

# За жадры

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.



Среда, 1 апреля 1981 г. № 23 (2320)

**С**ВОИ профессиональный праздник геологи отмечают в знаменательное время, когда все трудящиеся нашей страны, воодушевленные историческими решениями XXVI съезда КПСС, ставят важные задачи народного хозяйства на благо дальнейшего расцвета нашей Родины. В решениях съезда партии записано: «Обеспечить ускоренное развитие работ по геологическому изучению территории страны, увеличению разведанных запасов минерально-сырьевых ресурсов и расширению сырьевой базы действующих горнодобывающих предприятий».

Это значит, что перед нашей геологической службой ставятся проблемы усиления связи науки и производства, быстрого внедрения законченных научных разработок в производство, совершенствования подготовки, повышения квалификации научных и педагогических кадров, улучшения качества подготовки специалистов.

Минувшая пятилетка стала переломной для развития нефтегазодобывающего комплекса Томской области, в развитии которого принимают участие и сотрудники нашего факультета. Так, под руководством доцента Н. Ф. Столбовой проводится изучение литолого-геохимических особенностей нефтегазоносных отложений палеозоя для оценки их перспектив. Коллектив кафедры горючих ископаемых под руководством А. Ф. Сенаколиса успешно ведет работы по изучению состава, строения и условий образования продуктивных отложений палеозоя, рассматривая спе-

цифические свойства нефти различных месторождений и попутных газов.

Значительный объем геофизических работ в связи с обустройством промышленных площадей для нефтекомплекса и нефтяных месторождений, высокоточные гравиметрические работы на нефть и газ, разработка техники и технологии повышения выхода керна при бурении

ручной аппаратуры, повышения производительности труда, улучшения качества работ и снижения стоимости бурения геологоразведочных скважин. А работы кафедры геодезии, горного и строительного дела под руководством В. Г. Лукьянова известны не только в нашей стране, но и за рубежом. Они помогают увеличивать скорость про-

Баклин, В. Н. Орлов и др.) диссертаций.

Отмечая в канун праздника успехи коллектива геологоразведочного факультета, мы, естественно, ставим перед собой новые задачи, в свете требований XXVI съезда партии. Среди них дальнейшее расширение и коренное улучшение качества и эффективности профессионального обучения, повы-

## С ДНЕМ ГЕОЛОГА!

нефтяных скважин и другие работы по изучению природных кладовых ведут ученые факультета.

Широкое развитие получили работы в области изучения земной коры, геохимии осадочных магматических и метаморфических пород, био-и гидрогеохимического методов поисков месторождений полезных ископаемых. Интенсивные работы ведутся под руководством докторов наук Г. А. Сулакшиной, С. Л. Шварцева, кандидатов наук Л. И. Иванчуры, В. Г. Храменкова, А. Ф. Коробейникова, В. И. Баженова и других. Эти работы тесно связаны с нуждами производственных организаций и дают большой экономический эффект.

Коллектив кафедры техники разведки месторождений полезных ископаемых, возглавляемый профессором С. С. Сулакшиным, много сделал для создания контрольно-изме-

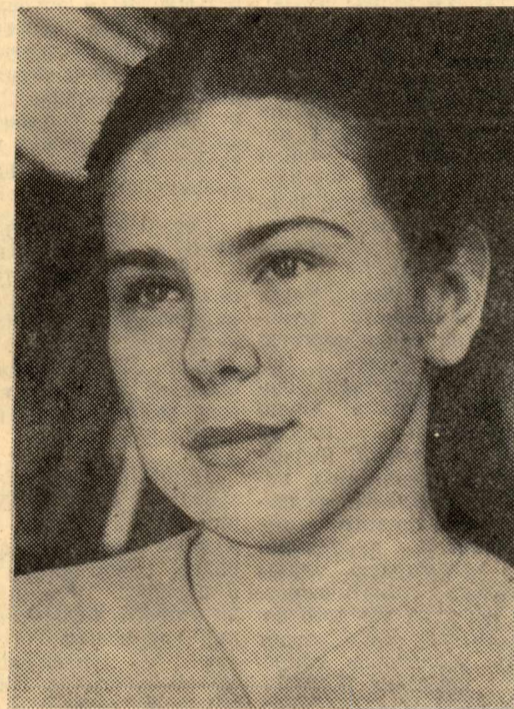
ходки подземных горных выработок.

Научная деятельность сотрудников факультета направлена на комплексное проведение геологических исследований Сибири. Производственные организации выделили на выполнение этих задач около миллиона рублей, которые должны обернуться годовым экономическим эффектом от 1,5 до 3 миллионов рублей.

Вся научная деятельность ученых и преподавателей направлена на дальнейшее улучшение подготовки высококвалифицированных и идейно убежденных специалистов. Ежегодно более двухсот молодых инженеров пополниют геологические экспедиции, научные лаборатории. На факультете за прошедшую пятилетку защищены две докторских (Г. В. Шубин и С. Л. Шварцев) и 19 кандидатских (А. М. Сазонов, Ю. Г. Копылова, Н. Н.

