

# ЗА КАДРЫ

ГАЗЕТА  
ОСНОВАНА  
В 1931 ГОДУ

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

ПОНЕДЕЛЬНИК, 13 НОЯБРЯ 1972 ГОДА. № 68 (1662).



НА ПЛОЩАДЬ РЕВОЛЮЦИИ вступает колонна дважды орденоносного политехнического института. Впереди развеваются знамена всех братских республик страны. И это не случайно. В год 50-летия образования СССР крепче стали творческие связи ТПИ с союзными и автономными республиками. Выпускников института можно встретить в вузах и учреждениях Алма-Аты и Ташкента, Улан-Удэ и Казани, Фрунзе и Душанбе. Томские политехники выполняют заказы на научные исследования и опытно-конструкторские работы предприятий и научных учреждений Украины, Белоруссии, Узбекистана, Казахстана, Молдавии, Татарии, Бурятии, Башкирии, Мордовии.

Тысячи километров отделяют холодную Сибирь от жаркого Узбекистана. Но расстояние — не помеха друзьям. В Ташкенте, Чирчике и других городах знают многих ученых из Томского политехнического. Творческая дружба связывает научно-исследовательский институт высоких напряжений, победителя соревнования среди НИИ за 9 месяцев, кафедры электронизационной и

## РЕЮТ знамена ОКТАБРЯ

кабельной техники, вычислительной техники, автоматики и телемеханики с Ташкентским кабельным заводом, с Чирчикским филиалом конструкторского бюро автоматики. Томичи работают над улучшением ташкентских кабелей. В Чирчике под руководством профессора В. М. Разина создается специализированное вычислительное устройство. Узбекские геологи хорошо знают томских гидрогеологов. Кафедра гидрогеологии и инженерной геологии ТПИ под научным руководством доцента С. Л. Шварцева ведет специализированные гидрогеохимические съемки. В колоннах идут специалисты по радиотехнике. Эта кафедра — не профилирующая в ТПИ, но она дает основы инженерных знаний тем, кто завтра встанет у пультов вычи-

слительных машин и автоматических устройств. Кафедра радиотехники, которой уже много лет беспрерывно руководит молодой доктор технических наук М. С. Ройтман, ежегодно выполняет десятки заказов. В этом году — году 50-летия образования СССР — сотрудники выполнили работ на сумму более 400 тысяч рублей. Ее адрес знают не только в Москве, Ленинграде, Новосибирске, но и во Львове, Кишиневе, Таллине — молодые ученые разрабатывают и изготавливают высокостабильные генераторы — калибраторы переменного напряжения. Все это особо чувствительная аппаратура, позволяющая с наибольшей точностью вести поверку аппаратуры.

У политехников издавна существует хорошая традиция крепкой научной связи кафедр и НИИ. Поэтому учебные и научные коллективы ведут совместные исследования, что способствует не только научному прогрессу, но и совершенствованию учебного процесса.

Фоторепортаж  
Р. ГОРСКОЙ  
и А. ЗЮЛЬКОВА  
с праздничной демонстрации

К слову, группа работников НИИ электронной интроскопии и кафедры информационно-измерительной техники под руководством доцента И. Г. Лещенко исследует и разрабатывает для Павлодарского тракторного завода в Казахстане внедрение неразрушающего метода контроля деталей и изделий после закалки.

В НИИ ядерной физики созданы малогабаритные бетатроны для пединститута Улан-Удэ, в НИИ автоматики и электромеханики разрабатывается новое управление для скоростного поезда, который рождается на Рижском вагоностроительном заводе. Для братской Украины НИИ электронной интроскопии разрабатывает способы контроля круглых лесоматериалов твердых лиственных пород с помощью дефектоскопов.

### В научно-исследовательских институтах

## УСПЕХИ ЮБИЛЕЙНОГО ГОДА

В этом юбилейном году коллектив НИИ ядерной физики, приняв высокие социалистические обязательства по достойной встрече 55-й годовщины Великого Октября и 50-летия образования СССР, выполнил ряд крупных научно-исследовательских работ. Так, в секторе наносекундных ускорителей под руководством к. т. н. Ю. П. Усова сооружен сильноточный ускоритель прямого действия «Тонус». По своим параметрам этот ускоритель в настоящее время является одним из лучших в стране ускорителей подобного типа. Сейчас на ускорителе ведется подготовка экспериментов по сильноточным пучкам. В лаборатории криогенной техники под руководством В. Л. Каминского запущена гелиево-ожижительная станция и получен жидкий гелий. С получением жидкого гелия в институте развернулись эксперименты по сверхпроводимости

и исследования в области низких температур. Успешно выполняются плановые показатели. Старший научный сотрудник В. А. Филимонов представил к защите докторскую диссертацию. Защищено 5 и представлено к защите 8 кандидатских диссертаций. Выполнено хозяйственных работ на сумму 2114 тыс. руб., причем значительно возрос объем работ для предприятий и учреждений Томской области (более 1

млн. руб.). Институт уже сейчас значительно перевыполнил обязательства по публикации в научных журналах и по докладам на конференциях и совещаниях.

Работы коллектива НИИ ядерной физики вызвали большой интерес и одобрение со стороны участников Всесоюзной конференции по разработке и сооружению электронных ускорителей, которая была проведена в институте в сентябре нынешнего года.

