

# Семинар партгруппоргов

В четверг, 9 марта, в институте состоялся семинар партгруппоргов. Обсуждалась деятельность партгрупп в институте, намечались задачи в связи с подготовкой к 50-летию образования СССР.

В институте работает 87 партийных групп, объединяющих около 800 коммунистов. Недавно была проведена проверка их деятельности. На семинаре с анализом работы партийных групп выступил член парткома П. Е. Богданов. Он отметил активную работу партгрупп кафедры научного коммунизма, политэкономии, высшей математики, физико-технического факультета, студенческой группы ТЭФ, НИИ ядерной физики. Эти партийные группы являются организаторами соцсоревнования в коллективах, коммунисты взяли индивидуальные обязательства, активно участвуют в общественной жизни. Однако и в адрес наиболее активных групп и их руководителей были высказаны замечания. Взять для примера кафедру высшей математики (партгруппорг В. И. Анжина). Группа использует право контроля над деятельностью администрации. Регулярно работает семинар по философским проблемам математики, отчет руководителя был заслушан на партгруппе. Рассмотрены обязательства к 50-летию образования СССР. Намечен рост квалификации преподавателей, в том числе предусмотрена защита трех кандидатских диссертаций. Но группа работала в прошедшем году без плана, парторг не вел дневник. На кафедре низкой остается дисциплина, плохо обстоит дело с комплектованием кадров, явного совершенствования нуждается учебно-методическая работа.

Были высказаны критические замечания в адрес партгрупп электроэнергетического, химико-технологического и других факультетов, ряда кафедр. Комиссия, проверявшая партийную работу на факультете управления и организации производства, предлагает создать партгруппы в подразделениях этого факультета. Многие группы не имеют обязательств к 50-летию образования СССР и на пятилетку, не везде коммунисты приняли личные обязательства.

На семинаре выступил секретарь парткома И. П. Чучалин, члены парткома К. Т. Виниченко, Т. А. Зенкова, В. С. Удуг.

Перед институтом во втором году пятилетки, в году 50-летия образования СССР стоят большие задачи. Институт взял обязательство в 1972 году защитить 6 докторских диссертаций, подготовить 70 кандидатов наук, выполнить объем хозяйственных работ на сумму 7,5 млн. рублей, улучшить состояние учебного процесса, поднять абсолютную успеваемость, качество обучения, дисциплину студентов, добиться резкого увеличения продуктивности научных учреждений. Все это может быть выполнено только при резкой активизации деятельности партийных групп, их влияния на массы.

# За кадры

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

№ 22 (1617)

СРЕДА, 15 МАРТА 1972 ГОДА.

Цена 2 коп.

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

## ЭХО СОБЫТИЙ

### Единство учебы и воспитания

В прошедшую субботу в драмтеатре прошел пленум комитета комсомола ТПИ. Секретарь по учебной работе В. Дробушевский доложил участникам пленума об итогах зимней сессии и задачах на весенний семестр. Как уже сообщала наша газета, по результатам сессии институт занял последнее место. Докладчик остановился на причинах низкой успеваемости — пропусках занятий, слабом контроле текущей успеваемости, отсталых формах работы учебных комиссий, заострил внимание на роли комсомольских активистов и отличников в повышении успеваемости.

Ответственный за методическую работу комитета В. Усков охарактеризовал работу учебных комиссий, которые забыли дорогу в группы, треугольников, не ставших порой авангардом студенческого отряда. Выступающий предложил ряд мер, которые, по мнению активистов, помогут улучшению успеваемости студентов. Это — повышение роли отличников, вечера отличников и лучших групп, создание советов отличников на факультетах, улучшение работы учебных комиссий и общественных деканатов, организация конкурсов по об-

щественным дисциплинам на лучшие курсовые проекты, деятельное шефство старшекурсников над младшими курсами и многое другое.

Член комитета И. Маркина доложила о соревновании групп. **ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЗИМНЕЙ СЕССИИ ЗВАНИЕ ЛУЧШЕЙ ГРУППЫ СРЕДИ ПЕРВОКУРСНИКОВ ПРИСУЖДАЕТСЯ ГРУППЕ 1011-1, СРЕДИ ВТОРОКУРСНИКОВ — ГРУППЕ 151, СРЕДИ ТРЕТЬЕКУРСНИКОВ — 319-2, СРЕДИ ЧЕТВЕРОКУРСНИКОВ — 318-1, СРЕДИ ПЯТИКУРСНИКОВ — ГРУППЕ 337.** Но студенческое соревнование в институте, отметила И. Маркина, проходит вяло. Не все группы взяли обязательства. Ни одна группа, ставшая победителем в прошлом году, не подтвердила своего высокого звания. Недостаточна гласность и реклама соревнования. Для улучшения этой важной работы при комитете ВЛКСМ сейчас создан штаб соревнования.

На пленуме выступило несколько человек. Комсорг группы 458-2, где нет отстающих и качество учебы высокое, Л. Кузнецова поделилась опытом учебно-воспитательной работы в группе, студент Г. Карамышев рассказал о работе общественного деканата ТЭФ, студентка мединститута Л. Есипова поделилась опытом учебной работы своего вуза. На пленуме выступили проректор по учебной работе П. Е. Богданов и секретарь парткома И. П. Чучалин. Пленум принял развернутое решение по улучшению учебно-воспитательной работы в институте.

После окончания пленума студенты посмотрели спектакль «А зори здесь тихие».

— В нынешнем году мы ждем от вас, друзья, практической помощи прежде всего во внедрении новой техники. Думаем, что факультет поможет решить проблемы малой механизации и автоматизации, подготовить конструкторскую рекомендацию. Надеемся, что студенческое конструкторское бюро и отряды технического творчества рабочей молодежи в тесном сотрудничестве окажут заводу существенную помощь.