шение научного и педагогического потенциала факультета. Тесно связаны между собой проблемы укрупнения тематики, направленной на постановку решений принципиальных задач теоретического и прикладного значения, повышения уровня научных и учебно-методических исследований во всех подразделениях факультета, улучшение подготовки, роста и расстановки научных кадров, укрепление материально-технической лабораторной базы, широкое применение новейших методов изучения минерального сырья. Наш долг — продолжить славные традиции сибирской школы геологов в решении задач, поставленных XXVI съездом КПСС в расширении минерально-сырьевой базы Сибири и подготовке квалифицированных кадров для народного хозяйства.

**Г. ШУБИН,**  
профессор.



## УМЕЕТ УЧИТЬСЯ ТАМАРА

КОГДА человеку 19 лет, трудно в его коротенькой биографии выделить какие-то значительные события, зачастую их просто нет. Но вот жизнь Тамары Сусловой, студентки группы 5690, после школы я бы, пожалуй, разделила на несколько этапов.

Весна 1979 года. В городе Петропавловске она окончила среднюю школу с золотой медалью.

Осенью Тамара поступила в Томский политехнический институт на химико-технологический факультет.

1981 год. Представлена к Ленинской стипендии после трех сессий, сданных на «отлично».

С чего возник интерес к химии? Трудно сказать... Школа была физико-химического профиля, и все соклассники Тамары Сусловой учатся сейчас на специальностях, связанных с точными науками. Тамара все успевает: учиться в таком серьезном вузе на «отлично» и выполнять большую общественную работу. На первом курсе она была профоргом группы. Хлопотная это должность: собирать членские взносы, проводить профсоюзные собрания. Но она успевала делать живое дело: следить за здоровьем студентов и, если необходимо, беспокоиться о путевке в профилакторий. Недаром ведь говорится, что профоргом может быть только самый добрый и заботливый человек в группе.

Сейчас Тамара отвечает за работу факультетского сектора социалистического соревнования. И дома, в общегитии, заботы: убрать комнату, помочь подругам, если вдруг с учебой не ладится.

— Когда не получается задача, Тома всегда объяснит. Не то, что сама задачу решит, а именно объяснит, растолкует, где вышла ошибка, — рассказывают Люба Смолина и Оля Седельникова.

Самое главное, считает Тамара Суслова, нужно работать в полную силу и на лекциях. Тогда в библиотеке останется лишь закрепить знания, а не учить все сначала. Тамара уже думает о своей первой научно-исследовательской работе, готовится к ней. По общественным дисциплинам она также не замыкается в рамках учебной программы: активно участвует в семинарах по истории КПСС, готовит доклады. Словом, «секрет» ее отличных успехов прост: умеет учиться Тамара.

**Е. БЕКИШЕВА,**  
студентка отделения журналистики ТГУ.

### БЛАГОДАРНОСТЬ ЭКСПЕДИЦИИ

В адрес института пришло письмо, в котором администрация и разведком Алтайской геолого-геофизической экспедиции Восточно-Казахстанского территориального геологического управления благодарит коллектив геологоразведочного факультета ТПИ за воспитание и подготовку студентов группы 2262 О. Вавилова, Р. Алимбекова, В. Волжанкина. Эти студенты во время летней производственной практики в Жарминской партии приняли участие в поиске и разведке полиметаллических месторождений. Они вели съемку магнитного поля самыми совре-

менными квантовыми магнитометрами. С этой новейшей аппаратурой студенты познакомились на учебных занятиях в лаборатории. Следует сказать, что эти дефицитные приборы геофизикам помогла приобрести Алтайская комплексная геолого-геофизическая экспедиция, с которой у кафедры давно установились тесные научно-производственные контакты.

Начальник экспедиции О. А. Евстигнеев и председатель разведкома И. И. Козлов пишут, что трудовой вклад студентов способствовал успешному выполнению партийной производственного задания. Руководители экспедиции намерены и впредь принимать на производственную практику студентов факультета.

**Р. ТОМИЛОВА.**

### ВЫСТАВКА

#### В БИБЛИОТЕКЕ

Библиотека совместно с преподавателями ГРФ проводит ряд мероприятий, посвященных Дню геолога.

В научном читальном зале (комн. 309) оформлена выставка-просмотр «Факультет за 10 лет» по следующим разделам:

геология народному хозяйству,

нефть и газ Западной Сибири,

рудные месторождения.

На выставке, которая продлится до конца недели, можно ознакомиться с отечественными и зарубежными книгами, журналами, справочниками и другими материалами. Просмотр литературы готовится под руководством доцента Э. Д. Рябчиковой и старшего преподавателя С. Н. Гуляева. Планируется встреча студентов с профессором С. С. Сулакшиным в общегитии ГРФ.

В подготовке «декады геолога» большую помощь оказывают доцент Б. Д. Васильев и декан факультета С. Л. Шварцев.