**В. КОНОНОВ,**  
ученый секретарь НИИ ЯФ.

## Приборы, установки, диссертации

Сотрудники НИИ электронной интроскопии встретили праздник Великого Октября неплохими успехами в научной и производственной деятельности. Защищено 3 кандидатских диссертации, получено 10 авторских свидетельств, опубликовано более 100 статей, — 4 научно-исследовательских работы сот-

рудников института отмечены на конкурсах.

В павильоне «Атомная энергия» на Выставке достижений народного хозяйства СССР экспонировался изготовленный в институте альbedo-дефектоскоп.

Прибор будет изготовлен малой серией и внедрен

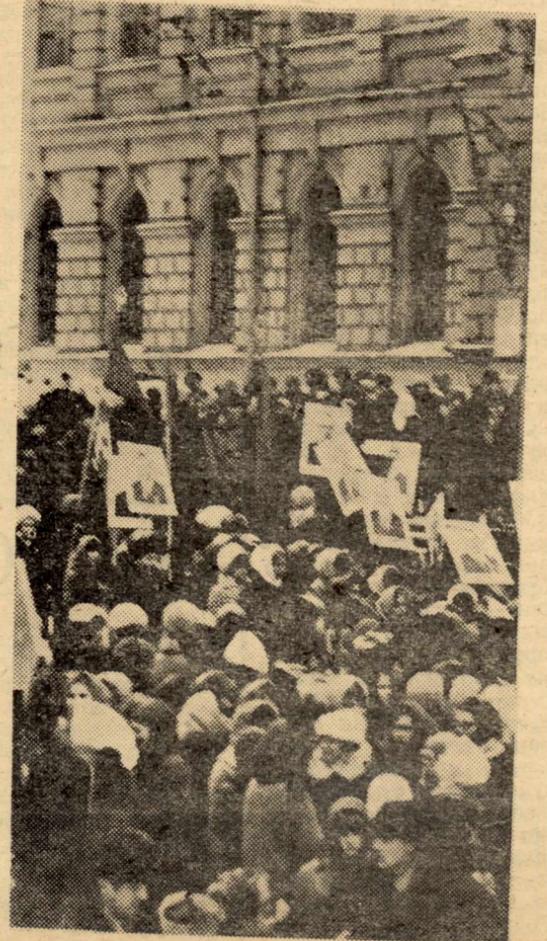
на предприятиях Министерства судостроения.

В августе томские строители внедрили короткодействующую установку для определения параметров грунтов в условиях их естественного залегания. Установка применяется при инженерно-строительных изысканиях на площадке строительства нефтеком-

лекса. С момента внедрения установки в производство получен экономический эффект в 150 тыс. рублей.

Коллектив института творчески работает по выполнению социалистических обязательств, принятых в связи с 50-летием образования СССР.

**В. РЫЖОВ,**  
ученый секретарь НИИ ЭИ.



# РЕЮТ знамена ОКТАБРЯ

(Окончание,  
Начало на 1-й стр.).

Победа Великого Октября явилась залогом объединения интересов трудящихся и ученых. Их стремление к единой цели лежит в основе укрепления братского сотрудничества и негасимой дружбы.

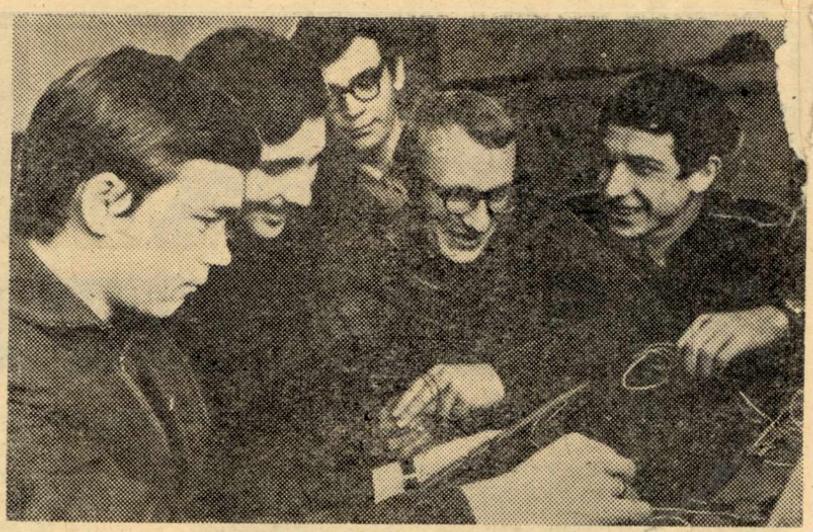
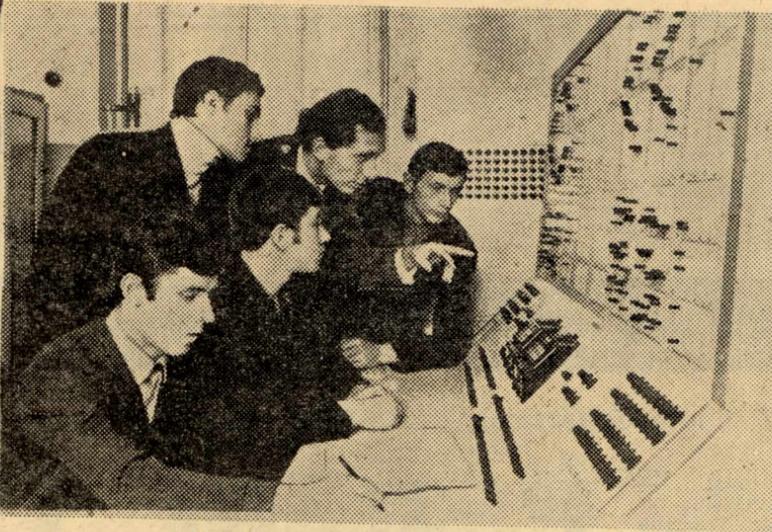
Студенческую колонну открывает АВТФ — факультет, занявший в предоктябрьском соревновании II место по учебе после УОПФ и I место по комсомольской работе. Успеваемость студентов достигла 90 с лишним процентов. Многие студенты с увлечением занимаются научными исследованиями, участвуют в выполнении хозяйственных договоров, которых в этом году выполнено более чем на 500 тысяч рублей. Факультет отличается массовостью и организованностью во всех делах. Только на субботниках и воскресниках студенты факультета отработали более 10 тысяч часов.

