

За кадры

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

Газета основана 15 марта 1931 года.
Выходит по понедельникам и средам.

СРЕДА,
23 МАЯ 1984 ГОДА

№ 38 (2558)
Цена 2 коп.

ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ

В ВЫСТАВОЧНОМ зале нашего института открылась традиционная выставка научного и технического творчества студентов. Такие выставки проводятся раз в два года.

Сейчас представлено более ста экспонатов, включая объемные модели, стенды, плакаты, планшеты, сборники трудов, в которых опубликованы статьи, написанные в соавторстве со студентами.

По сравнению с преды-

дущими выставками представлено большое количество экспонатов, в разработку которых внесли существенный вклад студенты. Это работы ТЭФ, ХТФ, ГРФ, МСФ.

Увеличилось количество экспонатов, имеющих законченный характер и уже применяемых на производстве. Например, устройство для параллельного бурения шпуров (ГРФ), вибратор резонансный гидравлический (МСФ), коллекторы углеграфитовые (АЭМФ), эвдиометр-

прибор для определения окислов азота в продуктах сгорания (ТЭФ), анализатор несинусоидальности напряжения и тока АН-4 (ЭЭФ).

Но на выставке не оказалось студенческих работ, выполненных в НИИ ЯФ. Физикотехники представили только четыре статьи, опубликованные в соавторстве со студентами. Электрофизики выставили несколько фотографий и один экспонат.

А ведь в каждом из этих подразделений дей-

ствуют студенческие объединения, выполняются реальные курсовые и дипломные проекты.

Отсутствие таких экспонатов на выставке — следствие слабой организационной работы при подготовке к выставке заместителей деканов по НИРС Е. М. Розума, В. И. Назаренко, В. Ю. Яковлева.

Совет НИРС приглашает всех студентов и сотрудников посетить выставку, ознакомиться с научным и техническим творчеством студентов.

А. ПУШКАРЕНКО,
зам. председателя совета студенческого научного центра.



Дипломник ХТФ, Ленинский стипендиат А. Калинин успешно работает над темой «Новая технология катализаторов синтеза метанола для Томского нефтехимического комбината» под руководством заведующего кафедрой общей химической технологии профессора В. М. Витюгина.

НА СНИМКЕ: А. Калинин в научной лаборатории.

Фото М. Пасекова.

ГРАМОТА ВЦСПС

Неоднократный победитель республиканского смотра-конкурса вузовских профилакториев, дом здоровья политехников принял участие во Всесоюзном конкурсе.

Подведены итоги, в результате которых здравница института заняла третье место и награждена Дипломом ВЦСПС и денежной премией.

В студенческом профилактории томских политехников улучшилась материальная база, появилось новое медицинское оборудование, возрос профессиональный уровень обслуживающего персонала, улучшились условия лечения и отдыха.

Высокая награда — достойная оценка работы коллектива профилактория ТПИ.

С. ЛЫКОВ,
зам. председателя профкома студентов.

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА

Подведены итоги районного смотра стеновой печати. В группе газет вузов района второе место заняла «Импурс» НИИ ВН. Газета (редактор Ж. Танбаев) награждена Почетной грамотой Кировского райкома КПСС и райисполкома.

Из сверкающей стали макет Останкинской башни, над ним символика радиоволн — таков сувенир, изготовленный коллективом объединения «Полнос». Этот памятный подарок займет свое почетное место в музее боевой славы воинов-сибиряков, защищавших смоленскую землю от фашистских захватчиков в годы Великой Отечественной войны.

Свой сувенир по заказу политехников изготовил также коллектив объединения «Контур».

К 40-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ

Томичи — смолянам

Завод режущих инструментов готовит сувенир, изображающий артиллерийское орудие, которое отражало атаку фашистских танков в те памятные военные годы. Этот подарок создан группой конструкторов, возглавляемых бывшим политехником, а ныне инженером предприятия В. А. Шмелевым.

Проректор по научной работе ТПИ Ю. П. Похолков рассказывает:

— Почти все томские предприятия сердечно откликнулись на наше предложение изготовить памятные сувениры для мемориала боевой славы воинов-сибиряков, открывающегося в селе Верховье Смоленской области. И это понятно. Ведь смоленская земля обогрета кровью тысяч томичей, защитивших ее от фашистских захватчиков.

В. ЯКОВЛЕВ.



В этом учебном году более 40 студентов регулярно занимаются научно-исследовательской работой на кафедре радиотехники ЭФФ. За последние семь лет 10 разработок кафедры освоено промышленностью для серийного выпуска или опытной эксплуатации.

Студенческие работы отличаются актуальностью тематики, новизна

решений. Часть работ ведется по тематике договоров с производственными предприятиями Томска.

НА СНИМКЕ: студентка группы 8103 М. Кучина поверяет цифровые вольтметры с помощью автоматизированного комплекса «Кедр», разработанного на кафедре.

Фото М. Пасекова.