**Н. КУБРАКОВА.**

# ЧТО ЗА РЕШЕНИЕМ?

РУКОВОДСТВО ПЕЧАТЬЮ И РАДИО

ПАРТИЙНЫЕ бюро факультетов и НИИ за последнее время усилили руководство работой редакций стеновых газет и радиоредакций. Это было отмечено на недавно состоявшемся заседании парткома, рассмотревшего вопрос о партийном руководстве стеной печатью и радио. Партийные бюро утверждают редакторов, составы редколлегии, определяют основные направления, добиваются улучшения содержания стеновых газет и радиопередач, действительности их выступления. Создан институт кураторов стеной печати и радио, возглавляемый, в основном, коммунистами и членами бюро. Особенно чувствуется оживление работы стеной печати и радио, улучшение партийного руководства на теплоэнергетическом факультете. Заместитель секретаря бюро Н. А. Цветков лично направляет работу средств массовой информации и пропаганды, интересуется учебной работой на факультете общественных профессий. Бюро утверждает планы не только тематические, но и выпуска каждого номера газеты, заслушивает отчеты редакторов, секретаря комитета ВЛКСМ, его заместителя по идеологической работе, куратора о работе печати. В факультетской газете введена рубрика «Партийная жизнь», усиливается воспитательная работа через газету и радио, создана редколлегия стеной газеты научных сотрудников. Проведены конкурсы материалов по нравственному воспитанию, усилена борьба с пьянством и курением через средства массовой информации и пропаганды. Сейчас партийное бюро взяло под контроль освещение материалов, связанных с выполнением решений XXVI съезда КПСС.

Опыт этого факультета по руководству стеной печатью и радио достоин распространения, ибо есть еще факты формального руководства. Возьмем, к

примеру, УНПК. 14 ноября партийное бюро рассмотрело несколько вопросов, касающихся работы стеновых газет и радио, наметило пути конкретной помощи не только в организации материалов, но и в снабжении необходимыми техническими средствами. Но прошло четыре месяца, а члены бюро не проверили, что же сделано по этому решению. Не проверяют действительности своих решений в НИИ ЭИ и других подразделениях института. До сих пор студенты, живущие в общежитиях по проспекту Кирова, 2, и 4, не имеют возможности слушать передачи институтского радио в прямой трансляции.

Оставляет желать лучшего посещение занятий редакторов стеновых газет и факультетского радиовещания таких факультетов, как УОПФ, АЭМФ, ХТФ. Ни разу не были на занятиях в этом году редакторы НИИ и АХУ.

Партийный комитет высказал свои рекомендации по улучшению руководства стеной печатью и радио, содержанием газет и передач. Рекомендовано уделить больше внимания групповым стенгазетам, увлекательным оформлением за счет содержания, языку и стилю материалов, добиваться живости и доходчивости выступлений. Многие редакторы слабо информированы о задачах факультетов и групп, не в состоянии вовремя и квалифицированно поставить проблемы в учебной, воспитательной и научной работе. В факультетских газетах должна освещаться не только студенческая жизнь, вывешивать их полезно было бы и в учебных корпусах.

Только постоянный контроль и помощь партийного бюро могут сделать газету и радио настоящими помощниками партийной организации, администрации и общественных организаций в улучшении всей работы коллектива.

**ПРЕДДИПЛОМНАЯ** практика студентов электроэнергетического факультета проходила в Томске, Стрежевом и в самых разных уголках страны: в Свердловске, Челябинске, Красноярске, Ново-Сибирске, на Бухтарминской ГЭС, Назаровской ГРЭС. Студенты выполняли работы для предприятий и научных исследований для НИИ. Тематика их разнообразна. Это исследования длительности электрической прочности и характеристик загрязненной изоляции, электрооборудования промышленных предприятий и их участков. Отлично оценены результаты преддипломной практики таких студентов, как В. Назаров, И. Ожегов, М. Онучина, Т. Чубур, Б. Соловьев, Ю. Зайцев, Г. Полянская, А. Табаев, А. Бойкова, В. Бондарь.

Началась работа над дипломными проектами. Темы их даны на основе реального базиса и посвящены вопросам проектирования электрической части станций, ЛЭП, эксплуатации электрооборудования предприятий, охраны труда и, что следует отметить, впервые — проблемам экологии.

Об этом рассказали нашему корреспонденту руководители кафедр и преподаватели электроэнергетического факультета. Состоялась беседа с деканом факультета доцентом Н. П. Волковым.

— Как вы оцениваете итоги преддипломной практики? Какие в ходе ее встречались сложности?

— Считаю, что она прошла на достаточно высоком уровне. Отзывы с мест практики положи-

## В ФИЛИАЛЕ УНИВЕРСИТЕТА МАРКСИЗМА- ЛЕНИНИЗМА

Вся идейно-воспитательная работа должна вестись живо и интересно, без штампованных фраз и стандартного набора готовых формул.

(Л. И. Брежнев. Из Отчетного доклада ЦК КПСС XXVI съезду партии).

**ТРЕБОВАНИЕ XXVI съезда партии** — добиться того, чтобы содержание многих участков и сфер идеологической работы стало более актуальным и отвечало современным запросам и потребностям людей, лежит в основе организации активных форм учебы в филиале УМЛ.

Семинары, коллоквиумы, конференции, лекции-дискуссии позволяют значительно больше уделить внимания качеству учебы.