Студенты заново перестраивают свой клуб «Каникула», хотят сделать его более уютным и современным. Нашлось немало умельцев, которые украсят стены клуба новой мозаикой, выжиганием по дереву и другим прикладным искусством. Идут будущие электротехники, физикотехники, химики.

Намного выше прошлого года взяли в этом году обязательства электромеханики. В год 55-летия Великого Октября и 50-летия образования СССР на АЭМФ будет представлено и защищено 14 диссертаций. Пополнятся высококвалифицированными кадрами кафедры факультета, лучшими из которых по составу являются кафедра электрических машин и аппаратов, где из 22 преподавателей 19 имеют ученую степень, и кафедра электронизационной и кабельной техники, где из 11-ти 8 являются кандидатами наук.

Электроэнергетический факультет оживил в этом году подготовку кадров высшей квалификации. Приступили к формированию материала для докторской диссертации Р. И. Борисов и Р. А. Вайнштейн. Заключается хозяйственный договор на 450 тысяч рублей. С оживлением научных работ новый подъем получает исследовательская работа студентов. В новом учебном году ею занимается вдвое больше юношей и девушек, чем в прошлом.

Студенты, сотрудники крупнейшего в Сибири технического вуза рапортуют о своих достижениях. Они уверены в своих силах, непоколебимы в своей преданности делу Коммунистической партии. В учебных аудиториях и научных лабораториях политехники вносятся свой вклад в выполнение решений XXIV съезда КПСС. Их окрыляет отеческая забота партии и советского государства, отмечающего свое 55-летие, о развитии высшей школы. И впереди еще много славных дел во имя будущего, во имя расцвета нашей Родины.



Идет последний учебный семестр у пятикурсников электроэнергетического факультета. Студенты группы 948, которую вы видите на этих снимках, готовятся стать специалистами в области кибернетики энергосис-

## ДИПЛОМНИКИ

тем. Их уже ждут в управлениях энергетических систем, на электростанциях, в научно-исследовательских лабо-

рациях. Они будут участвовать в дальнейшей автоматизации и использовании новейшей вычислительной техники

для управления системами.

А для этого необходимы твердые знания. И пятикурсники упорно овладевают науками, зак-

репляя в лабораториях, у приборов и установок полученное на лекциях, почерпнутое из учебников. Практические занятия с группой проводит инженер В. А. Воловденко.

Фото А. ЗЮЛЬКОВА.

В ПАРТИЙНОЙ УЧЕБЕ НАЧАЛСЯ НОВЫЙ год занятий. При комплектовании системы партийно-политического просвещения партком института учитывал указания Директив XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану о необходимости повышать качество подготовки и улучшать идейно-политическое воспитание будущих специалистов. В Постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему совершенствованию высшего образования в стране» обращается особое внимание на то, что молодые специа-

листы должны владеть основами марксистско-ленинской науки, иметь глубокую теоретическую и профессиональную подготовку, обладать высокими моральными качествами и умением работать с людьми, активными проводниками политики партии. Коммунисты, весь профессорско-преподавательский коллектив института воспитывают в молодых людях качества, необходимые им для активного участия в творческом труде, в общественной жизни.

Но, чтобы уметь воспитывать других, воспитатель сам должен обладать высокой идейной убежденностью, глубокими знаниями марксистско-ленинской теории, высокой общественно-политической активностью. Важно, когда преподаватели естественных, технических наук могут не только передавать молодежи свои обширные научные знания, но и помогают им разбираться в философских вопросах изучаемых дисциплин, в явлениях общественной жизни.

Хорошей школой повышения идейно-политического уровня профес-

соров и преподавателей является партийная учеба. В 1972-73 учебном году в системе партийно-политического просвещения ТПИ, в ее звеньях — 53 теоретических семинарах, 6 школах основ марксизма-ленинизма и 8 начальных политшколах — будет охвачено обучением около 2,2 тысяч сотрудников института, свыше 400 коммунистов, около 500 комсомольцев.

Основной организационной формой политической учебы в нашем ин-

ституте являются методологические, теоретические семинары. Партком рекомендовал при комплектовании политехсети следующие проблемы: основы научного управления социалистическим производством, основы экономики и управления социалистическим производством, основы экономики и управления социалистическим производством, соединение достижений научно-технической революции с преимуществами социализма, проблемы методологии и логики науки, XXIV съезд КПСС об усилении идейно-политического воспитания студентов. С целью оказания научно-методической помощи горкомом партии организованы и регулярно работают при Доме политического просвещения лектории по всем названным проблемам. Ежемесячно перед учеными выступают квалифицированные лекторы-преподаватели кафедр общественных наук города.