С ПОЗИЦИЙ ТРЕБОВАТЕЛЬНОСТИ

КОММУНИСТЫ ЭФФ ОБСУЖДАЮТ ПРОБЛЕМЫ УЛУЧШЕНИЯ
ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

тепей и сотрудников НИИ. Занятия семинаров проводятся под постоянным партийным вниманием: осенью на партбюро проводилась аттестация пропагандистов, в марте был заслушан отчет руководителей, предварительно каждый член партбюро посетил один из семинаров. И хотя в целом занятия проходят активно, рассматриваемые на них вопросы актуальны, коммунисты отметили, что за последние два года ни один семинар не представил на конкурс рефераты по рассматриваемым

темам. Нужно дело поправить — так решили на собрании. Было высказано также пожелание о том, чтобы преподаватели кафедр общественных наук, выступающие в роли консультантов, время от времени присутствовали на семинарских занятиях.

Накоплен определенный опыт в проведении политдней. У студентов, например, такой политдень проводится в общегитии. Собираются все комсорги и идеологи групп. Проводят его члены парткома института, представители райиспол-

кома и другие руководители. Такие политдни проходят интересно. Но вот в группах студенты часто неактивны. Бывает, что политдень там проходит не по теме, присутствующие углубляются в частные вопросы студенческой жизни, ведут их лишь кураторы. Партгруппорги обязаны взять под контроль проведение политдней в группах, чаще должны бывать на них члены партбюро.

В общегитии налажена лекционная пропаганда. Кроме общественно-политической тематики читаются лекции по профилю

будущей специальности. Они распланированы на целый год между кафедрами (особенно удачно эту работу ведет кафедра радиотехники).

И все же многие лекции студенты посещают плохо. Нужно тщательно выбирать темы, приглашать опытных лекторов.

Наша факультетская газета «Электрофизик» (редактор Т. Алексеева) — одна из лучших в институте. На ее страницах поднимаются серьезные и важные темы. Но этого не скажешь о стеновой печати кафедр. Газеты здесь блеклые, неинтересные, совершенно беззубые. Собрание справедливо указало партгруппоргам на слабую работу по руководству стеновой печатью и рекомендовало на очередных партийных собраниях кафедр рассмотреть этот вопрос.

А. СМЕРНОВ,
зам. секретаря партбюро ЭФФ.

СЕССИЯ В ТПИ,
СЕССИЯ

ПОМОЖЕТ НАГЛЯДНАЯ АГИТАЦИЯ

В корпусах все говорит о начавшейся экзаменационной сессии: и стайки сдающих экзамены, и целые группы студентов, склонившихся над изучением коллекций минералов, горных пород и ископаемых организмов, а также наглядная агитация. На ГРФ она представлена прежде всего сведениями по факультету, которые дают деканат и УВК. Это плакат апрельской аттестации студентов старших курсов, где отмечены лучшие и худшие группы. Ждут заполнения оценками листы хода экзаменационной сессии, разграфленные по группам и соответствующим экзаменационным предметам. Подобная наглядная агитация представлена и на ряде кафедр: гидрогеологии и инженерной геологии, техники разведки полезных ископаемых, горючих ископаемых и нефти. Особенно красочно оформлена информация на последней кафедре. Здесь на стенде висит экран, который сообщает о ходе сессии, представлены также результаты за апрель как прогноз качества успеваемости в сессию — списки предполагаемых хорошистов (по восемь — девять человек в группе) и отдельно — список «От них мы ждем отличной сдачи сессии».

Н. СЕРЕДА,
старший инженер
кафедры гидрогеологии
и инженерной
геологии.



Во всех группах нашего института проходят аттестации по Ленинскому зачету. Сегодня уже невозможно представить работу студенческих коллективов без этой формы комсомольских собраний, несущей в себе заряд активизации всех видов деятельности: учебы, общественной работы, самовоспитания.

В начале этого учебного года идеологический сектор комитета комсомола института проверил организацию Ленинского зачета на ФТФ (секретарь В. Чигаркин) и АВТФ (В. Каржавин) — двух лучших факультетов, занявших первые места по итогам весенней аттестации.

Результаты оказались крайне обескураживающими: 20 процентов комсоров ФТФ и 57 — АВТФ не имели протоколов майской аттестации. Практически во всех группах собрания велись без личных комплексных планов, обнаружены нарушения в заполнении аттестационных книжек (не было

подписей треугольника группы, куратора).

Венцом такой бесконтрольности явился тот факт, что группа 0790 ФТФ (комсорг П. Долгих, здесь же учится и секретарь факультета В. Чигаркин), не вела в течение четырех лет аттестационных книжек, а только заполняла ведомости, но была признана по итогам прошлой весенней аттестации лучшей группой института.

Естественно, такая работа ФТФ и АВТФ не могла быть признана удовлетворительной, и бюро комитета комсомола института указало на необходимость устранения отмеченных недостатков.

