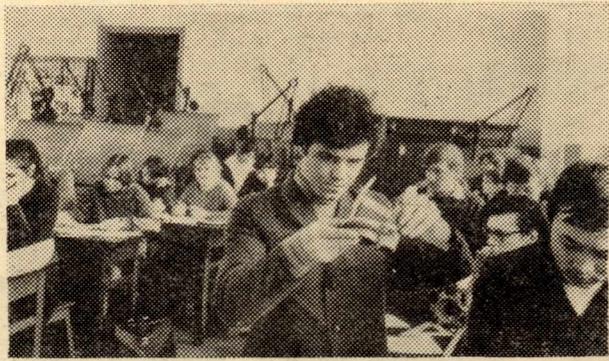


# В КАДРЕ—УЧЕБНЫЕ БУДНИ

©Студентки группы 440-2 И. Зорина, В. Семенова, Т. Тютикова и О. Воронович под руководством преподавателя В. С. Цирулик (в центре) выполняют лабораторную работу по общей электротехнике.

©Студент группы 571 В. Кнейб за работой в чертежном зале.

● Студентка группы 579 Л. Горелкина готовится к занятиям по общественным дисциплинам. Снимки А. Зюлькова.



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

№ 24 (1619)

СРЕДА, 22 МАРТА 1972 ГОДА

Цена 2 коп.

ГАЗЕТА ОСНОВАНА В 1931 ГОДУ. ВЫХОДИТ 2 РАЗА В НЕДЕЛЮ.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# За кадры

## УДОВОЛЕТВОРИТЕЛЬНОЕ

Аспиранты ТПИ — основной источник пополнения научных кадров — кандидатов наук в институте. Аспиранты упорно создают новые машины и аппараты, новые вещества и так далее. Они активно работают в области изобретательства и рационализации, принимают участие в общественной работе и воспитании студентов.

Наши аспиранты, как правило, уже имеют серьезный опыт ведения научных исследований, не новички в вузе и в научных лабораториях.

Но сегодня мы поговорим не об успехах или неудачах отдельных аспирантов, а о состоянии аспирантуры ТПИ, ее результативности в последнее время и о ближайших задачах по ликвидации имеющихся в нашей работе недостатков, на которые указывает министерство.

## НЕ УДОВОЛЕТВОРЯЕТ

В 1971 году принято в аспирантуру 102 человека, среди них преподаватели, инженеры, молодые специалисты, работники предприятий. Половина поступила с полностью сданными экзаменами кандидатского минимума, 45 человек сдали экзамены частично. Все принятые в аспирантуру имеют задел в научно-исследовательской работе, публикации, заявки на изобретения или авторские свидетельства, доклады на совещаниях, конференциях, научно-технические отчеты и т. д. 11 преподавателей было направлено в целевую аспирантуру и 2 — в годичную.

В соответствии с существующим положением об аспирантуре в институте проводится ежегодная переаттестация. Все аспиранты, кроме одного, были аттестованы положительно, 37 из них (14,8 процента) имели замечания совета или научных руководителей. Аттестация показала, что подавляющее большинство аспирантов успешно работает в науке, выполняя индивидуальные планы подготовки по всем разделам. В мае будет проведена промежуточная аттестация аспирантов выпуска 1972 года.

Особое внимание ректорат, научный отдел обращают сейчас на работу аспирантов текущего года. Учи-

тывая необходимость своевременной защиты диссертаций аспирантами и оказания возможной помощи со стороны научного отдела, в марте-апреле будет проведена проверка состояния диссертационных работ всех аспирантов 3-го года обучения.

Общая обстановка подготовки кадров высшей квалификации на первый взгляд не вызывает каких-либо опасений. Эффективность работы аспирантуры в прошлой пятилетке и в 1971 году была выше, чем в 1966 году. В 1971 году из 82 человек, окончивших аспирантуру, 67 представили диссертации к защите, а 18 даже успели защитить.

Но все познается в сравнении. По представлению и защите в 1971 году выпуск аспирантов этого года был несколько неудачнее, чем в 1970. Не все аспиранты сумели опубликовать свои труды по выбранной теме. Некоторых задержало внедрение результатов работ в производство.

Одна из главных задач в работе аспирантуры текущего года состоит в том, чтобы обеспечить защиту диссертаций максимальным количеством аспирантов выпуска 1972 года в течение срока аспирантуры. У нас есть все возможности существенно улучшить этот

показатель эффективности работы, если сами аспиранты, их научные руководители, руководство факультетов, НИИ и общественные организации серьезно будут заниматься этим важным вопросом.

Существенным недостатком, ухудшающим показатели ТПИ по итогам года, является то, что из выпуска аспирантов текущего года защищают диссертации в этом году лишь несколько человек. Причина заключается все-таки в поздних сроках зачисления в аспирантуру, поэтому большинство аспирантов заканчивало подготовку в ноябре-декабре и организовать защиту в том же календарном году не представлялось возможным.

Сейчас мы имеем указание министерства, обязывающее нас в течение весеннего семестра обеспечить заполнение не менее половины плановых мест аспирантуры ТПИ. Думаем, что выполнение этого указания будет способствовать более ритмичной работе аспирантуры.

Для наиболее успешной организации работы (а мы должны стремиться к 100-процентной защите работ аспирантами в срок аспирантуры) необходимо и дальше улучшать качество контингента аспирантов. Нужно

более тщательно готовить кандидатов в аспирантуру, увеличивать их научный задел по теме работы, повышать требовательность и к аспирантам, и к научным руководителям.

Прием в течение первого полугодия позволит в будущем окончившим аспирантуру своевременно включаться в учебный процесс.