развития природы и общества.

Многие преподаватели физико-технического факультета совместно с сотрудниками НИИ ЭИ продолжают свои занятия по исследованию социально-экономических последствий революции и прослушают курс лекций в городском лектории по теме «Соединение достижений научно-технической революции с преимуществами социализма».

Отдельные коммуни-

сты не посещают городские проблемные лектории, созданные, как центры научно-методической работы в партийной учебе. Партийный комитет настоятельно рекомендует политехникам регулярно заниматься в соответствующих лекториях, принимать активное участие при обсуждении вопросов на занятиях в своих коллективах. При составлении программ некоторых семинаров обнаружилась тенденция подмены изучения теоретических и методологических проблем обсуждением узкоспециальных вопросов конкретных наук без всякого выхода в сферу общественной жизни. Руководителям методологических семинаров необходимо проконсультироваться с преподавателями кафедры философии, с членами методической комиссии парткома. В нынешнем учебном году важно преодолеть основной недостаток в партийной учебе — формализм, поверхностное отношение к изучению марксистско-ленинской теории и значительно повысить эффективность партийно-политического просвещения, увязать его с конкретными задачами воспитания студентов в нашем институте.

К. ЧИГОРЯЕВ,  
член парткома.

## ИДЕЙНАЯ ЗАКАЛКА КОММУНИСТА

Преподаватели и научные сотрудники МСФ, НИИ ЯФ, УОПФ будут заниматься разработкой курса «Основы экономики и управления».

Экономическую теорию будут изучать более половины всех коммунистов, преподавателей и сотрудников института. Партийные организации ТЭФ и АЭМФ главным направлением в партийной учебе определили тему «XXIV съезд КПСС об усилении идейно-политического воспитания студентов».

Значительная часть научных сотрудников занимается в методологических семинарах. На факультетах и НИИ организовано 9 таких семинаров, насчитывающих около 350 слушателей. Занятия позволяют глубже изучить философские основы науки, овладеть марксистско-ленинским методом анализа законов

На некоторых факультетах организованы отдельные теоретические семинары, в которых будут изучаться проблемы марксистско-ленинской этики, эстетики, международного коммунистического движения.

Что касается занятий в системе партийной учебы среднего и высшего звена, в школах основ марксизма-ленинизма и начальных политшколах следует сказать, что партбюро факультетов и НИИ укомплектовали их состав и подобрали руководителей — опытных пропагандистов.

При комплектовании политехсети и в ходе первых занятий обнаружались серьезные недостатки.

## ВСЕ ОСТАЕТСЯ ЛЮДЯМ

Для нас, первокурсников электроэнергетического факультета, только что начались занятия в стенах института. Сразу нахлынула масса новых впечатлений, незнакомых предметов, и еще чуть-чуть трудно судить о том, правильно ли сделан выбор. Но можно быть уверенными, что для двадцати пяти первокурсников, бойцов ССО «Энергия», тако-

го вопроса уже не существует. Сразу же после вступительных экзаменов штаб «Энергии» сформировал три линейных отряда из первокурсников. Наш отряд из десяти первокурсников и нескольких ветеранов «Энергии» был направлен на север области, в Парабель.

Провожая отряд, командир «Энергии» А. Чернецов говорил, как

важно подключить объекты в Парабели к государственной энергосистеме до зимы.

Действительно, нас с нетерпением ждали жители села. Они встретили нас радушно. Совхоз предоставил жилье, необходимую технику.

Ребята поняли важность своего дела и работали с огоньком. За месяц наш отряд построил 8 ки-

лометров линии на 10 киловольт и 6 километров низковольтной линии. Кроме этого мы электрифицировали животноводческую ферму, нефтебазу и пищекомбинат.

Вначале не хватало опыта, не было простейших навыков. Старшекурсники учили нас буквально всему: вязать и оснащать опоры, ставить их, работать на высоте с «когтями». Первые опоры мы «штурмовали», обливаясь потом от скованности и волнения. Потом среди нас появились своего ро-

да специалисты по установке опор, по монтажу.

Вечером, после работы, весь отряд горячо обсуждал сделанное, планировал следующий день. Так на наших глазах рождалась новая линия электропередач. И каждый из нас понял, как это здорово — нести людям свет! Наверное, так люди приходят на всю жизнь в свою профессию. Для нас это будет профессия инженера-электрика.

Р. ХИСМАТУЛИН,  
студ. I курса ЭЭФ.