Спустя полгода вновь была проведена проверка и на бюро в апреле этого года был заслушан отчет секретарей ФТФ, АВТФ и ЭФФ о состоянии дел по Ленинскому зачету. За это время существенных изменений не произошло: личных комплексных планов не было у 80 процентов групп на АВТФ, и 60 — на ФТФ. Более половины групп на АВТФ

ИДЕТ ЛЕНИНСКИЙ ЗАЧЕТ

УЛУЧШИТЬ ОРГАНИЗАЦИЮ

имеют нарушения в заполнении аттестационных книжек. У физикотехников заполнение аттестационных книжек стало проходить правильно, но в ряде групп сделанные замечания остались без внимания.

Ни на том, ни на другом факультете не подводились итоги декабрьской аттестации, не было в период проверки стендов по Ленинскому зачету (где итоги должны отражаться).

Учитывая крайне халатное и бесконтрольное отношение к организации Ленинского зачета со стороны факультетских комсомольских организаций, бюро комитета комсомола института вновь оценило работу ФТФ и АВТФ как неудовлетворительную и объявило выговор секретарям В. Чигаркину, В. Каржавину, комсоргам групп 0790 — П. Долгих и 0102 А. Алимханову. Состояние дел на ЭФФ (секретарь Ю. Калинин) в сравнении с предыдущими факультетами обстоит несколько лучше — прово-

дидась вовремя учеба, анализировались итоги аттестации (двоечников лишили стипендии), начата работа над стендом. Но положение могло быть и лучшим, если бы вовремя был создан сектор по Ленинскому зачету на факультете, если бы добросовестнее относилась к своим обязанностям ответственная за Ленинский зачет Е. Баклушина.

Развалена работа на ГРФ ответственным А. Бычковым (бюро факультета по заслугам оценило его деятельность, объявив ему выговор); не проявляет активности сектор Ленинского зачета на ТЭФе (ответственный Г. Ефаров). До сих пор нет такого сектора на МСФ (секретарь А. Абрамов убежден, что он не нужен и лишь усложняет работу факультетского бюро).

Устранилась от работы и не появилась на планерках ответственная с ЭФФ Л. Богомолова.

Естественно, и результаты работы на этих факультетах не могут обнадеживать (что подтверди-

ла апрельская перекрестная проверка: с октября 1983 года существенных изменений в организации Ленинского зачета не произошло).

Единственный факультет, где на сегодняшний день дела обстоят сравнительно благоприятно — химико-технологический. Здесь необходимо отдать должное и бывшему замдекана по ОПП А. П. Арьянову, наладившему работу, ответственной О. Гладиковой, секретарю комитета комсомола Н. Шатковской, добросовестно относящимся к этому непростому, но серьезному и важному делу.

Сказанное позволяет сделать единственный вывод — проблема проведения Ленинского зачета остается.

Комитету комсомола института, факультетским комсомольским организациям, советам по ОПП предстоит большая серьезная и кропотливая работа. Ленинский зачет должен быть достоин имени, которое ему присвоено!

Т. АРТЮХОВА,
ст. преподаватель,
ответственная за проведение Ленинского зачета
в комитете комсомола
института.

Закрепляя качество

В прошлую экзаменационную сессию физикотехники добились поставленной комсомольской организационной задачи — качественная успеваемость на факультете повысилась до 52,4 процента.

Перед студентами факультета стоит задача не снизить достигнутых рубежей, повысить качество учебы.

Это — главное направление в работе учебно-воспитательной комиссии. В весеннем семестре регулярно проводились рейды по проверке посещаемости студентами занятий, в общежитии появился экран, где отмечаются все пропуски в группах, выпущен экран курсового проектирования. На заседаниях комиссии постоянно рассматриваются персональные дела нерадивых студентов. На комсомольских собраниях студенты по-деловому обсуждали свои учебные дела, особо настраивали тех, кто может сдать сессию только на «хорошо» и «отлично».

Качество сдачи экзаменов на старших курсах показывает, что усилия УВК и комсоров были затрачены не зря.

В. ЧИГАРКИН,
секретарь комитета комсомола ФТФ.

ССО: ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

В отряде «Романтик»

Многим обязаны мы защитникам Родины, павшим на полях сражений в годы Великой Отечественной. Прежде всего, жизнью. Об этом помнят наши комсомольцы, бойцы строительного отряда ХТФ «Романтик».

11 мая в комнате боевой славы прошло комсомольское собрание, посвященное почетному бойцу ССО А. Постольской. Вот уже второй год она «живет и работает» рядом с нами.

После собрания бойцы возложили цветы к подножию памятника политехникам, отдавшим жизнь за Родину в 1941—1945 годах.

Отряд постоянно помнит о своем почетном бойце. Установлена связь с людьми, близко знавшими Шуру Постольскую, — сестрой героини Т. С. Саснаускас и с И. Е. Филь-

киным, который рекомендовал Шуру в партию.