Предстоит пересмотреть и помочь аспирантам в создании условий для нормальной работы. Нельзя допускать загрузки аспирантов не свойственным им трудом, не входящим в их обязанности. Это только транжирит драгоценное время аспиранта, мешая его основной работе.

Недавно на общем собрании аспирантов и их научных руководителей мы обсудили ряд проблем по дальнейшему повышению эффективности этого важного участка подготовки кадров высокой квалификации. Научные руководители, профессор А. А. Воробьев, В. Ф. Горбунов, И. И. Каляцкий, доцент И. Г. Лещенко внесли ряд предложений и высказали свои замечания, которые будут учтены.

Советы факультетов и НИИ не всегда своевременно утверждают темы работ. Хочется еще раз напомнить, что в соответствии с положением об аспирантуре утверждение тем должно проходить не позже трех месяцев с момента приема аспиранта.

В своей работе по подготовке кадров через аспирантуру институт руководствуется решениями XXIV съезда КПСС, Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении подготовки научных и научно-педагогических кадров», указаниями министерства. И, сочетая своевременную помощь аспирантам с наибольшей требовательностью к ним, можно устранить все недостатки в этом деле, повысить эффективность аспирантуры.

В. МОСКАЛЕВ,  
проректор по научной работе.

## МОСКВА, XV СЪЕЗДУ ПРОФСОЮЗОВ

### Телеграмма

23-тысячный коллектив студентов, преподавателей, научных работников, рабочих и служащих Томского ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени политехнического института имени С. М. Кирова с большой радостью встретил известие о награждении орденом Ленина самой массовой организации трудящихся — профсоюзов нашей страны.

Воодушевленные заботой партии и правительства заверяем XV съезд профсоюзов безусловным выполнением повышенных обязательств, претворении в жизнь исторических решений XXIV съезда КПСС, подготовке высококвалифицированных специалистов народного хозяйства страны. Горячо приветствуем делегатов съезда, желаем успешной, плодотворной работы.

По поручению коллектива:

ректор института И. И. КАЛЯЦКИЙ,  
секретарь парткома И. П. ЧУЧАЛИН,  
председатель месткома Л. Л. ИГНАТЕНКО.

## Инженер - 72

# С путевкой В ЖИЗНЬ

Этот день пятикурсника-геолога запомнится надолго... в управлении получают Естественное волонтерское место для ние, но за ним в лица работы Александр Кула-ребят чувствуется и дру-ков, Валерий Красильни-кое — какая-то особен-ков, Александр и Надеж-ная серьезность. И это по-да Басаковы. Галина Зо-нятно — ведь через не-лотилина едет в Якутию, сколько месяцев они ста-где проходила практику, нут вполне самостоятель-ными людьми — специали- \* \* \*

Неподалеку от геологов будут работать выпускни-ки ЭФФ. В Норильск по-города, куда поедут вы-лучили назначение подру-пуски ТПИ. Некого-ги Люда Логвиненко и Та-рым из них посчастливи-мара Агеева. Они, выпуск-лось получить распреде-ники кафедры светотехни-ление на те предприятия ки и источников света, и в НИИ, где они прохо-будут проектировать освеще-ние предприятий цвет-ной металлургии.

Доволен своим распре- В Южно-Сахалинск уез-делением Николай Шисте-жает после защиты дип-ров — студент АВТФ. ломного проекта Валенти-— Буду работать в Се-на Бирюкова. Ей предсто-веродонецком НИИ управ-ит работать в проектном ляющих вычислительных институте, над освещением машин, — рассказывает строительные объектов. он.— С этим НИИ меня Б. Гриценко, В. Ныров, связывает многое. Здесь А Слабухин и И. Дени-я проходил технологиче-сов активно занимались скую и преддипломную научно - исследовательской практики. Через несколько работой. Поэтому их осдней уезжаю в Северодо-тавляют на кафедре, где нецк делать дипломную они могут продолжить разработку начаты тем.

Некоторые пятикурсни-ки АЭМФ и АВТФ рас- Каждый день в коридо-пределены в НИИ Том-ре главного корпуса соби-ека. Это студенты, которые раются группы студентов. в течение нескольких Они приходят на распреде-лет занимались научно-ис-ление особенно торжествен-следовательской работой. \* \* \* вует себя без пяти минут

Идет распределение уинженером. Хотелось бы по-геологов. Староста группы-желать и комиссиям под-237-1 Никфлай Кондра-держатъ это настроение вы-тенко рассказывает: пускников, вместе с ними — У нас многие студен-почувствовать необычную ты уезжают на Север иобстановку, радость и ответ-Дальний Восток. В Мага-ственность этих минут.

# МЫ ДЕЛУ ПАРТИИ ВЕРНЫ

Под таким девизом проходили итоговые собрания по второму этапу Ленинского зачета на машиностроительном факультете. Наша комсомольская организация поставила цель — активизировать проведение Ленинского зачета на факультете, привлечь широкие массы молодежи к систематическому изучению ленинского идейного наследия, к участию в смотре-конкурсе по общественным наукам, повысить боеспособность первичных комсомольских групп и гражданскую ответственность каждого члена ВЛКСМ за свои поступки и за дело своей организации.

В 430-5 группе собрание открыла комсорг Т. Заворотная:

— Приятно говорить о работе нашей комсомольской группы во втором этапе. Большинство комсомольцев имеют общественные постоянные и временные поручения в группе и на факультете. Это комсомольцы В. Шуров, В. Малышев, А. Саугольцев, Л. Видяева, А. Шущарин. В учебной работе группа на хорошем счету. Жаль, что уступили 1 место 430-3, нужно постараться в этом семестре обратиться на учебу более серьезное внимание.