# Главное внимание — УЧЕБЕ

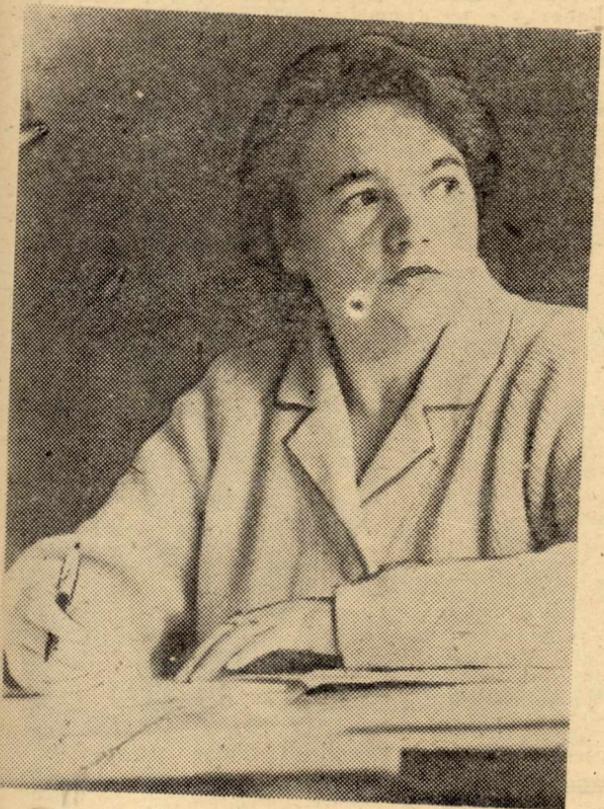
Состоялось комсомольское отчетно-перевыборное собрание специальной группы: «Горные машины и комплексы», «Машины и аппараты химических производств» машиностроительного факультета. На повестке дня стояли вопросы учебной, общественной и научной работы студентов. В отчете секретаря комсомольского бюро специальности П. Туголукова отмечалась необходимость улучшения работы учебной комиссии специальности, особенно со студенческими группами 440-1 и 2. Отмечалась также недостаточная активность работы комсомольских секретарей групп и слабое участие студентов в НИРС. Только 50 студентов занимаются научно-исследовательской работой, особенно мало их на специальности «Машины и аппараты химических производств».

Е. отчетном докладе и выступлениях звучала работа о повышении успеваемости. Факультет в прошлом семестре потрудился неплохо. Но опасно успокаиваться. Нужно уже сейчас обратить внимание на отстающие группы, нацелить первокурсников на достижение лучших результатов, помочь им на первых порах войти в ритм институтской жизни, требований к студенту. Пора торжествовать по по-

воду посвящения их в студенты кончилась, наступили трудовые будни. Заместитель декана по старшим курсам Л. К. Спиридонов в своем выступлении обратил внимание бюро на необходимость организации четкого контроля посещаемости студентов. Заместитель декана по младшим курсам Н. Т. Ляликова призвала комсомольцев добиться 100-процентной успеваемости. Заведующий кафедрой горных машин профессор В. Ф. Горбунов, парторг специальности И. Г. Резников дали несколько добрых советов комсомольцам. На обсуждении доклада выступил студентка О. Воинович, секретарь комсомольского бюро факультета В. Марченко. Они говорили о том, что помогает успешной учебе, о том, как важно будущему специалисту заниматься общественной работой, сочетать труд с полезным отдыхом.

Основное внимание в работе нового бюро решено уделить улучшению успеваемости комсомольцев. В организационном плане к тому, чтобы все комсомольцы выполняли общественные поручения. Проект решения был принят единогласно.

Л. ШЕЛУДЬКО,  
студент гр. 450.



## В коллективе ее уважают

Экспериментально-производственные мастерские. Здесь воплощаются в металле и других материалах многие замыслы научно-инженерных сотрудников нашего института. Но прежде чем попасть в цех, заказ оформляется в техническом отделе. Короче говоря, уже здесь начинается выполнение любого заказа. А занимается этим делом начальник цехотдела Э. В. Юнеман, работающая в ЭИМ с 1951 года. За отличную работу Эльвира Владимировна не раз получала благодарности и почетные грамоты.

НА СНИМКЕ: начальник технического отдела экспериментально-производственных мастерских Э. В. Юнеман.

Фото А. Зюлькова.

### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗА-

НЯТИЕ можно, пожалуй, назвать репетицией отрыва из большого произведения, героями которого станут студенты после окончания института. Здесь, в студенческой лаборатории, студент находится в том, пока необычном, состоянии поиска, которое на производстве, в научных лабораториях станет для большинства из них естественным.

В 139.2 группе будущие электрофизики осваивают счетно-решающие приборы и устройства. Выполнение сложных расчетов, которых требует современная наука и техника, немисливо без навыков работы на вычислительной технике. Лабораторные работы в этой группе проводит ассистент кафедры вычислительной техники П. П. Григорьев.

# ЗНАТЬ И УМЕТЬ

Студенты пользуются универсальными макетами, которые позволяют создать обстановку, близкую к тем условиям, которые имеются на предприятиях.

Первый час здесь господствует тишина, студенты «вживаются» в теорию. Но вот... то на одном, то на другом столе начинают светиться, перемигиваться красные, зеленые индикаторные лампочки, которые называются состоящие приборов, используемых для выполнения заданных тем.

К студентам В. Рязанову, В. Чешеву, Х. Рабиновичу подходит Павел Порфирьевич.

— Вы уже разобрались в описании работы? Учите, тема сложная,

требует тщательной подготовки.

Студенты понимают это. По мнению П. П. Григорьева — это одна из самых сильных групп. Их ответы на вопросы, которые помогают контролировать ход работы, понимание сделанного, всегда отличаются глубиной и уверенностью.

Ребята добросовестно, вдумчиво работают. Пользуются описанием лабораторной работы и штудируют конспекты лекций и учебные пособия.

Сегодня тема работы В. Чешева, Х. Рабиновича, В. Рязанова «Исследование логической схемы И, ИЛИ, НЕ». Студенты исследуют зависимость элементов И, ИЛИ,

НЕ и триггера от напряжения, питания, формы управляющих импульсов, от параметров элементов схемы, условий согласования элементов между собой.

Появляются первые результаты и у других студентов. Сосредоточенно работают С. Гулявская, В. Корсакова, Н. Сильченкова над темой «Синтез схем». Снова и снова подключают свои приборы В. Грицко, В. Пинжин, Э. Хают.