Студенты решили на первых порах взяться за наладку подвесного конвейера.

М. БОРИСОВА.

## Содружество-72

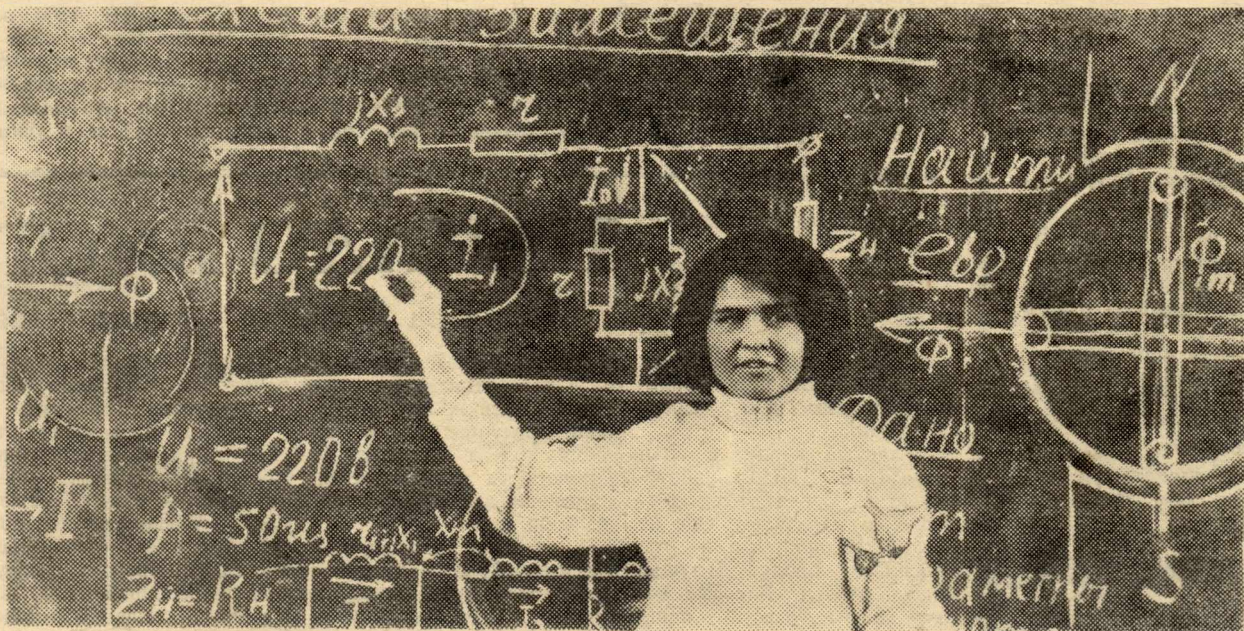
Уже несколько лет коллективы факультета автоматки и электромеханики и завода «Сибэлектромотор» живут и работают в тесном содружестве. Недавно комсомольские организации завода и факультета подписали договор о содружестве на 1972 год. На вечере, посвященном этому событию, главный металлург завода Ф. А. Лукк сказал:

## Благодарность студентам

В институте получен приказ заместителя начальника мостопоезда № 804 тов. Литвиненко следующего содержания:

«На опускание кессона опоры № 5 моста через Томь в г. Томске руководством мостопоезда

№ 804 был приглашен сводный отряд из студентов ТПИ и ТИСИ в количестве 45 человек. Студенческий отряд потрудились на славу, показал слаженную работу, отличную дисциплину, хорошие практические навыки. Далее в приказе руководство мостопоезда объявило благодарность студентам нашего института В. Крутикову, В. Шарияданову, Н. Сармену и В. Ребрину.



Отлично учиться — это большая и сложная обязанность. И те, кто справляется с этим, заслуживают самой высокой похвалы.  
НА СНИМКЕ А. Зюлькова отличница гр. 747-2 Людмила Дробушевская.

# НА ОБЩЕСТ- ВЕННЫХ НАЧАЛАХ

На машиностроительном факультете нашего института создан и работает на общественных началах научно-исследовательский институт машиностроения. Наш корреспондент обратился к директору НИИ Маш профессору В. Ф. Горбунову с просьбой рассказать о деятельности института и о проблемах, стоящих перед коллективом.

— Опыт создания и работы таких НИИ известен уже давно. С этого начинали свою жизнь, например, наши НИИ ЭИ и НИИ АЭМ. Необходимость создания института на общественных началах при машиностроительном факультете была вызвана тем обстоятельством, что мы решили выделить общине для всех кафедр факультета научные направления. Сейчас нам легче скоординировать научно-исследовательскую работу, которая проводится на факультете. Кроме того, в НИИ создан отдел хозяйственных работ. Совместно с руководителями хозяйственных работ дирекция института на общественных началах будет согласовывать вопрос о том, как разумнее распределить денежные средства, получаемые в результате выполнения хозяйственных работ.

— Над чем работают в настоящее время сотрудники института?

— Кафедра теоретической механики, входящая в состав НИИ машиностроения, сравнительно недавно закончила хозяйственную работу для нефтеразведчиков Тюменской области по расчету и проектированию буровых установок на воздушных подушках. Внедрение этих установок в производство дает экономический эффект в один миллион рублей при стоимости хозяйственного договора 35 тысяч рублей.

Этим заинтересовалось областное объединение «Томлес». Сейчас мы заключаем с этим предприятием хозяйственный договор и ведем работу по проектированию транспортных платформ на воздушных подушках. Новшество это значительно улучшит производительность труда лесников области и даст большую экономическую прибыль.

