отметить следующие.

Кафедрой технологии машиностроения, станков и резания металлов под руководством профессора М. Ф. Полетики разработаны для завода «Сиб-электромотор» новая технология и режимы поверхностного корпускулярного легирования твердосплавных инструментов — резцов различной формы. Опытная партия упрочненных резцов испытана и принята к эксплуатации. Применение такой технологии позволит повысить стойкость инструмента в 2—3 раза и экономии дефицитных материалов. Разработана также новая конструкция ротационного резца, применение которого на этом заводе позволило в 1,3 раза повысить производительность при обработке металлов и облегчить отвод стружки. Такие резцы установлены по действующей автоматической линии обработки роторов асинхронных электродви-

гателей. Использование упрочненных и ротационных резцов позволит заводу экономить более 200 тысяч рублей в год.

Авторским коллективом физико-техников под руководством доцента М. Н. Курина создана принципиально новая конструкция электролизного аппарата для очистки растворов, содержащих минеральные примеси. На кафедре разработан способ очистки воды, который может найти широкое применение в исследовательских реакторах, важнейших физических установках, типа томского «Тонуса», для получения питьевой воды, в том числе и на транспортных судах, в фармацевтической промышленности.

Аппараты прошли испытания в НИИ пластмасс (г. Москва). Годовой экономический эффект от внедрения разработок превышает 1,5 млн. рублей.

В. ЕПОНЕШНИКОВ, член парткома.

## В МАГАЗИНЕ «АКАДЕМКНИГА»

Для научных сотрудников, инженеров, аспирантов и студентов имеются следующие издания:

Криницкий Н. А., Миронов Г. А., Фролов Г. Д. **Программирование и алгоритмические языки** (под редакцией А. А. Дороницына — 2 издание, исправленное и дополненное, «Наука», 1979 г.).

Книга представляет собой справочное пособие по программированию и алгоритмическим языкам.

Первая часть содержит общие вопросы программирования на вычислительных системах, теоретические основы программирования, некоторые вопросы теории алгоритмов, равносильные преобразования логических схем и др. Вторая часть содержит описание алгоритмических языков: языка ассемблера, алгола-60, фортрана, кобола, ПЛ-1, которые получили широкое применение на современных вычислительных машинах и системах.

Урмаев А. С. **Практикум по моделированию на АВМ**. Под редакцией С. В. Емельянова. «Наука», 1976 г.

В учебном пособии в систематическом изложении приведены задачи и лабораторные работы по программированию аналоговых вычислительных машин для математиче-

ского моделирования процессов, изучаемых студентами в вузах.

Практикум ориентирован на студентов I—II курсов, изучающих программирование АВМ, а также на преподавателей, внедряющих электронно-вычислительную технику в учебные дисциплины.

Ансельм А. И. **Введение в теорию полупроводников**. Издание 2-е, дополненное и исправленное. «Наука», 1978 г.

Основное внимание в книге уделено вопросам колебаний кристаллической решетки, законам движения электрона в идеальном и возмущенном периодическом поле, кинетическому уравнению и явлениям переноса (прохождению тока).

Книга предназначена в первую очередь для лиц, занятых экспериментальными исследованиями в области физики полупроводников. Она окажется полезной и для студентов физических специальностей.

**Справочник по специальным функциям с формулами, графиками и математическими таблицами**. Перевод с английского. «Наука», 1979 г.

Охватывает все важные классы специальных функций.

Адрес магазина: Набережная р. Ушайки, 12.

## Разведка без взрыва

ГРУППОЙ сотрудников кафедры электротехники машин и Института горного дела СО АН СССР разработана конструкция дебалансного возбудителя, который после успешных испытаний геологами Новосибирска и Колпашева принят к эксплуатации нефтеразведчиками.

Разведка полезных ископаемых без взрыва эко-

номична и совершенно безвредна для окружающей среды. Распространяются и технологические возможности электрических машин. Авторам, в числе которых доктор технических наук профессор Г. А. Спайлов, вручены авторские свидетельства.