Студенты группы 139-2 понимают, что главное в овладении наукой — это умение применить ее на практике.

С. КОШИКОВА.

# У МИНЕРАЛОГОВ

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС страны не может развиваться без широкого вовлечения в сферу народного хозяйства новых и новейших материалов, и, в частности, различных природных и искусственных минералов. Особенно возрастает потребность промышленности и сельского хозяйства в потреблении минеральных богатств. Сейчас минералы широко применяются во всех отраслях народного хозяйства и в особенности в металлургической, машиностроительной, электротехнической. Успешное развитие электроники и новой техники немисливо без наличия достаточного количества кристаллов. Создание новых оптических, электронных, радиотехнических и других приборов и аппаратов требует получения минералов с определенными физическими, оптическими и химическими свойствами. Поэтому перед исследователями природных и искусственных минералов стоят очень важные задачи по изучению оптических, физических и химических свойств природных соединений (то есть минералов) и получение искусственных кристаллов с наперед заданными параметрами. Это очень сложная проблема, и минерал сейчас становится объектом поиска, выращивания, изучения, чем должен заниматься коллектив исследователей (как геологических, так особенно физических и химических специальностей). В Томском политехническом институте, университете, в геологических учреждениях города исследованиями минералов занимаются многие коллективы. Томские геологи внесли весомый вклад в разработку минералогических исследований и выяснение условий образования минеральных месторождений Сибири. Небывалый размах геологических исследований Сибири, вызванный решениями XXIV съезда КПСС, требует всестороннего расширения минералогических исследований. На геологоразведочном факультете тра-

диционными научными направлениями являются изучение минералогии, геохимии и петрографии горных пород и руд различных месторождений Сибири. Коллективы кафедр минералогии, кристаллографии, петрографии, разведки полезных

Существенный вклад по подбору коллекций минералов из различных районов страны вносят все сотрудники, студенты и особенно выпускники факультета.

Добились успехов в области исследования физических и химических

важется научное направление по минералогии, что и легло в основу создания при ТПИ Томского отделения Всесоюзного минералогического общества. Его создание предполагает дальнейшее стимулирование минералогических исследований в Томске и объединение усилий геологов, физиков и химиков по изучению природных соединений и получению искусственных кристаллов, так необходимых нашему народному хозяйству. Создание отделения ВМО предполагает также активное участие в нем студентов геологических, физических и химических специальностей путем стимулирования работ НИРС. Несомненно, что организация отделения будет способствовать улучшению учебного процесса по минералогическим, петрографическим и другим дисциплинам, усилению самостоятельной работы студентов над дополнительной литературой в процессе научно-исследовательской работы в рамках минералогического общества. Создание отделения ВМО поможет также в налаживании деятельности минералогических музеев ТПИ и ТГУ. Немаловажное значение должна приобрести и популяризация минералогических наук как по линии общества «Знание», так и особенно путем публикации издания минералогических сборников. Будем надеяться, что руководство института и университета найдет возможность организовать выпуск таких сборников. Проведение регулярных научных семинаров и конференций с широким привлечением специалистов и студентов несомненно будет способствовать повышению научного уровня исследований, ведущихся в области минералогии, и можно надеяться, что научные работники, специалисты производственных организаций и студенты примут самое активное участие в работе Томского отделения Всесоюзного минералогического общества.

А. КОРОБЕЙНИКОВ,  
доцент.

В этом году Президиум Всесоюзного минералогического общества, учитывая серьезный вклад томских геологов в развитие геолого-минералогических наук, утвердил Томское отделение, которое формируется на добровольных началах. Избран руководящий орган общества в составе председателя профессора А. М. Кузьмина (ТПИ), зам. председателя доцента А. Ф. Коробейникова (ТПИ) и ученого секретаря кандидата геолого-минералогических наук В. Н. Сергеева (ТГУ).

Перед обществом стоят следующие задачи: объединение усилий исследователей во всестороннем изучении богатых недр Сибири, в творческом развитии наук о минералах, горных породах и рудах, популяризации новейших достижений в области минералого-петрографических наук, содействие укреплению и расширению минералогических музеев, повышение научного уровня исследований как отдельных исследователей, так и целых коллективов.

ископаемых, лабораториями геологии золота успешно занимаются изучением минералогии и геохимии железорудных, золоторудных, редкометаллических и многих других типов месторождений. Достигнуты определенные успехи по выяснению генетических особенностей природного минералообразования. Большие работы велись по кристаллизации искусственных соединений и сейчас вновь возобновляются под руководством А. М. Кузьмина и В. А. Ермолаева. Оригинальные исследования проводятся профессором А. М. Кузьминым по изучению природы минералов и несовершенства их строения. Развивается новое направление в минералогии — полиэдрический (то есть молекулярный) рост кристаллов на основе «забытых» представлений французского кристаллографа Гаюи. Коллектив кафедры горючих полезных ископаемых проводит исследования по литологии, минералогии и геохимии нефтегазоносных образований Западной Сибири.

Большая работа ведется по укреплению и расширению минералогического музея факультета.

свойств искусственных и природных минералов физики и химии института. Эти успехи позволили открыть на электрофизическом факультете новую специальность — физика горных пород. У химиков успешно занимается исследованиями минералов коллектив ученых под руководством профессора П. Г. Усова.