И вот начинаются общественные характеристики, кое-кто чувствует себя очень неуютно, а многие просто робеют. Вот, например, В. Вальтер. Сначала сбивчиво, а затем все увереннее (помогает

товарищи) рассказывает о себе.

Прошедший семестр Валентин закончил успешно. Учебе не мешала работа по поручению студсовета, увлечение плаванием (он является членом клуба «Афалина»), Вальтер начал работать с подшефными пионерами. Комсомольцы группы единодушно голосуют за то, чтобы поставить Валентину Вальтеру Ленинский зачет.

Следующий В. Басов, профорг группы, чувствует, что ему немного неудобно перед друзьями. Мало сделано им по общественной линии да и учиться он мог бы без троек.

Когда перед группой встает В. Малышев, сразу на лицах студентов оживление, улыбки — чувствуется, что Володя — душа группы. И даже при обсуждении о нем говорят все сразу, так не терпится сказать свое мнение о хорошем человеке. Он ведь заместитель председателя студсовета общегжития. И кроме того успевает работать в группе: организует вылазку в лес, на каток, поможет решить трудную задачу, толково и доходчиво объяснит трудный вопрос, Володя признан лучшим общественником группы.

О комсорге Тане Заворотной можно судить по делам группы. Комсомольцы живут дружно и интересно, в группе проходят беседы и лекции по международному положению, ребята любят коллективные походы в кино, и театр, на концерты. Потом долго в общегжитии не затихают споры, в 18 лет они необходимы и неизбежны. Но есть у комсорга и недоработки: не обращалось достаточного внимания на прием в комсомол, а член ВЛКСМ Н. Кладов за халатное отношение к учебе и комсомольским делам не допущен к аттестации.

Прошли комсомольские собрания и в других комсомольских группах фа-

культета. Не было равнодушных на комсомольском собрании в 431-5. Лучшим общественником признан Н. Вешкин, против его фамилии в зачетной характеристике стояло 16 баллов. Так можно оценить деятельность немногих студентов.

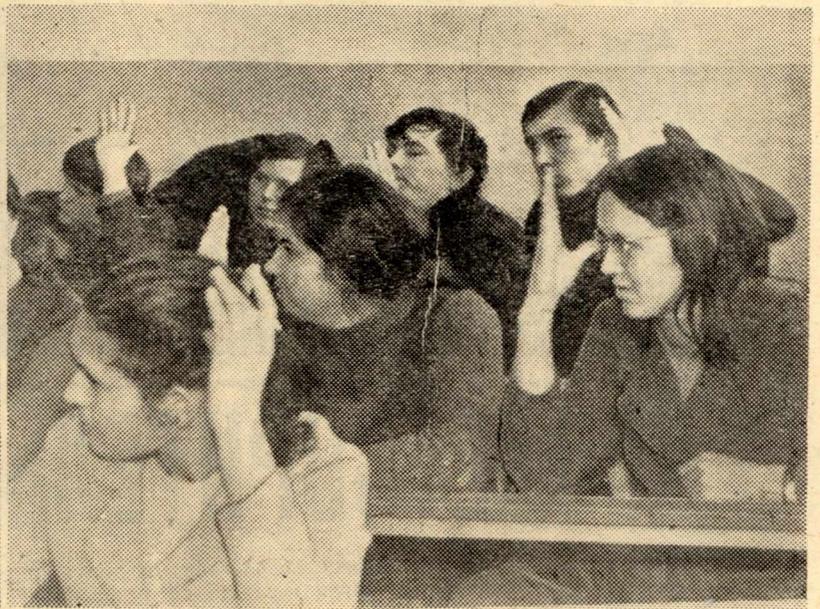
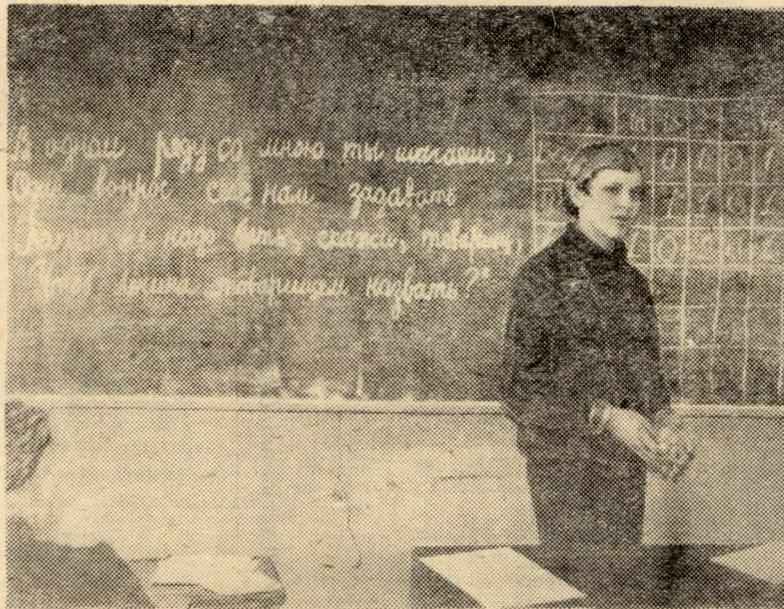
В 468-2 Ленинский зачет получили все. И здесь сыграли роль не только учебные успехи — хотя 468-2 лучшая группа на специальности по успеваемости — но и обществен-

## ИДЕТ Ленинский ЗАЧЕТ



ная работа. В обязательствах на III этап решили — всем студентам группы выполнять общественные поручения, ходить в рейды народной дружины, подготовить встречи, беседы с инженерами-сварщиками томских предприятий.