Политическую зре-

# ПРОБУЖДАЯ ТВОРЧЕСКИЕ СИЛЫ

Творческие споры, предложения слушателей характерны для всех видов учебного процесса этого курса. Вот и теперь на высоком дискуссионном накале здесь прошла конференция «Нравственная ответственность ученого и проблемы профессиональной этики». Этическая сторона профессиональной зрелости все чаще становится предметом серьезных разговоров и взаимоотношений в коллоквиумах. В докладах доцентов Ю. Н. Попова (ГРФ), В. В. Цой (ЭФФ), ст. преподавателей В. Н. Сальникова (ГРФ), П. Г. Гордеева (ЭФФ) были подняты вопросы, непосредственно касающиеся личности преподавателя высшей школы.

Наш строй гуманен. Он освободил творческие силы человека, поднял его до понимания жизненно важных задач общества и содействует формированию правил нравственной ориентации. Но где же тогда лежат причины безнравственных поступков тех, кто сам призван быть воспитателем? Изобличая такие факты, уча-

стники конференции пришли к выводу о необходимости совершенствования форм аттестации преподавателей с учетом моральной стороны дела. Девизом своего выступления «Этикет и учебный процесс» доцент Л. А. Верник (МСФ) избрала высказывание А. С. Макаренко: «Человека нужно не лепить, а ковать». Этим был поставлен вопрос для дискуссии: все ли резервы использованы в наших условиях для воспитания специалиста с осознанным долгом перед обществом?

К сожалению, не на всех курсах УМЛ царит дух творчества и интереса. Слабо в этом отношении занимаются слушатели первого курса, где не изжиты проявления формализма, принижающего заинтересованность слушателей в теоретической уче-

бе.

Г. ЯЛОВСКАЯ, директор филиала УМЛ.

**НА СНИМКАХ:** перед участниками конференции выступает слушатель II курса УМЛ В. Н. Сальников (ГРФ).



## КУРАТОРУ — ЗНАНИЯ ПСИХОЛОГИИ

Одна из трудностей, с которой сталкивается куратор в работе со студентами, состоит в том, что зачастую у воспитателей отсутствуют знания о

психологической структуре и психологических процессах в студенческих коллективах. С целью ликвидации этого пробела на II курсе факультета коммунистического воспитания в УМЛ не только читается теоретический курс социальной психологии, но и проводятся семинары, а в этом году впервые был проведен опыт социометрических из-

мерений в студенческих группах по проблеме «Студенческий коллектив и личность студента». На семинаре-конференции были обсуждены доклады преподавателей М. А. Волковой и И. И. Гук (АЭМФ). В дискуссии вскрывались социально-психологические факторы, способствующие сплоченности коллектива. С интересными предложе-

ниями по совершенствованию работы кураторов выступили Н. Д. Плотникова, К. Н. Падуков, И. И. Кривошеин, А. П. Новиков и др. Они особое внимание уделили вопросу формирования четкой цели у студентов в учебной деятельности, выработке устойчивого интереса к учебе, воспитанию высокой культуры.

А. ОЩЕПКОВА.

тельные — отмечается дисциплинированность, пылкость наших ребят. Не следует отметить, что в тех случаях, когда на предприятие приезжают

# НА ПОРОГЕ ЗРЕЛОСТИ

группы в 4—5 студентов, то там не всегда они в достаточной степени обывают охвачены общественно-политической работой. И как следствие, при защите дипломных проектов у некоторых из них обнаруживается нечеткое представление о последних событиях в стране и за рубежом. Это недоработка и факультета, и предприятия.

— Какие меры намечены по устранению этого недостатка?

При обсуждении вопросов практики мы решили усилить контроль за этой ее стороной. Теперь при заключении договоров с предприятиями

мы будем оговаривать и участие студентов в действующих там политеминарах, в подготовке и проведении политеминформаций и т. д.

— Есть ли у вас какие либо наметки по совершенствованию организации преддипломной практики?

— Считаю, что будет полезным проводить на практике экскурсии студентов на родственных предприятия. Это позволит ознакомить будущих

специалистов с новыми техническими достижениями разных заводов и лабораторий, расширит их кругозор.

— Как идет контроль за подготовкой дипломных проектов?

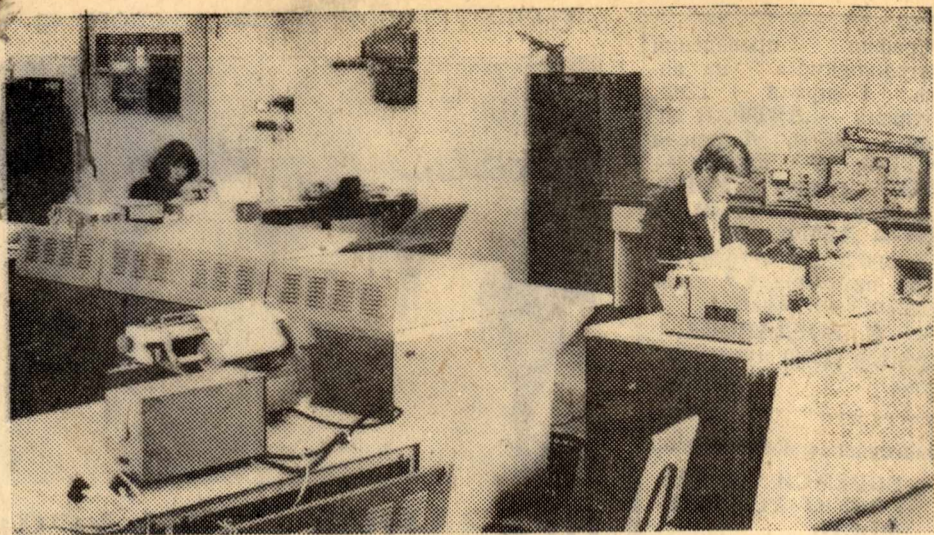
— Это одна из важнейших забот наших преподавателей. Они внимательно следят за ходом дипломного проектирования, при необходимости оказывают помощь. Но здесь есть свои проблемы. Раньше для этих целей нам выделялись большие аудитории, где дипломники работали вместе, и их легче было контролировать. К сожалению, сейчас у студентов нет закрепленных за ними рабочих мест, случается, что они работают от проверки до проверки. Не все умеют рационально распределить время и силы, и как следствие этого, на защи-