Наши сотрудники ведут разработку для внедрения в сельскохозяйственное производство методов восстановления и повышения долговечности деталей сельскохозяйственных машин, разработанных в НИИ Маш, которые нашли применение в хозяйствах области и получили высокую оценку механизаторов.

— Валерий Федорович, что вы можете сказать о перспективах деятельности НИИ на общественных началах?

— Я считаю, что инициатива создания и деятельности таких НИИ должны получить поддержку. Такая форма работы помогает значительно улучшить руководство аспирантами и научно-исследовательской работой.

# ЧТОБЫ СТАТЬ ХОРОШИМ СПЕЦИАЛИСТОМ

Специальности, по которым готовят инженеров электроэнергетический факультет, кроме вновь появившихся в последнее время, являются старейшими в институте. Можно без преувеличения сказать, что подавляющее большинство инженеров-энергетиков, работающих на энергетических предприятиях Сибири, являются выпускниками нашего факультета.

Научно-исследовательский состав факультета полностью состоит из наших выпускников, воспитанных известными учеными.

Интересно вспомнить, что большинство наших выпускников, занимающих высокие посты на энергетических предприятиях, в учебных и научно-исследовательских институтах, начали свою творческую деятельность, будучи еще студентами, активно участвуя в научно-исследовательской работе.

Участие в научно-исследовательской работе, безусловно, способствует укреплению и расширению теоретических знаний, приобретению практических навыков. Но, кроме того, оно дает ни с чем не сравнимое чувство удовлетворения результатами своего труда. Зародившееся в студенческие годы стремление к творчеству, анализу про-

## Навстречу II межвузовской конференции по НИРС

исходящих явлений остается на всю жизнь. Только в этом случае из студента в будущем получается настоящий инженер — руководитель производства.

Главной формой НИРС у нас является участие студентов в научно-исследовательской работе по государственной и хозяйственной тематике кафедр. К такой работе привлекаются только хорошо успевающие студенты, причем на добровольных началах.

Невозможно перечислить все работы, которые выполнили студенты нашего факультета. Среди них много таких, которые имеют практический интерес для народного хозяйства. Так, например, только в 1969-70 гг. студентами Л. Жоховым, А. Козловым, Ф. Калачевым, Л. Пасынковой, С. Слюсаренко, В. Огородниковой выполнена большая комплексная работа «Исследование влияния качества и регулирования напряжения на экономичность сельских сетей Томскэнерго». Студентами Ю. Грибановым, А. Молчиным и Ю. Либой разработаны и изготовлены аналоговые установки для определения экономических интервалов мощности и экономического расположения источников питания в электрических сетях. На кафедре электрических станций студенты участвуют в усовершенствовании устройств релейной защиты и автоматики. Приборы, разработанные в 1970 году при участии студентов 4-го курса С. Анькова, В. Рябченко, В. Корягина, Ш. Фейгиса, В. Колодяжного, В. Селянчука, В. Баташова и других, внедрены на Барнаульской ТЭЦ, Балхашской ТЭЦ, Иркутской ГЭС, Красноярской ГЭС.

Студенты на кафедре теоретических основ электротехники принимают участие в разработке и изготовлении электростатических генераторов.

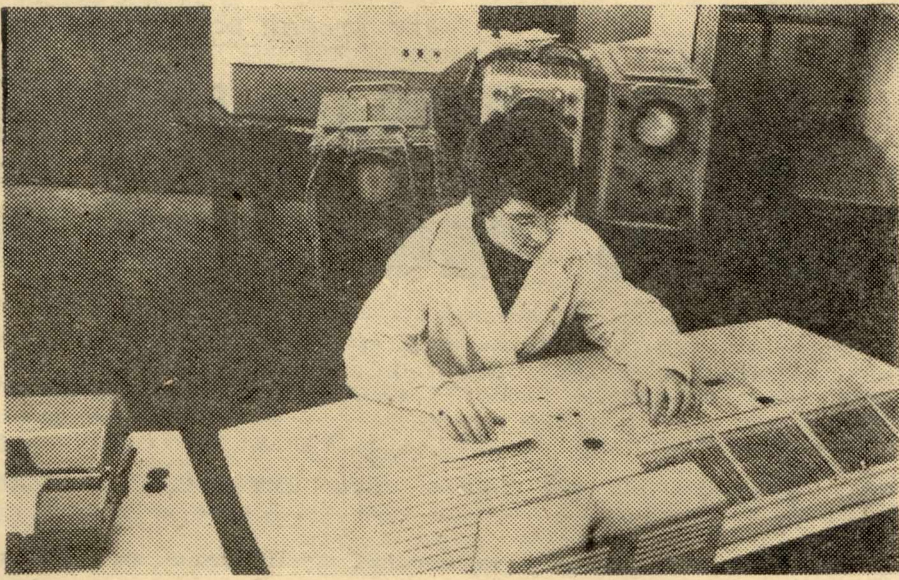
Большую помощь оказывают кафедрам студенты II-IV курсов в разработке и изготовлении лабораторных установок для учебного процесса. Полностью обновлены на современном уровне лаборатория электрических систем и лаборатория релейной защиты. Большой вклад в эту работу внесли студенты В. Захарченко, В. Трофименко, А. Финкель, С. Боровик, А. Стрельцов, А. Гусев, Н. Стрельцов.

Многие работы были отмечены на всесоюзных и городских конкурсах студенческих работ. Студенты В. Трофименко и В. Захарченко в 1971 году представляли научно-исследовательскую работу студентов нашего факультета на студенческих конференциях в городах Алма-Ата и Москва.