Л. КРЕНДЕЛЕВА, зам. секретаря бюро ВЛКСМ машиностроительного факультета по идеологической работе.



# ПРИ БОЛЬШОЙ АКТИВНОСТИ

Во всех комсомольских организациях нашего института прошли комсомольские собрания, на повестке которых стоял вопрос о подведении итогов II этапа Ленинского зачета. Мне довелось побывать на геологоразведочном факультете, в группе 249-1.

Ленинский зачет «Решения XXIV съезда партии — в жизнь!» — это отчет каждого комсомольца о своей учебе и общественно-полезном труде. Для студентов основной заботой является учеба. И группа 249-1 добилась неплохих успехов. Здесь сто-процентная успеваемость: 3 экзамена из 4-х сданы только на «хорошо» и «отлично», лишь сопромат студенты не смогли сдать как хотелось, получили несколько троек. Средний балл в группе — 4,16. Особенно хорошо сдали сес-

сию Г. Морозов, Г. Васильев, В. Виноградов, В. Куприянов, В. Мазуров.

В группе 19 комсомольцев, из них 15 постоянно занимаются общественной работой. Приятно было слушать хорошие отзывы о работе Г. Пастернака, профорга группы, В. Голованова, ответственного за печать от бюро специальности, В. Соловьева, командира дружины факультета, В. Мазурова, комсорга, и других.

Принципиальный разговор о выполнении комсомольских поручений не оставил никого равнодушным. Нужен ли политинформатор, если нужен, то как лучше организовать его работу? Почему трудно культурамассовика? Почему Володя Казанов не работает с первым курсом, если ему это поручили? И на каждый вопрос собрание должно дать ответ,

указать ошибки и конкретные пути достижения цели.

Комсомольцы пришли к единодушному мнению о том, что политинформации нужны и организовать их можно так, что каждый с интересом будет слушать товарища, с увлечением готовиться сам. Решили, что работой политинформаторов займется Г. Морозов, который сам интересуется международным положением и может поделиться своими знаниями с товарищами по группе.

Обсуждая второй вопрос, выяснили, что культурамассовику Г. Васильеву просто необходима поддержка треугольника и всех членов группы и, кроме того, продуманный план работы.

О шефской работе разговор затянулся. Пришлось еще объяснять В. Ка-

занову необходимость его работы, что она даст первокурсникам и ему, и, кажется, сумели убедить.

Мне кажется, у студентов 249-1 есть все возможности занять одно из первых мест в соцсоревновании на звание лучшей группы института. Присутствовавший на собрании инструктор отдела науки и учебных заведений обкома КПСС, делегат XV съезда ВЛКСМ, бывший секретарь комитета ВЛКСМ ТПИ по учебной работе В. Н. Угорелов положительно оценил работу группы, дал ряд ценных советов.

Искренняя убежденность, принципиальность, упорный труд пусть сопутствуют комсомольцам и дальше.

В. БЕККЕР, наш студкор.

При большой активности комсомольцев проходил Ленинский зачет во многих группах машиностроительного факультета.

# БОГАТСТВА ЗЕМЛИ ТОМСКОЙ

За годы Советской власти неузнаваемо преобразилась наша родная земля. Она дарит нам все, что необходимо для развития человеческого общества, его прогресса, повышения жизненного уровня народа. Издравна природными дарами привлекала к себе Азия, однако особое внимание обращалось на богатства Сибири. Еще В. И. Ленин указывал на несметные богатства этого в то время глухого, необжитого края.

С первых лет Советской власти стала бурно развиваться горная и металлургическая промышленность в Кузбассе. Росли города и вместе с ними крупные химические и машиностроительные предприятия. Возникли новые учебные и научные центры. Изменялась и природа. Открывала свои кладовые сибирская земля.

Недра самой крупной на нашей планете Западно-Сибирской равнины долгое время считались беспроспективными. Ее освоение шло по линии развития сельского хозяйства, лесной и рыбной промышленности, а также пушного промысла. Знали только об огромных запасах торфа, что залегают в болотах северной части равнины. Эта равнина, занимающая площадь более 30 млн. кв. километров, четко ограничена с запада, юга и востока горными массивами Урала, изгорьями Северного Казахстана, Саян, Кузнецкого Алатау, Енисейского кряжа и с севера — Северным Ледовитым океаном.

История образования Западно-Сибирской низменности очень сложна. Горные хребты, возникшие не менее чем 180 млн. лет тому назад за счет внутренней энергии Земли под действием, главным образом, ветра и воды, разрушались и разрушенный материал сносился в сторону Западно-Сибирской низменности. По мере роста горных хребтов, обрамляющих низменность, последняя погружалась, накопив за это время более 3,5 км осадочных горных пород. Большинство этих

# Помогите, старшекурсники!

Начался второй семестр. Позади самая первая, самая трудная, самая, самая... сессия! Выстояли! Теперь мы уже понастоящему почувствовали себя студентами. Нам подавай дела большие, интересные.

И действительно, в группах наблюдается оживление. То ли это вызвано пре-

одоленным высоким барьером, то ли предстоящим Ленинским зачетом. Ленинский зачет — сложный и трудный экзамен, который предстоит сдать. Он кажется серьезнее и ответственнее, чем в школе, тем более, что система зачета совершенно другая, учитывающая и хорошую успеваемость, и общественную

работу, и участие в кружках, спортивных секциях.

Но заставляет задумываться во всех вопросах какая-то неопределенность. В первую очередь, комсорги ясно не представляют назначение того или иного дела, его значимость в общей жизни курса, факультета, поэтому не могут с предель-

ной четкостью составить план работы.