те не всегда бывают удачными ответы комиссии даже при хорошем дипломном проекте. Для 247 дипломников факультета выделена лишь небольшая аудитория, рассчитанная на 15 человек. Было бы весьма желательно расширить площади для дипломного проектирования.

Кроме того, руководителям дипломных проектов надо обращать внимание не только на их техническую сторону, но и на повышение политического и культурного уровня самих дипломников. Воспитание будущих специалистов в этот период остается такой же важной задачей, какой была на протяжении предыдущих четырех с половиной лет их обучения.

Беседу вела наш корреспондент А. КУЗНЕЦОВА.

## ВЕСТИ С ПРАКТИКИ



## СТРАНА ЖДЕТ Хороших специалистов

Для выполнения грандиозных планов строительства коммунизма в нашей стране, намеченных XXVI съездом КПСС на восьмидесятилетие, необходима армия высококвалифицированных специалистов. Поэтому основной задачей высшей школы остается всемерное повышение качества их подготовки.

В СВЕТЕ этих задач посмотрим на качество подготовки инженеров, выпускаемых электроэнергетическим факультетом. Слишком низок процент студентов, сдающих экзамены на повышенные оценки, преобладают тройки и двойки. В этом году факультет выпускает 12 групп. Пока не намечается ни одного диплома с отличием. Отсев за период обучения составляет 36 процентов.

Такие результаты в значительной степени определяются низкой учебной дисциплиной студентов. Очень высок процент

пропусков учебных занятий, недопустимая нагрузка в выполнении курсовых проектов и домашних заданий. Созданное положение является результатом низкой требовательности преподавателей к дисциплине студентов на всех пяти курсах и совершенно недостаточной работы актива групп и комсомольских организаций специальности.

Коллектив преподавателей кафедр электрических станций, обсудив создавшееся положение с успеваемостью студентов и учитывая опыт кафедр

машиностроительного факультета, решил принять ряд существенных мер.

Требовать со студентов, пропускающих лекции, представления конспекта по каждой пропущенной лекции и отчета по ней на ближайшей консультации лектора.

Обязывать студентов, пропустивших практические занятия, решать дома двойной объем задач на пройденную тему.

Студентов, пропустивших семинарские занятия, обязывать представлять на ближайшую консультацию преподавателя реферат по теме пропущенных занятий.

Ежемесячно проводить контрольные работы по каждому предмету в часы практических или лекционных занятий, чтобы месячная аттестация была более обоснованной.

Имея в виду, что перечисленные мероприятия могут перегрузить некото-

При выполнении курсовых заданий, курсовых и дипломных проектов студенты АВТФ широко используют электронные вычислительные машины.

НА СНИМКЕ: студенты группы 8172 С. Колесниченко и И. Рыжова работают в учебно-вычислительном центре на ЭВМ «Напри».

Фото И. Вотчала.

рых лекторов, заведующему кафедрой придется прикреплять к ним в помощь ассистентов.

Для повышения успеваемости студентов преподавательскому составу и комсомольским организациям факультета придется приложить немало усилий и проявить твердую настойчивость.

Коллектив кафедры электрических станций надеется, что и преподаватели других кафедр не останутся в стороне.

Необходимо повысить требовательность к студентам - прогульщикам, добиться их добросовестного отношения к основной своей обязанности.

Комсомольские бюро специальностей должны настойчивее бороться за повышение учебной дисциплины комсомольцев. Надо призвать всех студентов с честью выполнять свой долг советского студента — с большим упорством учиться, чтобы стать достойным строителем коммунистического общества.

И. КУТЯВИН,  
профессор.

## СДЕЛАНО СТУДЕНТАМИ

Научно-исследовательская работа студентов позволяет не только повысить качество подготовки специалистов, но и дает большой практический результат. Так, студент V курса С. Г. Кантемиров в 1980 г. подал рацпредложение, разработанное и внедренное в НИИ Анжеро-Судженском стекольном заводе составило 470 тысяч рублей.