Комсомольцы оформляют альбом о жизни и подвиге Шуры, готовятся к встрече с ветераном трудовой славы, товарищем А. Постольской в студенческие годы И. М. Макаровым.

Во время трудового семестра бойцы ЛССО «Романтик» перечислят в фонд комнаты боевой славы один процент от общей заработной платы.

Вот уже три года мы шефствуем над детскими яслями № 11.

За подготовительный период мы показали малышам кукольный спектакль «Теремок», в котором участвовали А. Карагаева, В. Волошин, А. Куршаков. Радость и восторг увидели мы в глазах детей — значит

спектакль понравился.

Провели несколько субботников на территории яслей, помогли в подготовке здания к весенне-летнему периоду. Хочется отметить работу особенно активных студентов Л. Шеина, Е. Шариковой, О. Марченко, Е. Припачкина, А. Суровяткина. Они оформили спортивно-оздоровительный стенд, снимки для которого сделали В. Волошин и А. Куршаков — наши постоянные фотокорреспонденты.

Главным для себя мы считаем найти подход к детям, подружиться с ними, знать, что нас ждут, нам рады. И хотя мы делаем, казалось бы, простые вещи — читаем сказку или поиграем с ребятами, каждая встреча — это праздник.

Подготовительный период еще не закончился. У нас впереди много интересных задумок, которые мы постараемся осуществить.

**О. ЧУГУНОВА,
В. КОРОБКОВА,
студентки ХТФ,
бойцы ССО «Романтик».**

В комнате боевой славы студенты стройотрядов «Романтик», «Параллель», «Технолог», «Поиск» встретились с представителями старшего поколения, многие из которых защищали Родину от фашистского нашествия или самоотверженно трудились в тылу во имя победы.

НА СНИМКАХ: перед студентами ССО «Поиск» выступают ветераны войны Е. С. Коготкова и А. В. Гагарин.

И. ИВАНОВ,
студент отделения
журналистики ТГУ.
Фото автора.



Выступили с лекциями

Преподаватели кафедры истории КПСС успешно выступают с лекциями перед населением и в студенческих общежитиях. В мае по ленинской тематике прочитали лекции доцент Д. В. Коломин («Образ В. И. Ленина в воспоминаниях современников») и ассистент П. П. Новоселов («В. И. Ленин о защите социалистического Отечества»).

Большой интерес вызвали также лекции по международной тематике. На заводе измерительной аппаратуры выступила ассистент В. Л. Силаева («Положение в Китае»), в томской средней школе № 51 — старший преподаватель В. Н. Гузаров («Актуальные вопросы международной жизни»).

А. ПЕТРОВ.

АДРЕС:

ВДНХ

Коллектив НИИ ЭИ отправил на главную выставку страны серию приборов и ускорителей. Приборы для неразрушающего контроля материалов и изделий подготовлены в отделе, возглавляемых Г. Ш. Пекарским, Ф. М. Завьялкиным, Д. И. Свириным. Ускоритель МИБ-4 изготовлен по руководству В. Л. Чахлова, сильноточные бетатроны на 30 и 50 МэВ в отделе В. А. Москалева, в подготовке бетатрона серии Б-12 принимал участие О. Ф. Булаев.

Экспонаты будут демонстрироваться в павильоне «Атомная энергия». Состоится тематический семинар. Пояснения к томским установкам даст О. Ф. Булаев.

Р. ТОМИЛОВА.

После добрых дел

После традиционного слета оперативники МСФ собрались у себя в общежитии в клубе «Лада». Командир роты С. Еремин, который много сил и времени уделяет делам отряда, подвел итоги работы за год. Были намечены новые планы по охране порядка.

Состоялось награждение лучших бойцов роты. Грамоты комитета ВЛКСМ вручены А. Амакпарову, М. Грибанову, Ю. Польскому. Специально для вечера была подготовлена дискотека. Ребята слушали музыку, пили чай с конфетами и тортами.

Ю. АКАШКИН,
комиссар отряда.

УСПЕХ — ЗАСЛУГА КОЛЛЕКТИВА



ЕЩЕ недавно, в начале века, ученых в России можно было пересчитать по пальцам. Погоду в научном мире делали гении-одиночки. Теперь, в эпоху НТР, это невозможно. Научкой в нашей стране заняты миллионы людей, и успех исследований определяет коллективный труд.

Работа отдела № 8 НИИ ВН, которым руководит В. И. Курец, наглядно подтверждает это определение. Все сотрудники занимают одним общим делом — разработкой нового способа рудоподготовки.

— Суть этого метода в том, — говорит Валерий Исакович, — что разрушение материала идет не традиционным механическим способом, а электрическими, импульсными высоковольтными разрядами.