Для успешного изучения различных свойств минералов и руд в институте и особенно в НИИ ЯФ и НИИ ВН сконструированы и создаются новые приборы и аппараты. Отрабатывается ряд методик исследования вещества. Все это может служить залогом дальнейшего развития минералогических исследований на высоком научном уровне.

В университете минералогические исследования успешно проводятся коллективами кафедр минералогии, петрографии и лаборатории кристаллизации. Исследованиями свойств природных и искусственных кристаллов занимаются физики ТГУ, ТИАСУРа и других вузов.

Из этого очень кратко обзора видно, что в Томске успешно разви-

## БЕРЕГИТЕ ХЛЕБ!

В одной из всесоюзных радиопередач я услышала, что в столовых томских вузов официанты сгребают в отбросы со столов большие куски оставленного после еды хлеба. Я понаблюдала и пришла к выводу, что факты — система. В чем дело? В столовой главного корпуса, например, висит призыв: «Хлеба к обеду в меру бери. Хлеб — драгоценность. Им не сори». Но зачастую виновны в том, что хлеб идет в отбросы, сами работники столовой. Хлеб нарезан очень толстыми ломтями. Не понесешь же с собой. И не будешь рыться на подносе, в поисках тонкого ломтика. По моему, у работников столовой должен быть и денежный расчет. Ведь такой толстый кусок весит не на копейку, а на верное, дорожке. Очевидно, в столовой не задуваются и над этим. А надо бы задуматься.

Р. ХОХЛОВА,  
ассистент.

## ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ — НАШИ ПОМОЩНИКИ

# Читайте газету „ИЗВЕСТИЯ“

Круглые сутки стучат телеграфные аппараты и телетайпы, звонят телефоны в доме на Пушкинской площади в Москве, где размещается редакция и издательство «Известия». Поступают новые сообщения из ближних и дальних краев родной земли, из братских стран, из многих зарубежных государств. Ведь «Известия» имеют сборков во всех столицах союзных республик, в крупнейших центрах нашей страны, а также во многих государствах Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Африки.

Ежедневно почта доставляет в известинский дом около двух тысяч писем, дружеских и критических замечаний. Голос читателя находит неизменный отклик на страницах «Известий». Диапазон газет очень большой. На своих страницах она широко освещает кипучую, разностороннюю жизнь советского на-

рода, успехи коммунистического строительства. Большое место в «Известиях» занимают материалы на внешнеполитические темы. Выступления газеты по международным вопросам находят широкий отклик на страницах зарубежной печати, у общественности.

В «Известиях» читатели найдут статьи на морально-этические темы, материалы о достижениях современной науки и техники, новых произведениях литературы и искусства, рассказы, очерки, фельетоны, самую разнообразную союзную и зарубежную информацию и много других интересных материалов.

Подписная цена на газету «Известия» на год — 6 руб. Три раза в неделю газета выходит на 6 полосах.

ЧИТАЙТЕ И ВЫПИ-  
СЫВАЙТЕ ГАЗЕТУ  
«ИЗВЕСТИЯ».

## „Агитатор“

МАССОВЫЙ, ОБЩЕСТ-  
ВЕННО-ПОЛИТИЧЕ-  
СКИЙ ЖУРНАЛ ЦЕНТ-  
РАЛЬНОГО КОМИТЕТА  
КПСС

«АГИТАТОР» — освещает важнейшие вопросы экономической политики, социально-политического развития общества и внешней политики Коммунистической партии и Советского правительства, борьбу трудящихся за выполнение решений XXIV съезда КПСС и Директив по новому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР.

— обобщает опыт идеологической и агитационно-массовой работы, популяризирует передовой опыт и передовые методы труда;

— всесторонне освещает агитационную и практическую деятельность партийных организаций по вопросам повышения эффективности общественного производства, роста производительности тру-

да, технического прогресса, максимального использования внутренних резервов, а также по дальнейшему подъему материального и культурного уровня жизни народа;

— публикует методические советы и консультации, подборки цифр и фактов;

— из номера в номер ведет информационный семинар, в котором помещает обозрения по внутренним и международным проблемам, печатает обзоры и списки литературы, необходимой идеологическим работникам, критико-библиографические материалы, статьи и заметки на антирелигиозные темы, «Атлас» «Агитатора», справочные материалы, политический словарь, ответы на вопросы читателей.

АГИТАТОРЫ, ПОЛИТИ-  
ИНФОРМАТОРЫ, ЛЕК-  
ТОРЫ! ЧИТАЙТЕ ЖУР-  
НАЛ «АГИТАТОР»!



## Мир твоих увлечений

приехали в поселок поздно вечером и сразу же отправились купаться.

Ночь была очень темная. Вышли узнать температуру воды и тут произошло нечто сказочное. В летнее время на Охотском и Японском морях наблюдается одно из красивейших зрелищ — свечение моря. Стоит только поблтать рукой в воде, как вода начинает светиться, из-под руки выкатываются светящиеся шарики. Если зачерпнуть воду в стакан и перейти в темное место, то стакан наполняется массой зеленовато-голубоватых искр, которые вспыхивают на короткое время. Ребята бросились в воду, а за ними взвился светящийся столб брызг. Вынырнули они с восторженно-удивленными возгласами: «А вода и правда соленая!»

