

# За кадры

Газета основана  
15 марта  
1931 г.

Выходит  
по понедельникам  
и средам

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

Среда, 8 декабря 1976 г. № 72 (1990)

## По стопам отца

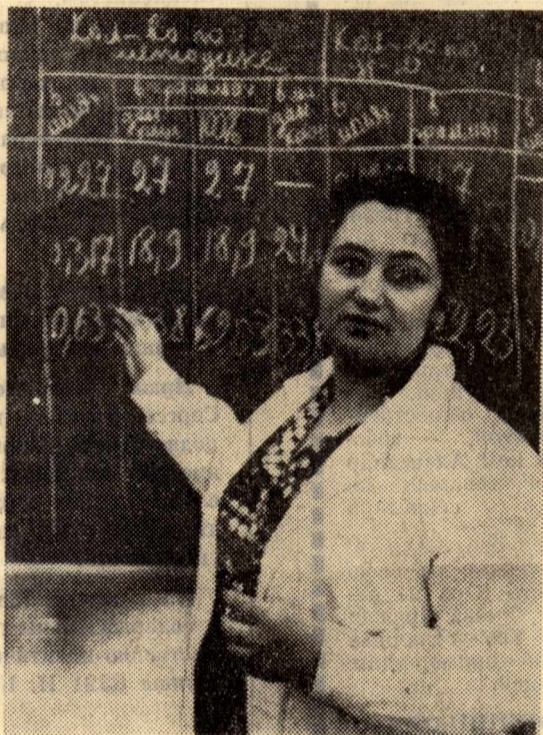
В ИНСТИТУТЕ работает немало его коллег. Некоторые даже помнят, как Леонтий Леонтьевич Халфин в 1929 году был оставлен после окончания вуза на кафедре ассистентом. Помнят его защиту сначала кандидатской, потом докторской диссертации, его труды по исторической геологии и палеонтологии, его талантливые лекции. Студенты-геологи занимаются по его учебникам.

Дочь его Ирина не стала геологом. Она выбрала химию. Но так же, как когда-то ее отец, она встает на преподавательскую кафедру.

Коллеги и студенты отзываются о ней как об одаренном лекторе. Может быть, сказались наследственность, может, это дар природы, но то и другое немного стоят без непрерывного труда, стремления к совершенствованию.

— Мне повезло с учителем, — говорит Ирина Леонтьевна. — Азы педагогической науки я проходила у Леонида Петровича Кулева. Всегда с вниманием слушала его лекции. Они были больше похожи на беседы, правда, тогда не было больших потоков. Но все-таки считаю, что в идеале такой и должна быть лекция: не монолог, а беседа двух хорошо понимающих друг друга сторон.

Но ведь чтобы



прийти к этому идеально, лектору нужно быть и эрудированным человеком, и хорошим методистом, чувствовать аудиторию, поддерживать интерес. Это хорошо понимал Леонид Петрович и оставил в наследство своей ученице. Под его руководством она начала работать над диссертаци-

ей, после кончины ученого Ирина Леонтьевна заканчивала работу с Алексеем Григорьевичем Печенкиным. А когда стала работать на кафедре органической химии, очень помог в повышении мастерства А. Н. Новиков. Научные семинары, организованные им, настраивали на творческое отноше-

ние к подготовке лекций. Ирина Леонтьевна штудировала новейшую литературу, острее воспринимала собственные промахи. Возникла необходимость искать новые пути и формы ведения курса. Отказалась от традиционного конспекта. Тогда же услышала знаменитый чеховский афоризм о том, что лектор — это и актер, и оратор, и ученый. Это стало для нее негласным законом.

Десятый год поднимается доцент И. Л. Халфина на кафедру аудиторной. Под сочными любопытствующими глазами она волнуется, как в первый раз. Яркая, быстрая, она с таким вдохновением рассказывает о чудесном мире химии, что даже обитатели дальних парт стараются не пропустить ни слова. Ни на минуту не выпускает Ирина Леонтьевна из-под контроля аудиторию.