Вместе с тем участие в научно-исследовательской работе — это упорный труд, который нужно совмещать с хорошей учебой, это труд, который отнимает время, отводимое для отдыха, это труд, который нужно уметь довести до конца. Среди участников научно-исследовательской работы не удержатся лентяи, нытики, любители легких успехов.

Для всех, кто любит много трудиться, кто хочет стать хорошим специалистом, достойным нашей Родины, дорога к научно-исследовательской работе всегда открыта.

Р. ВАЙНШТЕЙН, доцент.



Трудно учиться на вечернем факультете. Но Надежда Иванова, старший техник кафедры вычислительной техники, старается сочетать и учебу, и работу как можно лучше.

Наш фотокорреспондент А. Зюльков сфотографировал Н. Иванову за вычислительной машиной «Проминь».

## КОМСОМОЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ

**В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ** институте автоматизации и электромеханики работает более 120 комсомольцев. Труд этого большого коллектива направлен на выполнение научно-исследовательских работ, на повышение качества их выполнения, улучшение трудовой дисциплины. Больше половины научных сотрудников готовятся к сдаче кандидатских экзаменов, почти весь технический и лаборантский состав учится в институтах или техникумах.

Большое внимание уделяется научно-технической пропаганде. Комсомольским активом было прочитано 22 лекции на заводах, строительных площадках, в техникумах и школах города. В вычислительной лаборатории часто можно увидеть группы школьников, внимательно слушающих увлекательный рассказ комсомольцев института об использовании новейшей вычислительной техники.

В НИИ АЭМ сложилась определенная система руководства научно-исследовательской работой студентов. Комсомольцы С. Земан, А. Тараскин, Г. Цветков и другие увлеченно и добросовестно работают с молодежью. 373 студента проводят свои первые исследования, на конкурсы представлено 34 студенческие работы, 11 отмечено дипломами и грамотами, 17 работ направлено на всесоюзный конкурс. Много сделано комсомольской организацией в период становления института. НИИ АЭМ расширяет свою

# А КРИТИКА ИСКЛЮЧАЕТСЯ?..

производственную базу, комсомольцы постоянно участвуют в монтаже оборудования, организуют воскресники по уборке нового строящегося корпуса.

Итак, сделано и делается много. Но почему все-таки отчет бывшего секретаря комсомольского бюро В. Новиковой на бюро ВЛКСМ молодых научных сотрудников вызвал чувство неудовольствия у членов бюро и секретарей ВЛКСМ факультетов и НИИ?

Очевидно, в первую очередь потому, что этот отчет был слишком «благополучным», без достаточной критики и самокритики, без анализа новых форм комсомольской работы.

Возьмем, к примеру, Ленинский зачет. О нем почти не упоминалось на бюро, а в отчете говорилось лишь о сдаче теоретической части зачета и его итоговых собраниях. О ходе зачета, о его влиянии на активность каждого комсомольца и на всю работу не было сказано ни слова.

Ленинский зачет требует дойти до каждой группы, до каждого комсомольца, сделать заботы коллектива личным делом каждого. Но не почувствовали присутствующие, как про-

водятся такие принципы в работе комсorgh Ч. Холодовской, В. Подлягина, которые на бюро говорили о работе отдела, всего института, но только не о комсомольской группе. А ведь группа должна и может быть боевым авангардом в решении задач, стоящих перед всем коллективом. Она, например, может взять под свой контроль выполнение хозяйственных договоров для Томской области. К сожалению, ни в докладе, ни в выступлениях даже речи не было по этому вопросу.

Не попали в поле внимания комсомольской организации и конкурсы на лучшую научную работу, на звание «Лучший по профессии», работа штаба «КП», организация соревнования по экономии материалов, да и о социалистическом соревновании всерьез ничего сказано на бюро не было. Хотя правильная, принципиальная постановка его подсказала бы бюро новые пути и методы комсомольской работы.

Разговор на бюро безусловно помог комсомольскому активу НИИ АЭМ понять многие свои ошибки и исправить их. Этот разговор помог и другим секретарям комсомольских организаций преподавателей и научных

сотрудников проанализировать и оценить собственную работу.

— Проведение подобных бюро очень полезно, — сказал А. Рихванов, секретарь комсомольского бюро МНС геологоразведочного факультета.

— Выездное бюро в НИИ АЭМ было одним из подготовительных этапов к собранию комсомольского актива преподавателей и сотрудников института, которое намечено провести в конце марта, — сообщил секретарь бюро МНС А. Пушников. — Основным вопросом будет обсуждение участия молодежи в научно-техническом прогрессе. В этом плане обсуждение отчета комсомольского бюро НИИ АЭМ дало много полезного и в первую очередь оно помогло заострить внимание комсомольских активистов на вопросах производственной деятельности, на роли в этих вопросах комсомольской организации.

Комсомольская организация МНС института насчитывает в своих рядах около 1500 человек, большая часть которых — молодые люди с высшим образованием. Надо ли приводить доводы в пользу того, что это очень большая сила и что спрос с них велик.

С. КОШИКОВА.

## НАЧАЛО БИОГРАФИИ

1011-1 — ЛУЧШАЯ ГРУППА ПЕРВОГО КУРСА.

Прежде, чем каждый из нас прочел свою фамилию в списке студентов первого курса, было много сложного. Были слишком короткие дни июля, когда мы готовились к приемным экзаменам. Были и слишком длинные дни самих экзаменов.