Медленно, страшно медленно разворачиваются полезные, настоящие дела первокурсников. Товарищи старшекурсники, нам нужна ваша помощь. Помогите нам интересно и с наибольшей пользой провести Ленинский зачет.

О. БИКЕЙКИНА, комсорг гр. 510-2, ХТФ.

# Не просто спор

Вопрос этот поднят был на одном из последних заседаний ректората, где отчитывались НИИ о проделанной ими работе в прошедшем году.

Когда зашла речь о недостатках в работе НИИ, особый акцент почти все выступавшие, в том числе проректор по научной работе В. А. Москалев и ректор И. И. Каляцкий, сделали на то, что научно-исследовательские институты до сих пор поддерживают слабую связь с кафедрами и недостаточно привлекают к научно-исследовательской работе как преподавателей, так и студентов. В этом плане особого интереса, на наш взгляд, заслуживает выступление на ректорате декана факультета автоматики и электромеханики М. С. Алейникова.

Михаил Сергеевич высказал ряд претензий по поводу работы НИИ АЭМ и в адрес директора этого института А. И. Зайцева. Суть этих претензий сводится к тому, что в последнее время резко наметилась тенденция не сближения и тесного сотрудничества кафедр факультета и НИИ АЭМ, а наоборот — обособленности работы одного и другого. Само собой разумеется, что такое положение нельзя считать нормальным, ибо одна из главных задач наших НИИ, как это записано в их уставе, — способствовать улучшению качества подготовки высококвалифи-

забыв о своей главной роли — педагогов и воспитателей студентов. Сам директор НИИ АЭМ А. И. Зайцев, являясь одновременно заведующим кафедрой электропривода, вообще уклонился от чтения лекций студентам и, надо сказать, мало заботится об авторитете своей кафедры. Когда-то эта кафедра была одной из лучших на факультете по всем показателям. Теперь она утратила свой престиж. Сказалось отсутствие должной воспитательной работы среди студентов и слабая постановка учебного процесса в целом.

Что касается авторитета А. И. Зайцева как талантливого ученого, организатора и директора НИИ АЭМ, то с этой точки зрения он заслуживает высокой оценки. У Александра Ивановича немало учеников, он много сделал и делает для своего института, по-настоящему заботится о быте своих сотрудников. В одном из последних номеров нашей газеты была опубликована статья, рассказывающая о том, как поставлена в НИИ АЭМ научно-исследовательская работа студентов. Поставлена она, как видно из статьи, неплохо. И в этом тоже есть заслуга директора института.

На фоне всех этих плюсов резко выделяется один минус. Профессор А. И. Зайцев забыл о факультете и в общем-то неохотно оказывает помощь в налаживании на факультете должной учебно-воспитательной и учебно-исследовательской работы. Такого рода помощь он оказывать не только может, но и должен, и в ней нуждаются, как было сказано на ректорате. А вместо этого Александр Иванович демонстративно заявил дека-

ну, что он в любое время может подать заявление с просьбой освободить его от обязанностей заведующего кафедрой. Не тактично для столь авторитетного ученого делать подобно рода заявления.

Мы не собираемся выступать в роли моралистов, тем более, что Александр Иванович прекрасно понимает суть дела. Напомним только одно (кстати об этом сказал в своем заключительном слове на ректорате ректор института И. И. Каляцкий), что долг ученого — отдавать свои знания студентам, воспитывать полноценные кадры специалистов, и этой цели должна быть подчинена деятельность НИИ, факультетов, кафедр. Только тесное сотрудничество всех этих звеньев единого процесса — подготовки инженерных кадров — поможет успешно решать те задачи, которые ставит перед вузами партия и правительство.

И последнее. Общественным организациям АЭМФ и НИИ АЭМ и, прежде всего, партийным органам следует все-таки принципиально поставить вопрос о работе коллективов, разобраться во всем и оказать действенную помощь в налаживании тесного сотрудничества между факультетом и НИИ, нормальной, плодотворной работы. Совет директоров НИИ во главе с директором НИИ ЭИ В. И. Горбуновым также не должен оставаться в стороне. В ТПИ есть примеры тесного сотрудничества кафедр и НИИ, которое дает самые положительные результаты. Опыт такого сотрудничества следует использовать и распространять. В данном случае это относится к АЭМФ и НИИ АЭМ.

В. ЛЕБЕДЕВ.



Олимпийский год не только для олимпийцев — так решили электрофизики. Воодушевленные убедительной победой нашей хоккейной дружины в Саппоро, мы загорелись провести свой чемпионат. В турнире изъявили желание участвовать команды всех специальностей, но сразу же мы столкнулись с проблемой хоккейной площадки. Искали, искали и нашли... Место для проведения игр нам предоставил ТИАСУР. Как известно, в нашем институте, на нашем факультете имеется коробка, но она уже второй год, даже зимой, находится во власти футболистов.

Игры проходили в упорной борьбе. До последнего момента не было ясно, кто будет чемпионом. После отборочных игр в финал вышли три команды. Все решилось в последний день, когда закончился матч между двумя сильнейшими командами специальностей физика и механика химических процес-

## Хоккейный турнир

сов и физика твердого тела. Финальный свисток зафиксировал победу команды специальности физика и механика химических процессов с преимуществом всего лишь в одну шайбу.

События в хоккейной коробке привлекли внимание всего факультета. Болельщики дружно поддерживали своих хоккеистов. По окончании игр был выпущен фотостенд, посвященный итогам турнира.

Решением спортивного комитета такой турнир электрофизики будут проводить каждый год.