Ирина Леонтьевна не только учит, но и упорно продолжает учиться сама. Была в Москве на факультете повышения квалификации, посещает лекции других опытных преподавателей. Она — методист кафедры, недавно по ее инициативе была проведена неделя взаимопосещения занятий.

Выбрать единственную дорогу в жизни — это сложно. Но, если она найдена, то путь по ней в радость.

С. КОШИКОВА.

## Перед первой аттестацией

Общественно-политическая практика органично вошла в процесс обучения студентов нашего института. В этом году развитие системы ОПП привело к разработке и внедрению аттестационных книжек по ОПП, рассчитанных на все пять вузовских лет.

Сейчас заканчивается выдача аттестационных книжек. Первыми их получают II и III курсы. Студентам I и IV курсов вручают традиционные зачетные листы по ОПП, которые в весеннем семестре будут заменены аттестационными книжками. Проходит учеба комсомольского актива, заместителей деканов по ОПП и кураторов групп по методике проведения ответственных собраний.

Особенность нынешних собраний состоит в том, что на них будут рассмотрены вопросы ОПП, т. е. выполнение социалистических обязательств, текущая успеваемость студентов и их учебная дисциплина. Аттестации подлежат объем и качество выполнения личных социалистических обязательств по пяти основным направлениям — профессиональному, идейно-политическому и нравственному, эстетическому, физическому и трудовому воспитанию и состоянию учебных дел.

Результат аттестации оценивается по трехбалльной системе: «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка выставляется отдельно по разделу ОПП и учебной работе. С учетом оценок по двум разделам определяется общая, то есть аттестационная оценка, полученная студентом по любому из двух разделов.

По разделу ОПП оценкой «хорошо» студент аттестуется при выполнении личных обязательств по всем пяти основным направлениям ОПП с хорошим качеством. При невыполнении по неуважительной причине личных обязательств хотя бы по одному из основных направлений общественно-политической практики студенту ставится «неудовлетворительно».

Учебная работа оценивается на основе данных формы № 3, поступающих в деканат из ВЦ, в которой приводится средний балл по текущей успеваемости и общее число пропущенных занятий (при подготовке данных средняя оценка формы № 3 округляется). В состав аттестационной комиссии входит актив группы и куратор. Целесообразно приглашение представителей партийной, комсомольской организаций факультета и преподавателей кафедр общественных наук.

В период подготовки к аттестации с 6 по 12 декабря студенты получают оценки по качеству выполнения сообразительств. Оценки фиксируются в аттестационной книжке по ОПП руководителями соответствующих направлений. После этого аттестационная книжка и зачетный лист сдаются аттестационной комиссии. На основе оценок в аттестационной книжке и зачетном листе комиссия определяет предварительную оценку по разделу ОПП. Предварительная оценка по разделу учебной работы определяется по данным формы № 3, подготовленным куратором с учетом рекомендаций деканата.

Общественно-политическая аттестация проводится в общем собрании группы 13—19 декабря. В ходе этой работы обсуждаются оценки и утверждаются результаты аттестации по обоим разделам и в целом. Оценки заносятся в аттестационную ведомость, один экземпляр которой передается в деканат и один — в бюро ВЛКСМ факультета.

От качества подготовки и проведения аттестации во многом зависит действенность усовершенствованной системы ОПП.

Комитет ВЛКСМ выражает надежду, что студенты, комсомольцы института со всей ответственностью подойдут к первой аттестации и проведут ее на высоком уровне.

П. КОНДАКОВ,  
зам. секретаря комитета ВЛКСМ по  
идеологической работе.

## НАЧИНАЕТСЯ МОНТАЖ

### ТПИ НА ГЛАВНОЙ ВЫСТАВКЕ СТРАНЫ

Считанные дни остаются до открытия экспозиции ТПИ на ВДНХ. Достижения института в учебно-воспитательной и научно-исследовательской работе будут показаны в павильоне «Народное образование».

Недавно из Москвы вернулся заместитель начальника НИСА П. И. Шерин. Мы попросили его ответить на несколько вопросов.