На кафедре разрабатываются новые источники для возбуждения сейсмических колебаний.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: ГЕОЛОГИЯ

## горная школа Сибири

ников института был отозван в Москву на руководящую работу в Московскую горную академию. Ведущими преподавателями этого крупнейшего учебного заведения были профессор ТПИ: В. А. Обручев, И. И. Бабарыков, Н. П. Чижевский, В. А. Ваниюков и другие.

ТОМСК стал кузницей кадров для горной промышленности Сибири и Урала, Дальнего Востока и Казахстана.

Ученые горного факультета не только готовили инженеров, но и много сделали для развития геологической науки, открыли крупнейшие месторождения полезных ископаемых. Теоретические труды академиков В. А. Обручева и М. А. Усова вошли в сокровищницу мировой науки, многие их труды и учебники стали настольными книгами геологов. Обогатили нашу страну открытиями

крупнейших месторождений полезных ископаемых Н. Н. Урванцев (месторождения полиметаллических руд в долине реки Норилки), К. И. Сатпаев (крупнейшие месторождения меди в Казахстане), М. К. Коровин (месторождения сибирской нефти, за что удостоен Ленинской премии) К. В. Радугин (богатейшие месторождения марганца, удостоен Государственной премии), И. К. Баженов (бокситы и крупные железорудные месторождения). В газетной статье просто невозможно перечислить многочисленные открытия питомцев института.

Большой вклад в развитие экономики страны внесли горные инженеры и металлурги. Особенно много сделали горные инженеры в годы

войны, когда страна временно потеряла Донбасс, и Кузнецкий бассейн стал одним из главных поставщиков энергетического и металлургического топлива. Особенно отличилась в те годы горный инженер Мария Косоногова. После окончания горного факультета ТПИ она возглавила одну из крупнейших шахт Кузбасса, систематически выполнявшей и перевыполнявшей план добычи угля. Она была единственной женщиной — начальником шахты за всю историю горной промышленности. Ныне персональный пенсионер, живет в Москве.

Навсегда вошло в историю металлургии имя директора Магнитогорского металлургического комбината Г. И. Носова. Сталь Магнитки шла на каждый третий танк, вы-

пущенный в годы войны. Выпускник горного факультета В. Н. Жеребин возглавил Кузнецкий металлургический комбинат, строил металлургический комбинат в дружественной Индии. За большие заслуги перед страной получил звание Героя Социалистического Труда. Геологи А. И. В. И. Баженовы и многие их товарищи по учебе в ТПИ ряд лет работали в командовании Дмитрия Африке, Азии, помогая развивающимся странам создавать свою горную промышленность, готовить кадры специалистов.

За выдающийся вклад в развитие науки и горного дела более 30 выпускников ТПИ избраны в Академию наук СССР и Академию наук союзных республик. Более пятидесяти удостоены званий Героя Социалистического Труда, лауреатов Ленинской и Государственной премий. Ряд выпускников горного факультета занимает руководящие посты в горной промышленности нашего государства. Н. И. Никитин и М. И. Щадов — заместители министра угольной про-

мышленности СССР, В. А. Малючков — советник СЭВ по углю и т. д.

В ГОДЫ Великой Отечественной войны многие питомцы факультета с оружием в руках сражались с врагом. Д. Д. Староверов был начальником штаба в прославленном партизанском отряде, которым командовал Дмитрий Медведев, Герой Советского Союза, известный писатель. Староверов первым в отряде был награжден орденом Ленина. Погиб в бою 11 октября 1941 года, прикрывая отход товарищей, попавших в засаду. Горный инженер В. И. Васильев командовал не менее прославленным партизанским отрядом «Смерть фашизму» в Смоленской области. Погиб в бою 3 февраля 1943 года. Об этом отряде написано пять книг, о его действиях снято три кинофильма.