### ДЕЛОВЫМ СВЯЗЯМ — КРЕПНУТЬ

Западно-Сибирский металлургический завод — огромное предприятие: коксохимическое, аглодочное, конверторное, огнеупорное производство. У нас работают многие выпускники ТПИ, руководят цехами, участками; В. К. Качаев является заместителем директора по коксохимическому производству, Б. М. Марков — заместителем директора по капитальному строительству. Мы довольны подготовкой кадров. Они отлично разбираются в производстве, быстро растут как специа-

листы, высока их общественная активность. Недавно в институте прошло новое распределение выпускников. Мы ждем специалистов ХТФ, механиков А. Орлова, С. Пыжкова, В. Холопенко и др. Между нашим заводом и институтом заключен договор о сотрудничестве, и мы надеемся, что наши деловые связи будут крепнуть с каждым годом. Ю. ЯВКИН, зам. начальника отдела кадров Западно-Сибирского металлургического завода.

### РЕШАЕТСЯ КОЛЛЕКТИВНО

В УНПК «Кибернетика» стало традицией после отчета на ректорате заслушивать отчеты каждого структурного подразделения о результатах работы за прошедший год. Руководители подразделений отчитываются перед руководством УНПК и представителями партийной, профсоюзной и комсомольской организаций. В результате подводятся итоги работы, отмечаются недостатки и определяются перспективы дальнейшей работы.

В этом году в традиционную форму внесены

коррективы. Отчеты за 1980 год и за 10 пятилетку проходили не на расширенном заседании руководства, а на общем собрании учебных, научных, либо производственных подразделений. Такая форма работы позволяет не только коллективно вскрывать имеющиеся недостатки и резервы, но и оперативно доводить общие задачи до каждого сотрудника и на этой основе разворачивать действенное социалистическое соревнование.

А. ОЗУР.

## ВНЕДРЯЕТСЯ В ПРОИЗВОДСТВО

Ученые ТПИ закончили и передали в народное хозяйство за год результаты исследований по 104 научным разработкам. Например, по комплексной тематике «Разведочная геофизика» доценты Н. П. Новиков, Г. К. Автеньев и аспирант Ю. Н. Лапин проводили работы по созданию новых и совершенствованию существующих полевых геофизических методов исследования при поисках и разведке рудных и нефтяных месторождений применительно к условиям Сибири. Результаты этих научных исследований внедрены в производственном объединении «Томскнефтегазгеология» с экономическим эффектом в 500 тысяч рублей в год.

На кафедре технологии и оборудования сварочного производства машиностроительного факультета группой ученых разработан источник питания для аргоно-дуговой сварки неплавящимся электродом из алюминиевых сплавов. Источник питания внедрен Министерством промышленности средств связи с экономическим эффектом в 13,5 тысячи рублей в год на одну такую установку.

На кафедре автоматики и вычислительной техники АЭМФ проводились исследования по контролю степени загрязнения окружающей среды промышленными выбросами. Разработан инфракрасный газоанализатор для контроля чистоты атмосферы. От его внедрения получен экономический эффект в 150 тысяч рублей. П. ИВАНОВ.

В научно-исследовательском институте высоких напряжений из полиэтилена созданы высоковольтные изоляторы, обеспечивающие надежную защиту для опытных уникальных электроимпульсных установок — лазеров, ускорителей и т. д. Проводятся исследования

## Новые изоляторы

по усовершенствованию технологии производства полиэтиленовых заготовок, эксперементы по улучшению их качества.

Изготавливаются такие изоляторы в соответствии с различными техническими условиями по заказам института высоковольтной электро-

ники СО АН СССР, институтов прикладной физики АН СССР и атомной энергии им. Курчатова и др. Эти научные разработки сотрудников НИИ ВН В. Г. Сотникова и И. И. Сквирекой защищены авторскими свидетельствами. А. АНДРЕЕВ.

## ЭКСПЕРИМЕНТ ПОМОЖЕТ ПРОВЕСТИ ПРИРОДА

ских полей в недрах Земли и электрических разрядов происходит при механо-электрическом преобразовании упругой энергии в электромагнитную, в том числе и в энергию импульсного электромагнитного поля. Подробное рассмотрение явлений дано профессором А. А. Воробьевым в нескольких монографиях, написанных им за последние годы. В нашем институте в лабораторных условиях излучение электромагнитных волн наблюдалось при механическом разрушении изоляционных материалов в исследованиях сотрудников кафедры электроизоляционной и кабельной техники под научным руководством В. С. Дмитриевского. В проблемной лаборатории электроники диэлектриков и полупроводников проведены исследования эмиссии электромагнитных волн при нагружении горных пород, изделий конструкционной оптики, же-

лезобетонных изделий. При проведении полевых наблюдений в сейсмически активных районах — в Нальчике, Махачкале, Ташкенте, Пржевальске, на Камчатке — зафиксировано появление излучения предположительно литосферного происхождения. Основываясь на этом, удалось сделать несколько успешных прогнозов надвигающегося землетрясения в районе Махачкалы. 31 июля 1981 года состоится интересное природное явление — полное солнечное затмение. Оно будет хорошо видно в южных районах Сибири, трассы БАМ, на Дальнем Востоке. В период затмения на Землю будут действовать силы тяготения Солнца и Луны. Путь следования лунной тени по поверхности Земли покажет области, где гравитационное действие будет наибольшим. По сути дела, естественным путем воспроизведутся условия опы-

тов по механическому нагружению горных пород, но в масштабах огромной лаборатории — Земли. Силы, определяемые законом всемирного тяготения, открытого И. Ньютоном, выполняют роль своеобразного нагружающего механизма. В таких условиях можно ожидать усиления импульсного электромагнитного излучения из недр Земли. Для проверки гипотезы, а также ряда сопутствующих идей, в ТПИ организуются полевые наблюдения в районах солнечного затмения. Студенты, аспиранты и сотрудники ТПИ, желающие внести свой вклад в научный эксперимент, который готовит природа, могут получить дополнительную информацию у доцента кафедры общей физики В. А. Стародубцева.