— Интересно, Петр Иванович, какую территорию займет наша экспозиция на ВДНХ?

— Под выставку ТПИ выделяется почти весь павильон, площадью более 1000 квадратных метров. Центральный зал

будет знакомить посетителей с историей нашего института, основными направлениями в учебно-воспитательной и научной деятельности. Во втором зале будут выставлены установки, учебно-наглядные пособия, изготовленные в институте. Здесь посетители познакомятся с основными научными направлениями вуза. В этом же зале планируется показать организацию быта и отдыха студентов и сотрудников, спортивную жизнь института.

— Наш институт, наверное, не первый вуз, удостоенный этой высокой чести?

— Для распространения передового опыта крупнейших вузов ВДНХ прибегает к показу их работы. Свои экспозиции представляли Киевский политехнический институт и Московский институт стали и сплавов. ТПИ является первым вузом в системе Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР, представляющим свои достижения на ВДНХ.

— Готовится ли какая-нибудь информация о нашей экспозиции?

— Пресс-центр ВДНХ информировал о ней все редакции центральных и

республиканских газет, радио и телевидение. Выпускается проспект о ТПИ и путеводитель по выставке.

— Планируется ли какая-нибудь организационная работа в это время в павильоне?

— Да. На базе нашей экспозиции будет проведена пятидневная встреча работников высших учебных заведений страны по насущным проблемам высшего образования. Состоится также 9 семинаров по научным направлениям, которые проведут ученые института.

— Какие работы осталось завершить?

— Два вагона с экспонатами уже прибыли в Москву. Группа наших специалистов выехала для монтажа.

— Сколько времени продлится выставка?

— С 20 декабря по 15 января.

# Так держать, комсорг!



деть на футбольном поле.

В конце сентября послали теплоэнергетиков копать картошку. И тут не пришлось Юре никого подгонять. Дневную норму сделали раньше всех, а на следующий день взяли у бригадира аккордную работу и закончили ее гораздо раньше срока. А когда совсем уже собрались уезжать, пришел Юра и сказал, что на соседнем поле некому убрать картошку, выкопанную комбайном. Оставить на ночь — замерзнет. Несмотря на усталость, спорить не стали. Никто не ушел с поля, пока все не было убрано.

Что говорить, группа дружная и учится хорошо. Семь студентов получают повышенную стипендию, мало троек. А вот с посещаемостью была беда. Дело дошло до деканата, до кафедрального заседания. Забеспокоились ребята. На экстренном комсомольском собрании разговор получился серьезный, деловой, взволнованный. Отчитывались за каждый пропущенный час, а по пути за каждую двойку. Трех комсомольцам был объявлен строгий выговор. Приняли решение заслушивать такие отчеты на летучках в конце недели.

Говорили о необходимости строгого контроля за посещаемостью, о помощи отстающим. Забегая вперед, скажу, что контроль и помощь осуществляются.

На этом же собрании было решено обратиться ко всем студентам ТЭФа с призывом: до начала сессии — ни единого часа пропусков без уважительной причины!

После собрания прошло три недели. В 6151 группе пропусков практически нет.

Все это говорит о том, что здесь установилось взаимопонимание, доверие, отношения, при которых всякая безответственность встречает осуждение всего коллектива.

Тепло отзываются ребята о своем комсорге, говорят о нем как о человеке требовательном, настойчивом, и вместе с тем чутком и отзывчивом.

— Думаю, что Юра станет настоящим вожаком коллектива. Активный, ищущий, увлеченный общественной работой, — говорит о нем Александр Кононов, товарищ по группе, секретарь курса.

Но скидок на свою занятость Юра не делает. Учеба прежде всего. Его отличные отметки — пример для товарищей.

**В. ФИННИКОВА.**  
Фото А. ЗЮЛЬКОВА.

В ГРУППЕ 6151 теплоэнергетиков ребята способные, энергичные, почти все общественники, их хорошо знают на факультете, поэтому Юрию Чикову, новому комсоргу, не пришлось преодолевать пассивность. Более того, выбирая Юру комсоргом, группа рассчитывала на его энергию, деловитость. И не ошиблась.