Всю войну прошел горный инженер В. Я. Опланчук и геолог П. И. Баженов. В. Я. Опланчук ныне Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии,

генеральный директор горного предприятия. Генерал-полковник П. И. Баженов продолжает службу в рядах Советской Армии. А. А. Полянцева, бывшая студентка факультета ТПИ, стала военным летчиком и в годы Отечественной войны командовала эскадрильей пикирующих бомбардировщиков.

СЕЙЧАС многие выпускники факультета продолжают плодотворно трудиться на поисках и добыче нефти, разведывают месторождения полезных ископаемых, много делают для того, чтобы выполнить грандиозные планы, поставленные перед народом XXVI съездом КПСС.

Геологоразведочный факультет ТПИ и ныне является крупнейшим центром по подготовке высококвалифицированных специалистов, работающих в горной промышленности, и в новый учебный год вступает с большими творческими планами.

И. ЛОЗОВСКИЙ.

# К ОБЩЕЖИТИЮ — С ДУШОЙ

СНОВА общежития встретили своих хозяев. Встретили радушно, чисто выбеленными комнатами, светлыми коридорами и местами для отдыха. Ремонтные бригады постарались. Из 14 общежитий института 9 сданы на «отлично», 4 — с оценкой «хорошо». Осталось завершить работу геологам.

Однако прислушаемся к критическим замечани-

ям комиссии, возглавляемой председателем обкома профсоюза В. И. Кабановым. В общежитии электромехаников в день приема-сдачи не было воды. Но если это — явление временное и не совсем зависящее от института, то как расценить такие факты, как отсутствие оконных рам в некоторых комнатах, столов для глажения белья в бытовых поме-

щениях, загрязненность вентиляционных каналов? На Вершинина, 31 и 37, Усова, 13-а, Пирогова, 18-а нарушены правила пожарной безопасности: в комнатах узкие проходы между кроватями, в общежитиях не увидишь инструкций о мерах предосторожности.

Только 70 процентов комнат выбелено на Усова, 21-2. Нет зеркал в умывальниках, разделоч-

ных столов на кухнях, не во всех секциях работает душ. Требуют замены раковины в умывальниках на Кирова, 4. На Кирова, 2, не работают два туалета из девяти. Буфет у физико-техников так и остался не оборудованным до конца.

Внимательно прислушивались к замечаниям деканы, члены партийных бюро, секретари факультетских комитетов комсомола, представители студенческого самоуправления. Чувствовалась их большая заинтересованность в том, чтобы сту-

дентам жилось нормально. Но требуются еще некоторые усилия от командантов, хозяйственных служб в ликвидации прорех, а студенты должны позаботиться о том, чтобы сохранить общежития в хорошем состоянии. Студсоветы должны сейчас провести разъяснительную работу и наметить ряд мер для того, чтобы слова не расходились с делом.

**И. СЛАЩЕВ,**  
зам. председателя профкома, член комиссии,  
**Г. ВЕНДЕЛЕВА,**  
наш корр.

**Александр  
Акимович  
ВОРОБЬЕВ**

3 сентября 1981 года на 72-м году жизни скончался член КПСС с 1940 года, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, член-корреспондент АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор Воробьев Александр Акимович.

Ушел из жизни крупный организатор науки, основатель ряда новых научных направлений и школ в области физики и техники ускорения заряженных частиц, физики твердого тела и физики Земли, воспитатель научных и инженерных кадров.

А. А. Воробьев родился 12 сентября 1909 года в г. Стерлитамаке. Вся его трудовая жизнь прошла в г. Томске. Окончив в 1931 году Томский университет, он работал заведующим лабораторией и заместителем директора СФТИ, а с 1938 года и до конца жизни в Томском политехническом институте — заведующий кафедрой, был деканом факультета, заместителем директора института по учебной и научной работе, а с 1944 по 1970 год — ректором вуза. С 1970 года и до последних дней руководил лабораторией электроники диэлектриков и полупроводников.