Главный корпус в дни экзаменов полон абитуриентов. Среди этих девчонок и мальчишек, еще не студентов, но уже и не учеников, бродят будущие наши друзья. Впервые все вместе мы, то есть наша группа 1011-1, собрались перед отправкой в колхоз. Встретились — и больше не захотели расставаться. С восторгом встретили мы сообщение о том, что нам

предстоит перелет в один из самых отдаленных колхозов нашей области. Летчики, предупредив, что во время полета выходить из самолета не рекомендуется, доставили нас к месту назначения.

И вот мы работаем в колхозе. Золотистая пшеница послушно сыплется в бункер. Мы устаем. Вечером нам кажется, что завтра не разогнуть рук, но усталость проходит быстро у вечернего костра...

В первые дни учебы нам устраивают посвящение в

студенты. Вздвоненные и радостные повторяем слова студенческой клятвы.

Нелегкое дело запомнить уйму формул, определений. Но мы запоминаем, учим, выводим. А еще между учебкой, обедом и ужином находим время собраться вместе, поговорить, обсудить прошедший день, поздравить отстающего товарища или помочь. Если у кого-то что-то случится, то рядом друзья.

Хорошая у нас группа. Вместе трудимся, отдыхаем вместе. В группе прово-

дился субботники, прогулки, встречи с преподавателями, КВН. Хорошо поработал треугольник группы. Все комсомольцы сдали Ленинский зачет.

Результатом полугодовой работы нашего коллектива была сессия, которую мы сдали без единого завала. Отличные знания показали Олег Ручкин, Виктор Чистов, Люда Калаяцкая, Лариса Романова. Во втором семестре постараемся добиться еще лучших результатов.

Студенты группы 1011-1.

# Резервы — в действие

Электроэнергетики заняли последнее место по результатам зимней сессии. Это не могло не взволновать факультет. На ЭЭФ обсуждаются причины плохой успеваемости, намечаются резервы для улучшения учебной работы.

Состоялось открытое партийное собрание электротехнического факультета, обсудившее итоги прошедшего осеннего семестра. Итоги эти оказались неутешительными. По результатам зимней экзаменационной сессии факультет занял последнее место в институте, показав абсолютную успеваемость — 81,3 проц. при средней институтской — 82,6 проц. Особенно плохо работали студенты III курса, занявшие на факультете последнее место с успеваемостью 62,5 проц.

Студенты III курса резко понизили свою успеваемость еще в весеннем семестре прошлого учебного года, в результате почти половина студентов была переведена со II на III курс с академической задолженностью и сдавала ее в течение всего сентября, запустив за это время текущую успеваемость. Более половины студентов курса пришли к зимней экзаменационной сессии без зачета по курсовому проекту деталей машин, который нужно было сдать ко 2 ноября в 959 группе 8 студентов

из 21 до сих пор не сдали этот зачет. Немногим лучше была успеваемость третьекурсников и по некоторым другим предметам (теплоэнергетические установки, математические основы кибернетики и др.).

Эти плачевные результаты могли возникнуть только из-за распушенности студентов и совершенно недостаточного внимания к их учебной дисциплине деканата, специальных кафедр, партийной, комсомольской и профсоюзной организаций. Только этим можно объяснить, что на III курсе возобладало несерьезное отношение к учебе.

Участников собрания поразила и такой факт.

При средней по факультету абсолютной успеваемости — 81,3 проц., старосты и профорги группы дали 86 проц., комсорги — 76 проц., а члены факультетского бюро ВЛКСМ еще меньше — 70,6 проц. Над этим стоит серьезно подумать и факультетской парторганизации и институтскому комитету ВЛКСМ.

На партсобрании было отмечено серьезное понижение воспитательной рабо-

ты и на других курсах, особенно на I и II, несмотря на то, что эти курсы курируются преподавателями специальных кафедр. Некоторые преподаватели общих кафедр, ведущие занятия на I и II курсах, сообщают в деканат о многочисленных пропусках студентами лекционных и практических занятий уже в этом семестре.

Факультет может выйти из отставших только при условии, если все силы и средства будут направлены на резкое повышение уровня воспитательной работы студентов и особенно на первых трех курсах.

Партийное собрание предложило систему действенных мероприятий, направленных на коренное изменение положения учебных дел на факультете. В частности, решено из числа наиболее квалифицированных и опытных преподавателей назначить кураторов в учебные группы III курса. Кроме того партийное бюро считает необходимым поставить под персональный контроль текущую успеваемость и учебную дисциплину комсомольского актива факультета.

Хотелось поставить на обсуждение еще один вопрос. Около двух десятков

лет тому назад в институте был введен такой порядок, при котором студент, пропустивший аудиторские занятия по какому-либо предмету, обязан был получить разрешение декана или его заместителя на продолжение посещения занятий по этому предмету. При этом предполагалось, что декан проведет соответствующее собеседование со студентом, а преподаватель ограничивался только указанным требованием. В результате воспитательная работа перекладывалась с преподавателя на работников деканата. Следовало бы прекратить эту практику. Преподаватель должен сам добиваться высокой учебной дисциплины студентов и должен отвечать за это. Если он не справляется с отдельными недисциплинированными студентами, должен доложить об этом своему заведующему кафедрой. Деканат должен являться третьей инстанцией и делать серьезные выводы о недисциплинированности студента.

И. КУТЯВИН,

профессор;

В. ЛИТВАК,

Л. ПИЛЕЦКИЙ,

заместители декана.



После окончания Томского политехнического института лейтенант Р. Н. Каримов поступил на службу в ряды Советской Армии. Сейчас он командир взвода. Каримов обучает боевому мастерству своих подчиненных, проводит с ними большую воспитательную работу. Его взвод — один из лучших в части.

НА СНИМКЕ: выпускник ТПИ лейтенант Р. Н. Каримов.