Н. ЗАУСАЕВА,  
ассистент кафедры общей физики.

### В ЛАБОРАТОРИЯХ УЧЕНЫХ

# НАЧИНАЕТСЯ СМОТР САМОДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В ДОМЕ культуры ТПИ 30 марта начался II тур смотра-конкурса факультетской художественной самодеятельности под девизом «Песни тебе посвящая, Отчизна!» Уже просмотрены программы

ЭЭФ и МСФ. Конкурс проводится в форме тематических вечеров, широко представляющих достижения факультетов в развитии культурно-массовой работы. Жюри будет оценивать

выступления факультетов по тематическому концерту, выставке работ самодеятельных художников, по танцевально-развлекательной программе, общему организационному уровню.

График проведения смотра-конкурса на апрель: 1 апреля — ТЭФ, 2 апреля — АВТФ, 3 апреля — ЭФФ, 4 апреля — ГРФ, 6 апреля — ФТФ, 7 апреля — УОПФ, 8 апреля — ХТФ, 9 апреля — АЭМФ.

Жюри ждет от факультетов интересных, насыщенных программ.  
**Е. БОГДАНОВА,**  
директор Дома культуры ТПИ.



## ПРАЗДНИК УДАЛСЯ!

22 марта 450 студентов, сотрудников и преподавателей теплоэнергетического факультета стали участниками праздника, посвященного закрытию лыжного сезона в Томске.

Веселой атмосфере массового мероприятия с играми, аттракционами, песнями и плясками скомоухов и, конечно, соревнованиями, царившей на южной окраине города, сопутствовала прекрасная погода.

Активное участие приняли студенты I, II и III курсов. Отличились группы 6503 и 6291, придумавшие свои эмблемы, а также группы 6501, 6391, 6592, 6481, 6582, 6382, 6101.

Праздник удался!

**А. ТУМАНОВ,**

секретарь комитета ВЛКСМ ТЭФ.

**НА СНИМКАХ:** последняя лыжня; 6291 — одна из лучших спортивных групп теплоэнергетического. Фото студ. В. Петрова.



## УРОКИ ПОЛИТЕХНИАДЫ

В шестой раз команда легкоатлетов института принимала участие в Политехнаде вузов Сибири и Дальнего Востока, которая проходила 21—23 марта в Барнауле. Нашей команде, состоявшей в основном из молодых атлетов, трудно было оказать сопротивление хорошо подготовленным коллективам из Новосибирска, Омска, Иркутска, хозяевам — спортсменам Алтайского политехнического института. По итогам двухдневной борьбы политехники оказались лишь на седьмом месте.

В личном первенстве успех сопутствовал Г. Кудрявцеву, младшему научному сотруднику НИИ ЭИ, победившему в беге на 1500 метров с высоким результатом — 3 минуты 56,3 секунды. Он был вторым и на дистанции 3000 метров. Третьими призерами в этих соревнованиях стали С. Ежова (ХТФ) в беге на 60 и 100 метров и А. Шерматова (ЭЭФ) — в толчке ядра.

Успешными были также выступления И. Гридасова, А. Диденко (ЭФФ) и В. Корнева (МСФ).

Политехнада была последним стартом в преддверии спортивного лета. И этот старт вновь показал, что команда нашего института, за исключением признанных лидеров, не окажется в числе призеров, и не только из-за слабого притока в институт спортсменов. Ведь большинство из поступивших в прошлом году студентов, занимавшихся легкой атлетикой, наотрез отказалось тренироваться и выступать за институт. И не слабая успеваемость мешает им заниматься: студент группы 0700 О. Кривчер, например, учится отлично, а выступать за институт не хочет. Выступление за родной вуз — не только право, но и почетная обязанность каждого спортсмена.

Не осознал этого до конца и химик-технолог С. Мезенцев, опоздавший на столь ответственные соревнования.

Впереди новый сезон, и успехи в нем будут определяться тем, насколько уже сейчас изменится у политехников отношение к тренировкам и выступлениям в составе сборной команды института.

**С. НЕСЫНОВ,**

ст. преподаватель кафедры физвоспитания.

### СЕГОДНЯ ВСЕ ВОЗМОЖНО

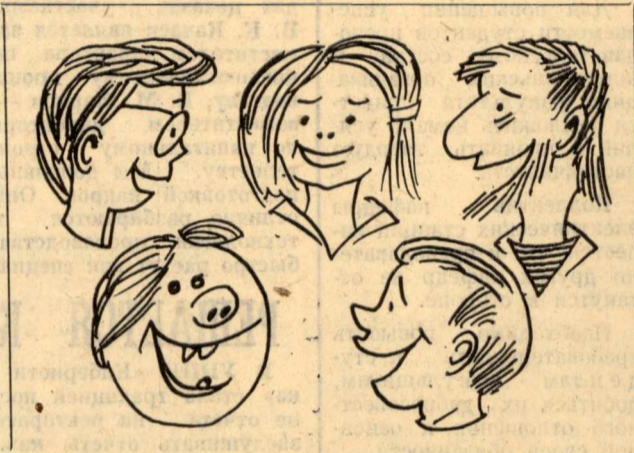
Принимая курсовых проектов шел своим чередом. Федор Иванович был в хорошем настроении, студенты проявляли незаурядные способности. Особенно поразила его Светлана Наумова: она в литой корпус с отверстием 100 миллиметров вставила шестерню диаметром с полметра...