Работа в отделе ведется по заданию Министерства геологии РСФСР. На базе научных исследований создан дробильно-измельчительный комплекс (ДИК-1М) для обработки геологических проб. Установка внедрена во Всесоюзном институте минерального сырья и в Институте минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов (г. Москва), в Запсибгеологии (Новокузнецк) и Востказгеологии (Усть-Каменогорск), в Казахском институте минерального сырья (г. Алма-Ата). Фактический суммарный эффект от внедрения составил уже 260 тысяч рублей.

Сейчас создается еще один комплекс для института «Механообр» (г. Ленинград), с которым НИИ ВН сотрудничает уже 20 лет. В перспективе — создание машин повышенной производительности для небольших обогатительных фабрик. Основные преимущества этого метода: избирательность разрушения, возможность регулирования гранулометрического состава и химическая чистота материала. Теперь способ разработан до промышленного внедрения, а начиналось все практически с нуля.

В 1962 году заведующий кафедрой техники высоких напряжений И. И. Каляцкий предложил выпускнику ТПИ В. И. Курцу заняться этой принципиально новой работой. Молодой ученый загорелся идеей сам и увлек других. За годы кропотливого труда он собрал коллектив единомышленников. По этой теме защищено 7 кандидатских диссертаций, написано 30 статей, полу-

чено 50 авторских свидетельств. К концу года планируется защита докторской диссертации Валерия Исаковича, на 1985 год — выход монографии.

Ведущие специалисты отдела — энергичные, досконально знающие свое дело люди. Т. И. Алексеева делает теоретические расчеты возможности регулирования состава гранул. Она создала математическую модель процесса. Г. Л. Лобанова обеспечивает всю технологическую часть работы. Заместитель руководителя отдела Э. Н. Таракановский, В. С. Шишкин и руководитель группы В. Г. Пятничук занимаются созданием и внедрением установок. А с этим, как и везде, не все гладко, есть трудности: во-первых, уже набивший оскомину консерватизм производителей, а во-вторых, психологический фактор — напряжение составляет 250 тысяч вольт. Эта впечатляющая цифра многих настораживает, хотя установка полностью безопасна и любой электрик без специальной подготовки может на ней работать.

Но, несмотря ни на что, дело движется. На Юргинском абразивном заводе сейчас создается опытная поточная линия, где будет использована модификация установки для разрушения искусственных материалов. В исследованиях принимают участие студенты различных специальностей, ведь работа происходит на стыке нескольких технологий. В прошлом году на Всесоюзном

конкурсе была отмечена работа Л. Шевченко с ХТФ. Хороший контакт у отдела с кафедрой электрических систем, которой руководит В. В. Литвак. Сотрудники отдела читают лекции, занимаются руководством практикой и курсовыми проектами студентов, ищут среди молодежи, в том числе и в Казахстане, тех, кто поступит на специальность ТВН и займется в будущем научно-исследовательской работой в этой области. Совместные научные работы как со студентами, так и с преподавателями ЭЭФ приносят ощутимые результаты. Отправлена обшая заявка на изобретение, в котором принимали участие и

снс отдела № 8 Г. П. Филатов, доцент кафедры ЭС Г. З. Маркман, студент В. С. Смаглев. Сейчас организуется совместный участок для радиомонтажных работ в НИИ ВН. У отдела и кафедры есть общее научное направление — создание систем регулирования электроимпульсных установок.

Планы у отдела большие: есть договоры о сотрудничестве с Томскнефтьгазгеологией — планируются работы по активации буровых и тампонажных растворов, создается мобильная, малогабаритная передвижная установка для Минцветмета СССР и многое другое. Их выполнению способст-

вуют умелое руководство, доброжелательная атмосфера, общность интересов. Словом, такому коллективу по силам любые задачи.

Н. КУЦАН.

НА СНИМКЕ: вверху — В. И. Курец и старший лаборант Я. А. Цыганков готовят новый эксперимент на установке ДИК-1М.

Внизу — старшие научные сотрудники Т. Л. Лобанова и Г. П. Филатов (в центре) обсуждают результаты исследований по активации буровых растворов электрическими разрядами со студентками V курса ХТФ Т. Скаженюк, Е. Кологривовой.

Фото М. Пасекова.



На кафедре электрических машин и аппаратов решаются вопросы обеспечения качества и надежности при проектировании, изготовлении и эксплуатации асинхронных двигателей.

Под руководством доцента О. П. Муравлева в работе по этой теме принимают участие старший преподаватель В. М. Игнатович, аспиранты О. Ф. Шапкина, Д. И. Чашин, В. И. Кувайцев. За годы 10-й и 11-й пятилеток успешно защищено 6 кандидатских диссертаций. Результаты работы внедрены на предприятиях Минэлектротехпрома СССР.

НА СНИМКЕ: доцент О. П. Муравлев с аспиранткой О. Ф. Шапкиной обсуждают ход научных исследований.

УЧЕБА РУКОВОДИТЕЛЕЙ КАФЕДР

По решению ректората заведующие кафедрами института должны повысить свою квалификацию в области освоения и практического применения средств вычислительной техники в учебной и научной работе.