В. ГОРДЕЕВ, председатель спортивного.

Фото Ю. Земчикова.

2

осадков морские, они состоят из песчаных и глинистых отложений с органическими остатками животного и растительного происхождения. Эти органические осадки при воздействии на них высокого давления и температуры послужили исходным материалом для образования нефти и газа в Западно-Сибирской низменности. Изученные геологами окаменелости животного и растительного мира позволяют сказать, что Западно-Сибирская низменность прошла сложный путь своего развития. Она то осушалась, то превращалась в мелководные лагуны, по берегам которых пышно расцвела растительность. Эта растительность, падая, покрывалась слоями песка и глины, где при отсутствии кислорода воздуха и при высоком давлении были образованы бурые угли.

Сносимый с гор материал был чрезвычайно разнообразен. Он в основном отражал состав разрушаемых горных хребтов. Вблизи от горных сооружений накапливались крупные по размеру и тяжелые по весу обломки, а мелкие и легкие волнами моря и ветром уносились далеко в море. При увеличении глубины моря накапливались осадки глинистого состава, а при обмелении моря, в основном, морские песчаные и континентальные осадки. Таким образом, видна закономерная смена одних слоев горных пород другими.

В результате химических реакций, из морской воды в осадок выпадали соли железа, алюминия, марганца и другие, образуя большой мощности рудные залежи осадочного происхождения типа оолитовых железных руд Бакчара, бокситы, марганцевые руды и другие осадки химического происхождения.

Песчаные слои, перекрытые слоями глины и собранные в складки после их образования, получили вид свода, вала или купола и стали местом скопления нефти и газа. Размеры этих подземных сооружений довольно велики и некоторые из них занимают площади до 20—30 тысяч кв. километров.

Тысячи метров осадочных горных пород, сотни тысяч больших и малых слоев, и каждый слой — это листы большой книги истории нашей планеты, которую не так-то легко прочитать. «Листы» в строгой закономерности уложены один на другой, и разведчик недр по отдельным обрывкам этой «книги», поднятым из глубин низменности в виде столбика пород — керна, порой благодаря колоссальным усилиям больших коллективов ученых раскрывают тайны природы, богатства низменности.

3

За последние два десятилетия в корне изменились взгляды на природные богатства Западно-Сибирской низменности. Открыты залежи нефти, газа, газоконденсата-сырья, без которого немисливо современное развитие промышленности, сельского хозяйства, транспорта.

Открытием этого богатства на Томской земле начинается новая эра и в экономическом развитии нашей области. Появляются новые поселки и города, новые отрасли промышленности, поднимаются на более высокий уровень существующие. Территория области покрывается сетью железных и автомобильных дорог, авиационными линиями. В стальных руслах потечет на юг черное золото и вольется в транс-сибирскую нефтяную магистраль. Газ подойдет к домам Кузбасса, к комбинатам большой химии. Отыскается в быт городов и поселков Томской, Новосибирской, Кемеровской и других областей Сибири. Только применение природного газа в металлургии Кузбасса позволит на тех же производственных мощностях произвести дополнительно 1 млн. тонн чугуна, 120 тыс. тонн стали, сэкономить около 2 млн. тонн кокса. В целом, это мероприятие даст экономии в несколько десятков миллионов рублей в год.

Постановление Центрального Комитета КПСС и Совета Министров СССР от 11 декабря 1969 г. «О мерах по ускоренному развитию нефтедобывающей промышленности в Западной Сибири» показывает какое большое внимание уделяют наша партия и правительство развитию нефтяной и газовой промышленности Западной Сибири.

За последние 10 лет здесь открыты более 100 месторождений нефти и газа с их колоссальными запасами, а такое, как Уренгойское газовое месторождение, не имеющее себе равных в мире, способно обеспечить всю сегодняшнюю потребность в природном газе страны.

Вблизи г. Томска на базе нефти и газа будет построен крупнейший в Союзе нефтехимический комплекс, где будет развиваться производство полиэтилена, полистирола, окислителя уксусной кислоты, капролактама и многих других веществ. Ученые кафедры химической технологии топлива при непосредственном участии С. И. Смольянинова и Н. М. Смольяниновой, К. К. Стражковский, А. В. Кравцова, инженера В. А.

4

Кузнецовой и младшего научного сотрудника В. К. Журбы с привлечением большой группы студентов химико-технологического факультета разработали и выдали генеральному директору института исходные данные по качеству и ресурсам углеводородного сырья — нефти и газового конденсата Западной Сибири. Эти материалы будут положены в основу технологического процесса переработки сырья на Томском нефтехимическом комплексе. Кафедра и проблемная лаборатория при ней совместно с научно-исследовательскими институтами ядерной физики, высоких напряжений и кафедрой горючих ископаемых продолжают разрабатывать новые способы переработки нефти и газоконденсата.

Томский нефтехимический комплекс будет крупнейшим поставщиком разнообразной продукции, вокруг которого и за пределами которого станут развиваться предприятия различных ведомств и министерств. Недалеко то время, когда нефть и газ Западной Сибири и в том числе Томской области потечет по стальным магистралям на запад — в Чехословакию, Венгрию, ГДР, Австралию, Францию, Италию и другие страны.

Богата земля томская и другими минерально-сырьевыми ресурсами. Особенно велики запасы железной руды осадочного происхождения Бакчарского и Колпашевского месторождений. По запасам эти месторождения не имеют себе равных в мире, они в 7 раз больше крупнейшего в стране аналогичного по происхождению Курского железорудного бассейна.