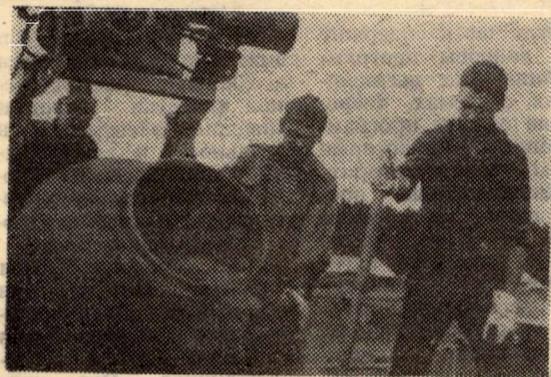
А. А. Воробьев — автор двадцати пяти монографий и вузовских учебников и научных статей; под его руководством подготовлено 19 докторов и более 100 кандидатов наук.

А. А. Воробьев вел большую общественную работу, являлся членом Томского областного комитета КПСС, трижды избирался депутатом Верховного Совета РСФСР.

Партия высоко оценила деятельность А. А. Воробьева. Он награжден тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями.

Память об Александре Акимовиче Воробьеве навсегда сохранится в сердцах коллег и учеников.

**ГРУППА  
ТОВАРИШЕЙ.**



## УСТАЛОСТЬ — ЮНОСТИ НЕ ПАРА

БОЙЦЫ линейного студенческого строительного отряда теплоэнергетического факультета работали в этом году на строительстве жилого поселка для тех, кто будет сооружать новый мост через Обь.

По мнению районного штаба «Контур», в отряде подобран крепкий командный состав. Он сумел организовать работу и строгую трудовую дисциплину. «Кедр» стал одним из лучших отрядов. Бойцы всегда подтянуты, собраны, и в работе подают пример. За лето ими освоено 120 тысяч рублей капиталовложений. Организации соревнования помогала широкая гласность: о передовиках и лучшем опыте работы сообщали стенные газеты и боевые листки.

Усталость — юности не пара. Это особенно ярко было видно в дни ударного труда. В копилку областного отряда перечислено 623 рубля.

Теплоэнергетики не только успешно справлялись со своей основной работой. Они стали активными участ-

никами общественной жизни поселка Победа. Студенты во главе с командиром отряда В. Вачуриным и комиссаром Н. Сидоровым были частыми и желанными гостями в детском саду, над которым взяли шефство, и в школе. Для маленьких жителей они соорудили качели, домики, шведские стенки и «грибки». В школе-интернате оформили красочный стенд «Мир — детям».

Жители поселка имели возможность познакомиться с выступлениями студенческой агитбригады. Студенты прочитали 23 лекции на темы: «Особенности современной классовой борьбы», «Труд — важнейшее условие жизнедеятельности человека», «Образ жизни — советский» и многие другие.

**В. СКВОРЦОВА,**  
комиссар районного ССО «Контур».

**НА СНИМКАХ:** бойцы ССО на бетонных работах; один из домов поселка мостостроителей сданный «под ключ».

Фото бойцов отряда.

ПАСПОРТ гражданина Союза Советских Социалистических Республик является основным документом, удостоверяющим его личность.

Однако нередко случается, когда люди небрежно хранят свои паспорта. Так, О. Шинкевич, студентка ТПИ, оставила паспорт в столовой, Л. Козлова выбросила паспорт вместе с мусором. Все это говорит о небрежном хранении документов. Но если это случилось — надо немедленно подать в паспортный стол отдела внутренних дел по месту жительства письменное заявление с указанием того, где, когда и при каких обстоятельствах потерял паспорт. В случаях хищения документа необходимо сразу же подать заявление об этом в дежурную часть органа внутренних дел по месту совершения преступления или по своему месту жительства. Справки по таким заявлениям служат основанием для заведения дела о выдаче паспорта взамен похищенного.

## БЕРЕЖНО ХРАНИТЕ ПАСПОРТА

Утраченные паспорта, поступившие в паспортные аппараты или столы находок органов внутренних дел, могут быть возвращены в течение 15-дневного срока со дня поступления.