## Работы на всех ХВАТИТ

### ГОВОРЯТ ВЫПУСКНИКИ

Есть специальности, о которых мечтают в детстве. Но с возрастом, по мере расширения кругозора молодого человека, меняется его представление о профессии. Бывает и так: познав профессию своей мечты, потратив на это время и энергию, люди иногда разочаровываются в ней и все начинают сначала.

Ни один юноша и ни одна девушка не мечтают с детства стать кабельщиком. Но я не помню, чтобы кто-то из моих сокурсников и коллег разочаровался в этой профессии. Наверное потому, что перед нами стоит еще много проблем, решение которых крайне необходимо народному хозяйству, и потому, что решение каждой проблемы связано с решением большого количества различных технических вопросов, требующих применения разнообразных инженерных знаний.

Приведу только один пример. В связи с увеличением мощности угледобывающего шахтного оборудования нашему институту поручили разработку и создание шахтного кабеля на повышенное напряжение. Но увеличение напряжения вело и к увеличению опасности применения электроэнергии в

шахтах. Известно, что гибкие шахтные кабели, применяемые для подвода электроэнергии к передвижным механизмам, кроме деформации изгиба и кручения, подвергаются деформациям от удара кусками угля или породы, от наезда колесом вагонетки, от удара топором. Появившаяся искра может стать причиной взрыва в шахте со всеми вытекающими последствиями.

Перед кабельщиками была поставлена задача: устранить появление электроискры даже от удара топором. При решении этой проблемы была разработана соответствующая аппаратура, которая позволяет мгновенно снять напряжение еще до появления искры. Но эта аппаратура потребовала разработки принципиально нового кабеля. Конструкция такого кабеля была разработана специалистами нашего института. Отличительной особенностью ее является наличие эластичных полупроводящих экранов по изоляции жил. После испытаний она получила всеобщее одобрение, а ее авторы были награждены медалями ВДНХ, правительственными наградами.

При производственном освоении этого кабеля оказалось, что его количество не может удовлетворить всю потребность угольной промышленности. Попытки усовершенствовать существ-

ующую технологию изготовления кабеля не увенчались успехом. Тогда группой сотрудников нашего института была разработана технология одновременного наложения двух резиновых оболочек на агрегатах непрерывной вулканизации. В отечественной практике такая технология была применена впервые. Она потребовала оснащения кабельных заводов новым оборудованием, которое еще не выпускалось отечественным машиностроением. Правительством было принято решение о закупке такого оборудования за рубежом. Сейчас мы уже пользуемся и отечественными станками и приборами.

Кабельщики успешно справились с поставленной перед ними задачей, и новыми безопасными кабелями снабжена промышленность нашей страны. Кроме того, эти кабели экспортируются даже в такие развитые государства, как Япония, Канада, ГДР, Болгария, Польша и другие.

Можно привести еще один пример подобных по сложности проблем. Для их решения необходимы молодые специалисты с их задором и знаниями. Мы ждем новое пополнение специалистов. Здесь ждет вас интересная и крайне необходимая людям работа.

В. СОКОЛОВ,

выпускник кафедры ЭИКТ 1961 года, зам. директора по научной работе Томского научно-исследовательского проектно-конструкторского института кабельных изделий.

## В ЛАБОРАТОРИЯХ УЧЕНЫХ

СОВРЕМЕННАЯ промышленность требует простых и специфических методов активационного анализа и таких установок, которые бы обеспечивали высокую экспрессность, надежность, и возможность работы в непрерывном ритме. Развитие активационного анализа идет по пути расширения круга определяемых элементов, увеличения чувствительности, точности и так далее.

Все это вместе взятое привело к разработке и созданию динамических методов активационного анализа. Сущность их проста и состоит в многократном облучении и измерении индуцированной активности. Метод наиболее полно проявляет свои достоинства при использовании короткоживущих изотопов.

В секторе РА НИИ ЯФ, руководителем которого является Р. П. Мещеряков, работы по динамическому активационному анализу начались четыре года назад. Был проделан большой объем теоретических и экспериментальных работ. Особенное внимание было уделено вопросам оптимизации активационных методов контроля движущихся сред.

Разработаны наиболее общие рекомендации по применению метода, рассмотрены и предложены пути повышения представительности анализа в рециркуляционном и циклическом методах анализа. Определены, в частности, условия применимости активационных концентратов и расходомеров, разработаны оптимальные конфигурации всех узлов установок. Следует отметить, что подобных работ в этом направлении почти не проводилось. Именно поэтому один из центральных журналов принял к опубликованию серию наших

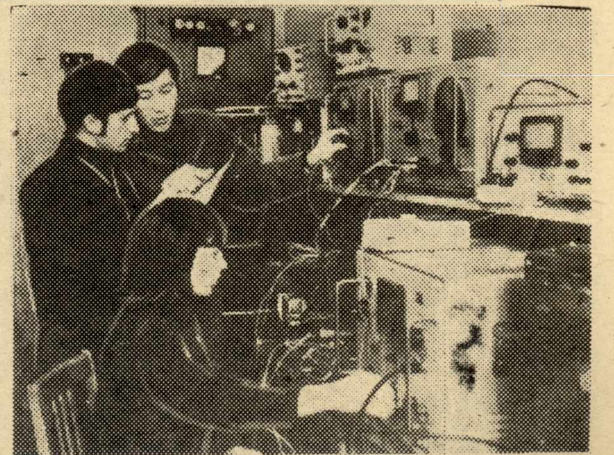
## Новый метод анализа

увеличить чувствительность анализа, не используя более мощных источников излучения.