Профессора А. Г. Сипайлов, М. С. Ройтман, В. А. Москалев, А. В. Лоос, В. М. Лисицын и другие руководители кафедр ЭФФ и АЭМФ слушают лекции, участвуют в практических работах.

Занятия ведет профессор УНПК «Кибернетика»

В. З. Ямпольский, В. А. Кочегуров, В. М. Разин, доценты А. Ф. Тузовский, Б. Л. Агранович, В. С. Огай и другие. Слушатели изучают основы программирования, возможности и применение ЭВМ в учебном процессе и научных исследованиях, микропроцессоры и микро-ЭВМ, САПР, гибкие автоматизированные производства.

В конце занятий слушатели готовят проблемную записку по основным направлениям использования ЭВМ и модернизации учебно-лабораторной базы кафедр.

Р. ГОРСКАЯ.

Сотворение света

РЕПОРТАЖ

В ОТЧЕТЕ Академии наук СССР о важнейших достижениях в области естественных за 1983 год один из пунктов гласит: «Предложен и реализован способ накачки лазеров на красителях катодолуминесценции полупроводниковых кристаллов. Люминесценция возбуждается сильным электронным пучком. Создан импульсный лазер, в котором перестройка частоты достигается сменой катодолуминофора и красителя. (Институт сильноточной электроники СО АН СССР и Томский политехнический институт Минвузов РСФСР)».

За этими лаконичными строками скрывается одно из значительных научных достижений коллектива кафедры светотехники и источников света электрофизического факультета.

... Старший научный сотрудник В. Ю. Яковлев включает систему. На осциллографе вспыхивает световой сигнал длительно во времени. Но сигнал пойман, преобразован во времени.

Меняя длину волны, В. Ю. Яковлев оставляет постоянной энергию импульса. Идет эксперимент по изучению развертки длительности импульса.

Заведующий кафедрой, а также научный руководитель работы профессор В. М. Лисицын рассказывает:

— Известно, что облучение люминофоров быстрыми электронами приводит к их свечению. Это явление широко используется в электроннолучевых трубках телевизоров, осциллографов для преобразования информации в видимую.

А что, если увеличить мощность возбуждения? Можно ли получить при этом мощный источник света, например, достаточный для возбуждения активных сред лазера?

Этот вопрос поставили перед собой доцент кафедры В. Ф. Штанько, старший научный сотрудник В. Ю. Яковлев.

Для возбуждения был использован сильноточный ускоритель электронов. В качестве катодолуминофора были подобра-

ны специальные материалы. Оказалось, что возбуждение мощным импульсным потоком электронов люминофора приводит к сильной вспышке.

Был создан источник света, который излучает спектр в нужном для накачки лазера диапазоне. При этом удельная мощность импульса на несколько порядков выше, чем у существующих импульсных источников света. Созданный источник света был успешно использован для накачки лазера на красителе. Примечательно, что этот источник света может широко применяться и для других целей.

В. Ф. Штанько поясняет:

— Оптоэлектроника, фотохимия, спектроскопия плазмы — вот неполный перечень применения нашей установки в перспективе.

Сейчас коллектив кафедры работает над созданием установки втрое большей мощности, вытесится и ее энергетический выход.

В. ПЕТРОВ.



«БИНС» о себе

— ВТОРОЕ место присуждается театру миниатюр «БИНС» электрофизического факультета. Сергею Ткаченко вручается приз за лучшее исполнение мужской роли.

Это решение жюри конкурса СТЭМов института мы встретили с восторгом. Еще был Така победа в первый же год возрождения театра кого не обрадует!

Три года назад «старички», окончив институт, разъехались, не подготовив себе замены, и наш СТЭМ прекратил свое существование. Но память о нем осталась — и новое поколение студентов возродило птицу Феникс. Желая играть нашлось более чем достаточно. Авторами миниатюр были все участники, весь состав театра.

Жизнь театра заключена в его выступлениях. Поэтому мы с радостью принимаем приглашения, а их немало. Тепло встретили нас

молодые рабочие производственного объединения «Контур» и труженики опытно-производственного хозяйства имени Сидоренко. На факультете наших артистов знают в лицо, театр любят, его выступления ждут.

Новый состав СТЭМа находится только в самом начале своего пути. А желания работать — хоть отбавляй.

Нам выделяют в общежитии комнату для репетиций. Все обязанности распределены, кроме актеров есть звукооператор, фотограф, администратор, художники-декораторы, заведующий литературной частью.

Ну и, наконец, что же означает слово «БИНС»? У нас в театре уговор — не расшифровывать название. Для тех, кто был на наших выступлениях, это уже не тайна, ну а тех, кто не был, мы с удовольствием приглашаем. Приходите, смотрите, слушайте. И вы все узнаете, каждую свою программу театр открывает словами: «Ведь БИНС это...»

С. КОМАРОВ,
руководитель
театра «БИНС».