— С нашими ребятами работать легко, — говорит Юра, — за любое дело берутся с огоньком. Вместе учимся, вместе отдыхаем.

Чувствуется, что в группе уважают такие его качества, как требовательность, принципиальность, поэтому комсоргу два раза повторять не приходится. Раз Юра говорит, значит, надо. Быстро, одна из первых на ТЭФе, завершила группа обмен комсомольских документов, в один день была проведена подписка, дружно проходят субботники.

Общее в группе и спортивное увлечение. По вечерам всех вместе с комсоргом — он играет за сборную ТЭФа, — можно уви-

# Разговор о роли специалиста

В субботу, 27 ноября, состоялась конференция «О роли молодого специалиста на производстве», организованная кафедрой научного коммунизма совместно с партбюро АВТФ.

Дипломники встретились с ведущими специалистами предприятий, научно-исследовательских институтов и преподавателями различных кафедр ТПИ.

Перед студентами выступили: начальник цеха ТЭМЗа Я. И. Эскин, заведующий лабораторией НИИ ПММ А. Ф. Зорин, начальник ОТК завода измерительной аппаратуры А. И. Райков, преподаватель кафедры автоматизации и телемеханики А. П. Парамзин, доцент кафедры радиотехники В. М. Сергеев.

Совсем недолго осталось учиться будущим специалистам. С какими проблемами столкнутся они на производстве, каким образом начнется их трудовой путь? Я. И. Эскин ответил на эти вопросы и подчеркнул, что особое значение на заводе придается не только знаниям инженера, но и его инициативности, способности быстро и четко сформулировать решение, уметь работать с людьми. Продолжая эту мысль, выпускник АВТФ А. И. Райков сказал:

— Уровень развития современной техники во многом зависит от молодых инженеров, пополняющих ряды ИТР.

Яркое, выразительное выступление В. М. Сергеева, одного из наших любимых преподавателей, запомнится надолго. На конкретных примерах он показал, что ни в коем случае нельзя теряться, падать духом, если что-то не будет получаться, вселил в нас уверенность.

На конференции выступила с интересным и содержательным докладом об итогах общественно-политической практики студентка группы 8321 И. Кравченко.

**И. АЛЕКСЕЕВА,**  
студентка.

# ПРИВЫКЛИ...

СКОРО

СЕССИЯ

Учебно-воспитательная комиссия АВТФ еще и еще раз проверяет готовность групп к сессии. Пятикурсники уже начали сдавать экзамены, а в январе к сессии приступят остальные.

Тревожное положение сейчас на II курсе. Перед экзаменами второкурсники должны выполнить задания по ТОЭ и прикладной механике. А, например, в группе 8151 эти задания сдал только один человек, по это мало беспокоит актив группы, и в первую очередь, комсорга С. Арапова, профорга И. Роговую, старосту А. Рябых.

В 8352-й больше половины группы имеют неудовлетворительные оценки за контрольные по математике. Курсовое задание по механизмам приборных систем сдали только 11 человек. И

здесь тоже групповое бюро (староста И. Суханов, комсорг В. Тарасова, профорг Л. Нарышева) не очень обеспокоено создавшимся положением. Видимо, по традиции — в прошлую сессию абсолютная успеваемость в этой группе была 64 процента.

За оставшееся время необходимо сделать все возможное, чтобы успешно сдать все зачеты, задания, исправить двойки. Большую организаторскую работу надо провести активистам. От них во многом зависит, будет ли создана в группе обстановка дружеской взаимопомощи, добрососедского отношения к учебе.

**В. ЦИРКЕЛЬ,**  
председатель УВК  
АВТФ.



Закончилась защита курсовых проектов по организации производства у пятикурсников МСФ.

НА СНИМКЕ: защищают свои работы студенты группы 4324 А. Сапрыкин и Т. Ермашкевич. Принимает доцент Н. А. Дубровский.