много купались, плавали с маской и трубкой, с аквалангом. Когда плывешь с маской и трубкой, то как будто перед тобой приоткрывается окно в сказочный мир. Смотришь вокруг себя широко раскрытыми глазами в словно хочешь запечатлеть все увиденное. На зеленоватом фоне воды плавают стайки рыбок, почти все дно усеяно колониями мидий, очень много встречается морских ежей. Часто встречаешь трепанга. Это одно из любимых китайских национальных блюд. Недостатка в этом блюде мы не испытывали. О вкусовых качествах трудно рассказать — это надо попробовать. Кроме трепанга, мы отведали и жареных мидий, и гребешка, причем гребешок можно есть и в сыром виде, так даже вкуснее.

Иногда охота проходила успешно. Тогда на ужин мы ели уху из камбалы или бычка, которых проще подстрелить из ружья.

В последний день нашего пребывания в бухте мы отправились на погружение ближе к морю. День выдался просто замечательный. На небе ни облачка, море спокойное, словно зеркало. Видимость в воде преточливая — 10-12 метров. Плывешь и видишь далеко внизу разные ракушки, панцири морских ежей.

На этот раз трофеями были раки-отшельники. Раки сидели в пустых раковинах нептуний, свесив наружу свои клешни. Удивительно, как мог залезть такой большой рак в такую маленькую раковину! Изрядно проголодавшись, решили подковырнуть гребешком свифта. Это глубоководный гребешок, его также можно есть в сыром виде. Очистки гребешка — мантию выбрасывали в воду на камни. И сразу же из-

## МОРЕ, КОТОРОЕ СВЕТИТСЯ

КАЖДЫЙ ГОД ребята нашего клуба выезжают в экспедицию на море. Были на Черном, Белом морях, но больше всего экспедиций было на Японское море. Вот и в этом году группа ребят, состоящая из шести человек, 1 августа выехала из Томска. Наш путь лежал в опытно-промысловое морское хозяйство (ОПМХ), расположенное в бухте — порту Посыет Хасанского района. В отличие от морей, омывающих Европейскую часть СССР, в морях советского Дальнего Востока нормальная океаническая соленость и умеренный термический режим благоприятствуют обилию форм беспозвоночных и рыб. ОПМХ — первое в Союзе морское хозяйство, занимающееся разведением важного промыслового моллюска-гребешка. Все мы ехали на море впервые, за исключением Володи Бергмана, начальника экспедиции. С нетерпением ждали встречи с морем, с его обитателями. Мы читали в книгах, слышали от других, что вода в море соленая, но все-таки думалось: «А правда ли?»

Первая встреча с морем состоялась ночью. Мы

На следующий день на водолазном боте мы уезжали в бухту Миноносков — место нашей работы. Море было удивительно спокойным.

Бухта Миноносков является заповедником. Когда-то здесь было очень много гребешка, а сейчас начали заниматься искусственным разведением этого двустворчатого моллюска. Нынешний год для ОПМХ — первый год промышленного разведения гребешка. Наша группа и группа ребят из «Ската» (Томского университета) помогли хозяйству в сборе моллюдов. В этом году намечалось собрать и рассадить в садки 1,5 млн. моллюсков. В бухте натянута тросы, к которым привязаны гирлянды из створок взрослого гребешка. Икринки гребешка прицепляются к створкам, и из них начинает развиваться молодь. Гребешок развивается 4 года до его промысла. Мы обирали первогодок с гирлянд и рассаживали по 500 штук в садки. Затем, через некоторое время их будут рассаживать в такие же садки, но уже в меньшем количестве, и так, в садках, гребешок растет до 2-х лет, а потом его разбрасывают по бухте. Промысел гребешка ведется водолазами.

В свободное время мы

Добычей почти каждого подводного путешественника были звезды. Многие морские звезды — хищники. Обычная пища таких видов морских звезд — двустворчатые ракушки, которых они обхватывают своими лучами. Многие морские звезды могут восстанавливать отброшенные ими искаленные лучи. Из оторванного луча может развиваться новая звезда.

Работая на плоту, особенно в солнечную тихую погоду, можно было видеть, как в воде плавают стаи красноперок, лакомясь опадающей с гирлянд молодью гребешка. В такие дни ребята, собираясь в очередное плавание, брали с собой подводное ружье.

под каждого камня повилазило за дармовой добычей столько крабов, бычков даже не подозревали, что их здесь целые полчища.

Море — это прекрасно! Мы видели его и суровым и ласковым. Оно щедро делилось с нами своими богатствами. Надолго запомнится нам поездка. Мы навсегда сохраним в сердце своем этот край.

Клуб «АФАЛИНА»,  
наш общественный корреспондент.

НА СНИМКЕ: студент III курса МСФ В. Вальтер с морской добычей.



### Вместо фельетона

1. Студент:  
— Сегодня кошмарный день. Почему? Да потому, что лекция в 209-й аудитории главного корпуса. Непонятно? Значит, вы не бываете там. Скажу яснее: это не только аудитория для лекций. Здесь каждый третий студент занят... борьбой

### ТРИ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ

с клопами, а остальные — пишут лекции и ведут оборонительные бои. Каждое утро я просыпаюсь с мыслью: только бы не быть третьим.

2. Клоп:  
— Сейчас посмотрю расписание. Ура!!! Настоящий пир: 1 курс, 1

бежал до убежища. Ну и умница первокурсник, сел прямо на щель.

3.  
Ну, а третью точку зрения на это, несчастное явление нам хотелось бы узнать от команданта главного корпуса.

Г. КРАШЕНИНИНА,  
студентка группы 590-2.

Редактор Р. Р. ГОРОДНЕВА.