Трудно переоценить народнохозяйственное значение Бакчарско-Колпашевского железорудного бассейна в связи с открытием на территории области и вблизи железорудного месторождения нефти и газа, которые могут быть использованы в металлургии. Ученые подсчитали, что при создании металлургического комбината в непосредственной близости от месторождений железа с использованием в металлургии огромных запасов местного торфа, природного газа и нефти, даже при всей сложности извлечения руды из-под обводненной толщи песчано-глинистых отложений, стоимость тонны металла будет самой низкой в стране. Очевидно, недалеко то время, когда мы станем свидетелями появления на томской земле новой отрасли промышленности — металлургии.

Б. ПЛОТНИКОВ,

ст. преподаватель ГРФ.

(Продолжение следует).

# МОЛОДЫЕ ГОЛОСА



Александр КАЗАНЦЕВ,  
студент II курса ХТФ.

## Баллада О ДЕДАХ

На нить времен нанижем  
За родом род.  
Один мой дед — лесничий,  
Другой — счетовод.  
Один валил деревья —  
Аж гул стоял.  
Другой доход артели  
Считал, считал.  
Ах, деды мои, деды,  
Я ваш костяк.  
Вы щедро знали дело,  
И мне бы так.  
Вы бороды носили,  
Вы пили квас,  
Любили вы Россию,  
Россия — вас.

Ее вы узнавали  
В лесах, горах.  
Ах, как вы запевали  
На всех пирах!  
Про Волгу, да про  
Стеньку,  
Да про княжну,  
Про волю, да про степи,  
Про всю страну...  
Нахмуренные деды  
Глядят из-под бровей.  
А ну, берись за дело,  
Да не робей!  
Сумей с собою сладить,  
С другими сладь.  
Ты не из рода слабых  
Та — наша статья!  
И вот в дорогу вышел  
И встал я на ветру  
С руками, непривычными  
К перу и топору.  
Встречай меня, дорога,  
Как надобно встречать!..  
А деды у порога  
Кивают и молчат.

Оседают постепенно  
Пена белая сугроба,  
Ожидают потепленья  
Лес и зимняя дорога.  
В темной комнате  
вдыхает.  
Паровое отопленье,  
Видно, тоже ожидает

На неделе потепленья.  
То-то радостно и ясно.  
Понимается душою:  
Жизнь весельна и  
прекрасна,  
Та, что буйствует  
всечасно  
Над тобой и надо мною

## СТАНЦИОННЫЙ БУФЕТ

В буфете людно и тепло.  
Вот где оттаивают души,  
Словно морозное стекло  
В тепло, внесенное со стужи.  
Борщами пахнет, табачком  
И отсыревшими пимами,  
Официантка — снежный ком,  
Цветным подвязана платком,  
Плывет державно меж столами.  
И в душу просится покой,  
Такой, которого не знала  
Она в шумихе городской  
И в гуле людного вокзала.  
И я за столиком в углу  
Сижу и жадными ушами  
Людскую слушаю молву,  
И радость встречи предвкушаю  
Со всем любимым и родным,  
Когда-то тусклым и далеким...  
В леса отбрасывая дым,  
К местам заснеженным моим  
Гремят железные дороги.  
И вот — последний перегон.  
Буфет, заполненный до края,  
Официантка — снежный ком,  
Цветным подвязана платком,  
И где-то музыка играет.  
И сочный гозор земляков  
Про жизнь, погоду и удачу...

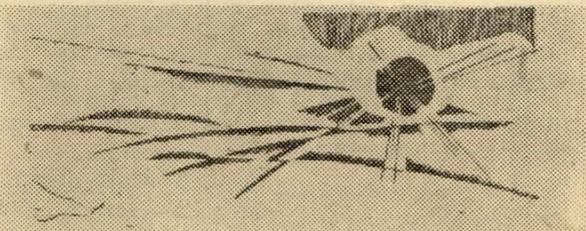
— Нет, это дым...  
Свирист какой!  
...Нет, что вы, что вы?  
Я не плачу.

Владимир КЛЕВЦОВ,  
студент V курса АЭМФ.

Всплеском лес из берез,  
Грез весенняя боль.  
Заискрился в мороз,  
Поманил за собой.  
И немного замерз,  
Я, вдыхая покой,  
Чистых ласковых грез,  
Дым сторожки лесной.  
Где-то югом весна.  
Полевые цветы.

Здесь снега. И ясна  
По-весеннему ты.

У опор бугор поджарый,  
Все изъедены бока.  
К речке тропка побежала.  
А по тропке — ты, легка.  
Платье сброшено с разбега.  
Ветер ловит брызги рук.  
За тобой не раз я бегал,  
А сегодня замер вдруг.



## Весна

идет,

весне

дорогу!



Михаил ЗАЙЦЕВ,  
студент V курса УПФ.

Я был печален,  
Грустен был.  
Себя ночами  
В грудь я бил,  
Я злился,  
Нервничал,  
Кричал.  
Морщины  
На лице  
Считал.  
Тебе писал,  
Мол, столько лет —  
И нет тебя!

Тебя все нет,  
И засыпал,  
Усталый, злой,  
Себе чужой,  
Тебе чужой.  
А ты в далеком далеке  
Слагала песню обо мне.

Был ясен бор,  
И я был скор.  
Лось сам просился,  
Лез на мушку.  
Стоял, как рыцарь,  
На опушке,  
Спокойный,  
Чутьчку суров...

Леонид ШЕЛУДЬКО, студент, II курса МСФ.

Ромео курит сигарету,  
Уныло смотрит на чертеж.  
Джульетта, где же ты, Джульетта?  
Молчишь. Не пишешь и не ждешь.  
Ему бы взять сейчас конспекты,  
Учить упорно сопромат,  
А он лицо своей Джульетты  
Рисует сотни раз подряд.  
Но на письмо все нет ответа,  
И легкий снег летит, звеня.  
И с фотографий Джульетта  
С улыбкой смотрит на меня.