Заметил он это, когда вывел в зачетке «хорошо». Решил поинтересоваться. Светлана посмотрела на кумира механиков веселым лучезарным взглядом, улыбнулась и изрекла:

— Федор Иванович! Сегодня же первое апреля — все возможно.

**Я. ГЕНИН.**

## 1 апреля — День смеха



Весна кокетливым лучом задела, Заставила проснуться всех

На час пораньше первого апреля Под первоапрельский смех.

### БОРЕМСЯ ЗА ВЫСОКУЮ УСПЕВАЕМОСТЬ

— так ответили старшекурсники машиностроительного факультета на вопрос лектора, зачем они пользовались шаргалками на экзамене.

### ПОДЪЕМНЫЕ СРЕДСТВА

для студентов выделил отдел студенческих общежитий: теперь в каждой комнате будет стоять будильник.

### НАРОДНАЯ ПРИМЕТА

Сон на лекции — к бессонной ночи перед экзаменом.

### НЕ НА ТОГО НАПАЛ

хулиган в два часа ночи в аллее на проспекте Кирова, требуя денег. Как выяснилось в отделении милиции, потерпевший студент Иголкин вот уже три месяца не получает стипендию.

## ПРЕДЕЛ ТЕРПЕНИЯ

(ФАНТАСТИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ИЗ ЖИЗНИ СТУДЕНТА)

у него появились рычажки-ножки да ручки, гневно закрутилась шар-голова.

Такого еще не было. Газеты всегда удавалось приобрести за любую звонко падающую вещьцу: скрепку, кнопку. Быстро густела толпа любопытных однокурсников.

— Безобразия, — орал автомат. — Че-

го только вы мне в утробу не бросаете!

Автомат побегал вокруг Пети, вскочил на стол и отчеканил:

— Всем! Всем!

Всем! Тех, кто наполняет меня мусором, телекамера институтского телевидения снимает на видеопленку!

Автомат замолк, втянул свои негабаритно выступающие

рычаги и недвижимо замер на своем месте. Петя вдруг пришел в себя, огляделся вокруг, но видеокамеры не увидел. Сомнений не было: она скрытая.

— Ребята! Все в очередь, готовьте двушки, я первый!

С достоинством извлек из кармана две копейки и бросил в автомат.

Из него тут же вылетел первоапрельский номер газеты «За кадры». Куда только техника не шагает!

**С. ЛЕРКИНА.**

## Ход джинсовым конем

— О-о, я балдею... — простонала Зойка, увидев на своей подруге новенькие джинсы «Вранглер», — Нинка, где достала это чудо?

— Да так, один блондин в черных полуботинках предложил. Спелись в цене и вот....

— Ф-и-р-м-а... — вновь протянула Зойка.

— И знаешь, зачем я их купила? — почти шепотом сказала Нинка. — Вовек не догадаться! Ты только подумай: у нас полгруппы в научное общество входит, Танька Горшкова и Маринка Горькова в СКБ записались, Райка Кросакова в комитете заседает, ты, Зойка, на французском дипломе защищать будешь... Вот и получается, что у всех дела и проблемы. Нет, думаю, и мы не лыком шиты: пусть кто-то там наукой себе известность приносит или учебной, а я...

— А ты как?

— Завтра у нас лекция на потоке, увидишь.

На следующий день Зойка явилась в аудиторию за 15 минут до звонка. Жадно смотрела на дверь в ожидании того, кто войдет Нина. Однако до начала лекции оставалось 10 минут, потом 5, а подруга все не появлялась.

Когда первые сорок пять минут близились к концу, дверь аудитории нежно хлопнула... и с невинной улыбкой вошла Нинка. Ступая классической походкой, она приближалась к преподавательскому столу.

— Валерий Михайлович! — голос Нинки был предельно расслаблен и полон фантастического безразличия. — Извините за опоздание. Я ехала в институт в наших семейных «Жигулях», и в меня втрескался один «Москвич», шатен, то есть бронеет, нет — зеленого цвета. К счастью, все обошлось благополучно, папа доволен, «Жигули» увезли на лом...

«Мозги лудрит, — думала Зойка, — у нее же «Жигулей» никогда не было. А оделась, а причесон!»

«ЗА КАДРЫ»  
Газета Томского политехнического института.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
г. Томск, пр. Ленина, 30.  
гл. корпус ТПИ (к. 230).  
тел. 62-2-68, внутр. 2-68.

Отпечатана в типографии издательства «Красное знамя» г. Томска.

Объем 1 печ. л.

К308266 Заказ № 450

Редактор  
Р. Р. ГОРОДНЕВА.