Возможности динамического активационного метода анализа настолько широки, что в коротком сообщении просто невозможно охватить все. Для примера можно сказать, что установки, использующие этот принцип, позволяют снизить время анализа на некоторые элементы с 20 часов до 5 минут. При этом точность анализа оказывается выше точности, утвержденной ГОСТом. Это только один из наиболее контрастных примеров.

Динамические методы позволяют оперативно вмешиваться в технологические процессы и улучшать таким образом качество продукции. Сотрудники сектора возлагают большие надежды на метод динамического активационного анализа, поскольку этот метод, находясь все более широкое применение в промышленности.

А. СИЛИНСКИЙ,  
старший сотрудник сектора радиоактивного анализа НИИ ЯФ.



Студенты V курса АВТФ на практике: Н. Степанова, П. Кириш, Б. Евреев. Фото А. Зюлькова.

# Наша Таня и ее друзья

Нам очень повезло. В прошлом году мы познакомились и подружился с Таней Ходиковой, студенткой из ТПИ. Она стала нашей вожатой и привела с собой своих друзей и подруг. Это ведь очень интересно иметь так много вожатых! Им можно задать любой вопрос, рассказать о чем мечтаешь, пожаловаться, если обидели, и получить совет, как проучить обидчика.

Таня умеет рассказывать много интересного и о чудеснице-химии, и о героях-пионерах, очень понравилась нам беседа о здоровье. Наша вожатая находит для сбора интересных людей. Недавно мы встретились с пионеркой 30-х годов П. В. Троповой. Она рассказала нам о своем пионерском отряде, о сборах и походах, песнях и трудовых десантах. В воскресенье мы ходи-

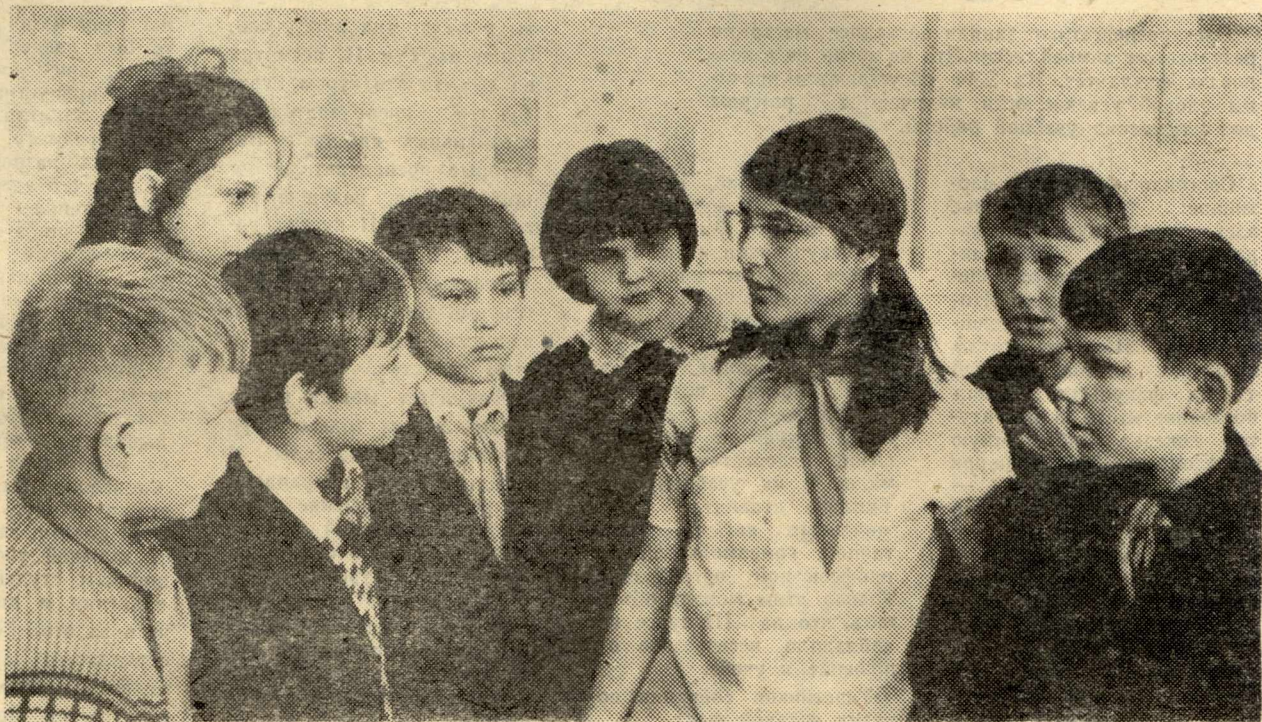
ли в лес с Таней и ее друзьями. Как хорошо было в лесу! Тихо, снег под лучами солнца. Мы катались с гор, а впереди всегда была наша Таня.

Таня сама помогает отстающим, учит нас заботиться о друзьях. Каждый слабый ученик закреплен за сильным. Девушки из Таниной группы занимаются со всеми желающими английским языком. Володя Кирпичев помог оформить пионерский уголок «Зарницы», помогает нам выпускать стенную газету и «боевые листки», рапорты и альбомы.

Хорошо, когда рядом такие вожатые, как Таня и ее друзья!

ПИОНЕРЫ 5 «А»  
КЛАССА 48-И СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ  
Г. ТОМСКА.

НА СНИМКЕ А. Зюлькова: Таня Ходикова с пионерами подшефного класса.



## „ФАНТАЗИЯ“ ПРИНИМАЕТ ГОСТЕЙ

Итак, новый студенческий клуб-кафе открыт. Его назвали «Фантазией». Дата рождения — 12 марта этого года. Родители — факультет автоматики и электромеханики. Домашний адрес — общежитие по улице Вершинина, 37.