Наталья СУРНИНА, лаборантка.

Когда ты однажды откроешь глаза,  
Вдруг солнечный зайчик прыгнет с окна,  
Веселое «Здравствуй!» — крикнет тебе, —  
— Проснись, весна на дворе!  
Я хочу тебе подарить  
Разноцветной капли звон,  
Я хочу тебе тайны озрыть,  
Не одну, и не две, а сто!  
Ты узнаешь, как дышит земля,  
Как шевелится под снегом трава,  
Как солнца тепло оживляет цветы,  
Будет доступным птичий язык.  
Близкою станет небесная синь,  
Все некрасивое станет красивым,  
Все песни земли — для тебя, для тебя,  
Скорее проснись, наступила весна!»

Я был готов  
Нажать курок,  
Как вдруг увидел:  
Метрах в ста  
Стоял художник  
У холста.

Гошу в деревне.  
Здесь деревья  
Щекоют пятки  
Красных звезд.  
Здесь мама  
Делает варенье  
— что запах  
На десятки верст.  
Гошу в деревне:

Леность в теле,  
Мир мне понятен,  
Мир мой прост,  
Мурлычет кошка  
На коленях,  
Откинув равнодушно хвост.  
Гошу в деревне.  
Вечереет.  
Стихает все,  
Стихают все.  
И слышу я,  
Как в сердце зреет  
Бунт  
Ненаписанных стихов.

## КОМИССАРЫ

Отрывок из новой повести  
Т. Каленовой-Заплавной  
«ДЕРЕВЯННЫЙ МА-  
УЗЕР».

...Тоня бродила позади  
примельших палаток. Зябко  
куталась в большую те-  
логрейку. И все думала,  
думала.

«Комиссар — это любой  
человек...». Предполагала  
ли она, что однажды ста-  
нет комиссаром? Отряда,  
у которого нет никаких  
традиций, нет прошлого...  
Нелегко с парнями. А с  
девчонками — разве легче?  
Что она успела сделать в  
эти первые недели? Такого,  
что можно было бы уви-  
деть глазами; пощупать ру-  
ками? Ни-че-го. Разговоры,  
работа, стенгазета, кон-  
церт...

Интересно, что сказал  
бы отец, если бы узнал, ка-  
кое ей доверили дело? На-  
верное, одобрил бы: «Ра-  
ботай». И все. В их семье  
всегда так было: работай,  
а остальное приложится. И  
умение, и радость от са-  
мой работы, и награды.  
Впрочем, о наградах в их  
семье никогда не говори-

лось. «Глазюльки страшат-  
ся, а ручки делают», — лю-  
била повторять мать.

На фронте отец был по-  
литруком, то есть тоже  
комиссаром. Давно, еще  
в детстве, Тоня пыталась  
расспрашивать его, как это  
было.

— Так... работал, — уклон-  
чиво ответил отец. — Вон  
мама в библиотеке работа-  
ет.

Его ответ совершенно не  
вязался с тем, что почти  
каждую ночь отец вскаки-  
вал в постели в навязчи-  
вом бреду.

— Вперед!.. За мн-о-ой!  
— на весь дом кричал он.  
Мать уговаривала его,  
как ребенка, ласковым  
баюкающим шепотом. И  
он успокаивался, затихал.

Поначалу Тоня пугалась  
его криков, безумного ис-  
каженного лица, а потом  
привыкла. И не расспраши-  
вала больше, как «это бы-  
ло».

Работа... Это сейчас у от-

ца работа. Рано утром — в  
школу. Поздно вечером —  
из школы.

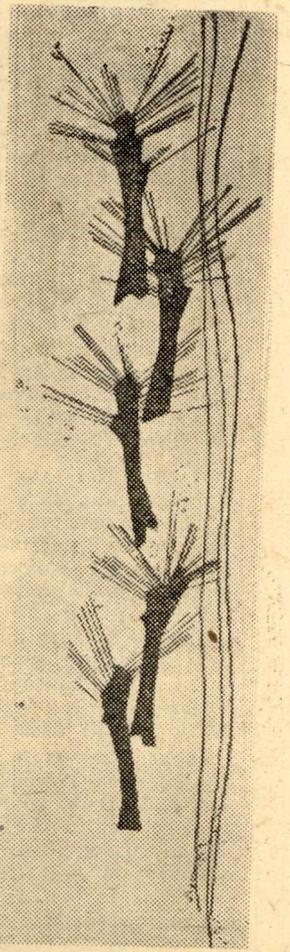
Тоня остановилась. Ей  
почудилось, что она слы-  
шит отцовские шаги по се-  
рой каменистой улочке...  
Такие шаги — ни с кем не  
спутаешь. Цок, цок... Тук,  
тук — то звонко, то глухо,  
но всегда до боли знакомо  
слышится деревянный  
стук его шагов. Отец, отец...

— Авдеева, это ты? — То-  
ня вздрогнула от свистяще-  
го Витькиного шепота. —  
Почему ты не спишь?

— Так... А ты?

— Иди спи, — не отвечая  
на вопрос, сказал Витька.  
— Вишь, как вылезло.  
Завтра жара будет, а ты  
силу на гулянье тратишь.  
— Ладно, — послушно от-  
ветила Тоня.

На душе стало спокойнее.  
Значит, и Витька не спит.  
Значит, не только ее одну  
одолевают беспокойные ду-  
мы...



Редактор Р. Р. ГОРОДНЕВА.