Часто граждане обращаются в паспортный стол с заявлением об утрате документов по истечении двух, трех, шести месяцев, а иногда и через год. Так В. А. Медер обратился в паспортный стол Кировского РОВД 3 апреля 1981 года, хотя потерял паспорт еще в октябре прошлого года. Это является нарушением постановления Совета Министров СССР и «Положения о паспортной системе».

Некоторые умышленно теряют паспорта с надеждой получить «чистый» паспорт, в котором не

будет поставлен штамп о регистрации брака, если супруги живут раздельно, но брак не расторгнут, или скрываются от уплаты алиментов. Однако этот расчет напрасен. Паспорт — документ, удостоверяющий личность, и просто со слов владельца, он не выдается.

Часто при проверке паспортного режима приходится наблюдать, как хозяева квартиры ищут свои паспорта буквально всюду: в шифоньерах, сумочках, чемоданах, в детских игрушках и т. д. Надо ли объяснять взрослым людям, как и где следует хранить паспорт?

Особенно хочется посоветовать студентам: бережно обращайтесь с документами, выделите для них определенное место хранения. Помните, что за небрежное хранение паспорта, ставшее причиной его утери или порчи, граждане несут ответственность.

**Л. РАССОХИНА,**  
инспектор паспортного отдела УВД Томского облисполкома.

## ПЬЯНСТВУ — РЕШИТЕЛЬНЫЙ БОЙ

В последнее время много внимания уделяется профилактике борьбы с пьянством. О необходимости такой работы напомнили выпущенные недавно постановления ЦК КПСС, решение бюро Томского обкома партии «О мерах по усилению борьбы с пьянством и алкоголизмом».

В названных документах указано, что эти задачи решаются пока недостаточно эффективно. Фактов злоупотребления спиртными напитками еще слишком много. В нетрезвом состоянии человек может прийти на работу, опоздать, выпустить брак. Промышленность Томска в результате прогулов на почве пьянства в 1980 году были потеряны десятки тысяч человеко-дней. Подсчитано, что если сократить пьянство и алкоголизм в нашем городе на треть, то производительность труда возрастет на 10—12 процентов.

Бывают, к сожалению, случаи попадания в медвытрезвитель студентов. Это удивляет не только потому, что будущие ин-

женеры не находят более разумного проведения своего свободного времени, но и потому, что им завтра предстоит воспитывать в рабочих коллективах дух трезвости. А какой может быть воспитатель, не умеющий сдерживать себя перед видом бутылки спиртного?

В постановлении «Об улучшении работы по охране правопорядка и усилению борьбы с правонарушениями» Центральный Комитет нашей партии призывает активнее направлять усилия трудовых коллективов и общественности на предотвращение случаев пьянства, ведущих к конфликтам в трудовых коллективах, в быту. Случаи пьянства должны всячески пресекаться, и обязательно учитываться при подведении итогов соцсоревнования.

Активную борьбу с пьянством в общежитиях должны с первых же дней учебного года вести органы студенческого самоуправления, оперотряды ДНД, комсомольские комитеты, комсорги.

Эта работа должна быть постоянной, продуманной, не формальной. Следует взять на учет комнаты, в которых традиционно «обмываются» дни рождения, встречи и праздники, где за бутылкой собираются по всякому удобному случаю.

Полезно было бы противопоставить этому более рациональную организацию досуга, новые студенческие ритуалы. Здесь молодежи полезна была бы помощь старших товарищей-кураторов, наставников, преподавателей, работников деканатов, членов партийных бюро. Только совместными усилиями, при постоянной заинтересованности мы можем и должны бороться за порядок в общежитии, за моральную чистоту молодежи. Обучая будущих инженеров профессии, нужно воспитывать их как людей трезвенников, способных полезно проводить свободные часы и показывать в этом пример другим.

**Т. КИРИЧЕНКО,**  
лейтенант милиции  
Кировского РОВД.