В этот воскресный вечер здесь собралось много гостей. Но хозяева клуба позаботились, чтобы каждому было место за столиком, чтобы весело было и интересно.

Однако гости не спешат рассаживаться. С интересом рассматривают они великолепную мозаику, отображающую мечты молодежи о космосе, о светлом будущем, фрески, олицетворяющие юность. Символом клуба можно, наверное, считать аиста, летящего к солнцу. Его изображение мы увидели на двух противоположных стенах. Фантазия студентов-строителей неисчерпаема. От оригинального входа в зал и ос-

вещения до светомузыки — то ярко вспыхивающей, то затухающей, переливающейся, разными красками. Вот группа ребят рассматривает стену, в камине которой примостились пивные бочата. Кто-то даже повертывает краны, но увы... ни одной капли. Придется ограничиться лимонадом, что стоит на столах. Для сладкоежек приготовлены конфеты и печенье.



Хозяева приглашают гостей за столики, и секретарь комсомольского бюро факультета Анатолий Дудкин открывает вечер. Он рассказывает о тех, кто трудился на стройках, кто бы заработать деньги на клуб, кто «пробивал» материалы, кто строил этот клуб и превратил заброшенное подвальное помещение в вполне современное кафе. Они, действительно, волшебники, эти ребята. Вадим Грязский — художник, Слава Иванов и Сла-



ва Рябушкин — два политехника, мастер на все руки Сережа Басанец, резчик по бетону Юра Шаповалов, столяр-отделочник Гена Михальченко, главный конструктор светомузыки Олег Де и их помощники Теодор Ким, Евгений Рягузов, Иван Лазарев, Сергей Угорелов, Оля Дик, Гена Шадрин, Ира Соколова и другие. Всем им приказом ректора объявлена благодарность, многие награждены премиями. Об этом под гром аплодисментов объявил на вечере де-

кан факультета М. С. Алейников. Строителей и всех студентов поздравили с этим прекрасным подарком факультету секретарь парткома И. П. Чучалин, секретарь партийного бюро Ю. П. Похолков, инструктор обкома партии, бывший студент электромеханического факультета В. Н. Угорелов, секретарь комитета комсомола А. Мынка. Поздравлений было много. В том числе и от журналистов, приглашенных на это торжество. Приятно было услышать теплые слова корреспондента журнала «Кругозор» и к тому же известного актера Юрия Визбора.

А после потока поздравлений за руль нового корабля, пустившегося в этот вечер в свое долголетнее плавание в море Веселья и Встреч, встал председатель первого правления клуба Василий Федотов. Концертные номера, подготовленные самодеятельностью факультета, сменялись веселыми шутками и остротами КВН, танцами, песнями.

НА СНИМКАХ: первое слово — активному строителю С. Басанцу; тепло поздравляют строителей гости; приятно отдохнуть в таком клубе.

Фото А. Батурина.

## ПРИБЛИЖИСЬ К ПРЕКРАСНОМУ

Новый год вновь радует любителей живописи. На этот раз в гостях у томицкой полотна художников Советской России. И выставочные залы краеведческого музея опять полны посетителей.

С первых же шагов по выставочному залу на вас обрушиваются звонкие краски полотен Дейнеки и Пименова, производящие сильное эмоциональное впечатление, трогаящие своей искренностью и простотой. С огромным интересом смотрит картина художника Ефанова «Комсомолка Люда». Внешне скромный и непритязательный образ девушки, изображенный на полотне, поражает полнотой грации. Нежная дымка светотени обволакивает лицо девушки, чем придает ему мягкую выразительность, таинственное очарование. Очень колоритно, полно гармонии полотно художника Паникяна «Новый дом». Лейтмотивом этой картины является гимн человеку, гимн его труду.

Дыханием зимы, русским фольклором дышит полотно Непьянова «Домой».

Наибольшим вниманием посетителей пользуется ра-

бота Юдина «Портрет скульптора Эйлы». Полотно построено на впечатляющих контрастах — тяжелый, тускло-серый камень строгий контрастирует с мягким абрисом головы, плеч, рук Эйлы. Очень интересна композиция этой картины. В этом полотне отчетливо проглядываются тенденции современного экспрессионизма, резкие масштабные противоположности, причудливая деформация пространства.

Как всегда, в большом изобилии представлены пейзажные зарисовки. Особо можно отметить картину Деменьева «Восход», в которой предельно четко передан торжественный момент восхода. Изумрудные тональности полотна придают ему величие и необычайную прозрачность.

В небольшом обзоре трудно передать все мысли и впечатления, накопленные от выставки. Да и лучше один раз посмотреть, чем несколько раз прочитать или услышать. А посещение выставки вряд ли кого оставит равнодушным.

В. МОРГУНОВ,  
студент 319-2 группы.

## ЗАЩИТЫ В МАРТЕ

Томский политехнический институт им. С. М. Кирова объявляет, что 31 марта 1972 года в 15 часов, в 228 аудитории 10 корпуса института на заседании совета по присуждению ученых степеней физико-технического факультета состоится защита диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук САВЕЛЬЕВЫМ Б. Ф.

на тему: «Разработка и исследование бетатрона с выводом пучка для радиационного контроля материалов и изделий быстрыми электронами».

МУЖИЦКИМ В. Ф. на тему: «Исследование электромагнитных методов и разработка приборов для обнаружения трещин в резбах».

С диссертациями можно ознакомиться в читальном зале института.

Редактор Р. Р. ГОРОДНЕВА.