ВНИМАЯ МУЗЫКЕ СТИХА
(вечер для женщин).

Фото М. Пасекова.

В ИНСТИТУТЕ не- сколько лет существует секция спортивной радиопеленгации «охота на лис». Это очень интересный вид спорта. «Охотниками» выступают спортсмены, вооруженные ручными радиопеленгаторами, а в роли «лис» — замаскированные на местности мало-

ОХОТА

БЕЗ ЖЕРТВ

мощные радиопередатчики. Побеждают в соревнованиях те, кто ищет и пеленгуют «лис» как можно быстрее.

В этом виде спорта нужна не только физическая подготовка, но также знание радиотехники, умение читать карту, хорошо ориентироваться на местности.

За годы существования секции было достигнуто немало. Спортсмены нашей секции входят в сборную области, участвуют в первенстве Сибири, в чемпионате РСФСР. Так, например, в 1982 году команда политтехников заняла первое место в областных соревнованиях. Секция подготовила таких спортсменов, как мастера спорта Т. В. и Н. В. Бубакины, Л. А. Прилуцкая и др.

Секция спортивной радиопеленгации постоянно растет. Помогает этому традиционный сбор спортсменов в начале мая на открытие летнего сезона. Этот сбор посвящается Дню Победы. В лесу разбивается палаточный городок. Проводятся соревнования, посвященные молодым «охотникам на лис», конкурсы, викторины. Летом проходят сборы в окрестностях города для подготовки к осеннему чемпионату РСФСР среди вузов. Двери нашей секции всегда открыты для новичков.

А. ЕЛЕМЕСОВА,
студентка АВТФ.

ИЗ ПОЧТЫ ПОЛОСЫ «ЗАКОН И МЫ»

Осужден за спекуляцию

ИЗ ЗАЛА СУДА

КИРОВСКИЙ народный суд рассмотрел дело по обвинению бывшего студента IV курса ЭЭФ С. Филимонова в спекуляции спиртными напитками.

Дело обстоит так. Студент, работая сторожем в кафе «Юность», а затем в столовой «Радуга», сбывал припасенную заранее водку, после окончания определенного времени продажи в магазине, по десять рублей за бутылку. «Бизнес» не мог длиться долго. Суд приговорил спекулянта к трем годам принудительных работ.

Как же отнеслись в институте к студенту-спекулянту до вынесения приговора? Заклеймили позором? Исключили из комсомола? Провели на факультете комсомольское собрание с выводами о случившемся? Ничуть не бывало. Более того. Студенты А. Ушаков (группа 8133), Л. Ищенко (гр. 5931) и даже девушки — М. Карлова, В. Зуева (гр. 5034) и иже с ними валом валили к «благотелю» за бутылкой-другой, да еще и на мамини деньги. Им бы пресечь преступные действия С. Филимонова,

остановить вовремя своего товарища по институту, напомнить ему о чести будущего инженера, а они... И пришлось им прийти в суд, правда, в качестве свидетелей.

Удивляет позиция комитета ВЛКСМ, который не исключил С. Филимонова из комсомола, как человека, совершившего уголовное преступление.

Комсомольским организациям, где учился осужденный и учатся свидетели и невольные помощники его преступления, полезно было бы провести собрания и разобраться в причинах и следствии, объяснить, чтобы дошло до каждого, к чему может привести равнодушие и попустительство, сделать соответствующие выводы.

М. ПИЛЯИ,
судья Кировского
народного суда.

ВОЗВРАЩАЯСЬ К НАПЕЧАТАННОМУ

СТРОГИЙ СПРОС С НАРУШИТЕЛЕЙ

О борьбе с пьянством и алкоголизмом часто пишет наша газета. Эта тема поднималась и в статье «От метода убеждения — к силе закона», опубликованной 21 декабря 1983 года. В нынешнем выступлении речь идет о необходимости усилить действия всех общественных организаций в борьбе с правонарушителями.

СТУДЕНТ и пьяница. Какими несовместимыми кажутся эти два понятия! Ведь за первым стоит высокий интеллектуальный уровень, а за другим — деградация личности.

Но, к сожалению, приходится говорить о том, что количество пьющих студентов растет. Причем не только тех, кто «выпивает», но и тех, кто «набирается» так, что попадает в медвытрезвитель.

Если в 1982 году там побывало 122 наших студента, то в 1983 году — 132, а в первом квартале текущего года — уже 27.

Частые посетители этого приюта для алкоголиков — геологи (6 человек), теплоэнергетики (5), увеличилось число химиков (7 студентов). Причем, студент ГРФ А. Козлов побывал там уже дважды. Вместе с пьяницами оказалась в медвытрезвители и девушка — студентка ТЭФ И. Гришанина.

Регулярные рейды оперотряда института каждый раз выявляют все новые имена любителей спиртного. Часты случаи пьянства в общежитиях на Пирогова, 18-а (ГРФ), Вершинина, 31 и 33 (ТЭФ), Вершинина, 39 и Усова, 21/2 (МСФ), Вершинина, 46 (ХТФ).

Многие из пьяниц здесь чувствуют себя совсем безнаказанно, на замечания оперативников отвечают грубостью и дерзостью. Так, студент ТЭФ С. Ильин однажды стал так резвиться, что в два часа ночи включил громкую музыку и на требование прекратить безобразия заявил: «Гулял и буду гулять!».

Бесшабашно проводили время за застольем в своей комнате студентки ГРФ Н. Балабанова и Г. Зотова, и им тоже очень не хотелось прерывать это веселье. Подобных примеров можно было бы привести много.

Но вывод напрашивается один — пьянство пышно разрастается там, где к нему относятся попустительски. В комнате. На этаже. В группе...

Иногда в оперроту или студсовет приходит «обидешился»: мол, в нашей комнате пили другие, почему же нас записали? Заметим, что возмущаются они отнюдь не тем.

А как часто равнодушно слушают соседи пьяные крики за стеной — и ничего, продолжают спокойно заниматься своими делами.

В группах тоже, зная о проступке, стараются не

заводить разговор: авось, официального сообщения не будет, зачем поднимать шум?

И отделяются нарушители — комсомольцы такими наказаниями: за попадание в медвытрезвитель выносятся строгий выговор с занесением в учетную карточку, за пьянку — устный выговор.

Почему «отделяются»? Потому что страшнее всего для таких выпивох — общественный суд, единодушное порицание окружающих: тщательный разбор персональных дел в группах и на других уровнях. Нужна действенная антиалкогольная пропаганда, слаженная работа оперроты со студсоветом, острая и оперативная стенная печать и т. д.

Ведь недаром на ФТФ, где слаженно работают все студенческие организации совместно с деканатом, на комиссии персональных дел при комитете комсомола (председатель Ю. Кананыхин) тщательно разбираются все правонарушители, активно действует совет по профилактике правонарушений — сократилось количество пьянок, других аморальных проступков.

Опыт ФТФ показывает, что усилиями всех организаций можно добиться положительных результатов в борьбе с пьянством.

В недавнем письме ректора, обращенном ко всем студентам ТПИ, речь идет об активизации борьбы со всеми пережитками, чуждыми советскому образу жизни. Ужесточаются наказания: за правонарушения будут следовать высылка из общежитий, исключение из рядов ВЛКСМ и из института. Нарушители не должны себя чувствовать вольготной!

М. СТРИЖЕВСКИЙ,
зам. секретаря комитета
ВЛКСМ института по
профилактике правонарушений.

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА.

24 МАЯ — ДЕНЬ ДОНОРА ТПИ

Родник здоровья

МЫ ЧАСТО бываем свидетелями того, как для срочных операций требуется донорская кровь и по первому зову в больницы и клиники приходят десятки добровольцев, чтобы спасти пострадавшего товарища, друга, а чаще — и незнакомого человека. Вот почему в нашей стране и в странах социалистического содружества уделяется такое огромное внимание донорскому движению.

В повседневной практике учреждений здравоохранения переливание крови и ее препаратов является одним из эффективных лечебных методов, а зачастую — единственным средством спасения больного. Вот почему донорство стало в нашей стране явлением распространенным. Настоящую «реку жизни» составляет кровь, даваемая миллионами доноров, силы и здоровье черпают из этой реки больные люди. Но потребность в донорской крови растет — ведь медицина развивается, ширится сеть больниц, и если каждый здоровый человек 1—2 раза в жизни даст кровь безвозмездно, в полной физиологической дозе (400 гр.), то это покроет потребности лечебных учреждений.

Донором может быть каждый здоровый человек в возрасте от 18 до 60 лет независимо от пола и профессии.

После дачи 200—400 мл коли-

чество крови, как правило, полностью восстанавливается в течение 15—20 дней.

Перед каждой дачей крови доноры проходят специальное медицинское обследование, это в свою очередь автоматически обеспечивает контроль за здоровьем человека. Эти люди пользуются заслуженным вниманием и почетом в нашей стране, потому что они помогли вернуть к жизни, вылечить тысячи и тысячи больных.

В Томске благородное движение безвозмездного донорства приобрело большую популярность. Растет безвозмездное донорство среди студенческой и учащейся молодежи. В Томском политехническом институте тоже очень много людей, дающих свою кровь ради спасения больных.

Ежегодно в нашей поликлинике проводятся «Дни донора», которые всегда проходят очень активно, желающих сдать кровь бывает много. В этом году «День донора» будет проводиться 24 мая.

Ждем вас, дорогие товарищи, у нас в поликлинике. Ведь быть донором — это благородное, почетное дело. Помните, что сегодня даете кровь вы, а завтра она может понадобиться вам и вашим близким!

Э. НЕХОРОШЕВА,
врач поликлиники № 7.

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

K301409 Заказ № 762

г. Томск, типография издательства «Красное знамя»