Фото А. Зюлькова.



Отряды «Комсомольского прожектора» являются активными помощниками партии в деле контроля, в деле улучшения благосостояния нашего социалистического общества.

Членами «КП» становятся принципиальные, честные, непримиримые к беспорядкам. «Комсомольский прожектор» нашего факультета направляет развитие творческой активности студентов, воспитывает дол-

# НЕПРИМИРИМЫЕ

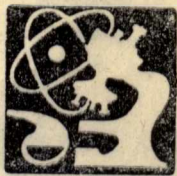
жное отношение к учебе, осуществляет контроль за деятельностью всех организаций факультета, питанием, благоустройством, следит за посещаемостью занятий, помогая создавать обстановку нетерпимости к недостаткам.

Особое внимание уделяется совместной работе с санкомиссией, общественным деканатом, комиссией общественного контроля. Большую помощь нам оказывает партбюро факультета, особенно А. А. Терещенко.

За последний месяц мы провели два рейда по выявлению прогульчиков. Внимание к нашим газетам говорит о полезности таких рейдов. Но не только интерес вызывают наши газеты, они заставляют студентов задуматься о себе, о своих товарищах.

**В. МАХРИН,**  
председатель «КП»  
УОФ.

## Конечная цель — внедрение



**В ЭТОМ ГОДУ** на Шегарском заводе стройматериалов внедрена система автоматизированного контроля сушки и обжига кирпича, разработанная сотрудниками кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов промышленных предприятий старшим научным сотрудником Г. И. Бандаевским, старшим инженером В. И. Кулижниковым и научным руководителем разработки доцентом А. А. Гурченком. Монтаж и наладку автоматизированной системы вместе со специалистами управления «Спецмонтаж-автоматика» вели студенты кафедры АТПП.

В результате внедрения системы контроля качества продукции Шегарского завода строительных материалов, проектная мощность которого 24 млн. штук кирпича в год, должно заметно повыситься. До внедрения системы обжиг кирпича на заводе велся зачастую с нарушением технических режимов. Качество кирпича контролировали только после выхода его из печей, когда ничего уже нельзя было изменить.

Брак, который имел место, фактически только регистрировали. Теперь, с внедрением разработки у специалистов завода появилась возможность контролировать и регулировать технические режимы сушки и обжига кирпича, влияя на его качество. Экономический эффект от внедрения автоматической системы

Влажность, перепад влажности, дифференциальная усадка, размер торцевых трещин пиломатериалов, влажность и температура воздуха — контроль всех этих параметров — задача первой очереди системы. В процессе сушки дефекты пиломатериалов будут не только выявляться, но и, путем изменения параметров воздуха,

## АВТОМАТИКА — ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

будет ежегодно составлять 10—15 тысяч рублей, что для этой отрасли промышленности является хорошим показателем.

Заказчик — управление «Облмежколхозстрой» — качеством работы специалистов кафедры доволен.

Подобные же исследования, разработку системы статистического контроля характеристик пиломатериалов в процессе сушки в июне этого года кафедра начала по договору с объединением «Томлеспром».

— Внедрение результатов всего комплекса исследований, — говорит научный руководитель разработки Г. И. Бандаевский, — намечено осуществить в 1981 году, но первая очередь системы будет действовать уже в будущем году.

применением местного увлажнения, регулированием температуры и т. д., устранившись в процессе контроля. В условиях, когда все пиломатериалы на Томском деревообрабатывающем комбинате, где система будет внедрена, высушиваются в камерах, экономический эффект за счет снижения брака составит 50 тысяч рублей в год на один блок камер. На ДОКе их два. На Асиновском же ЛПДК, где также возможно внедрение системы контроля, шесть сушильных блоков, и каждый размером с хоккейное поле, раз в десять больше, чем на Томском деревообрабатывающем комбинате. А ведь это сотни тысяч рублей экономии.

**С. ХАБИБУЛИН.**

## ВСТРЕЧА КИНОЛЮБИТЕЛЕЙ

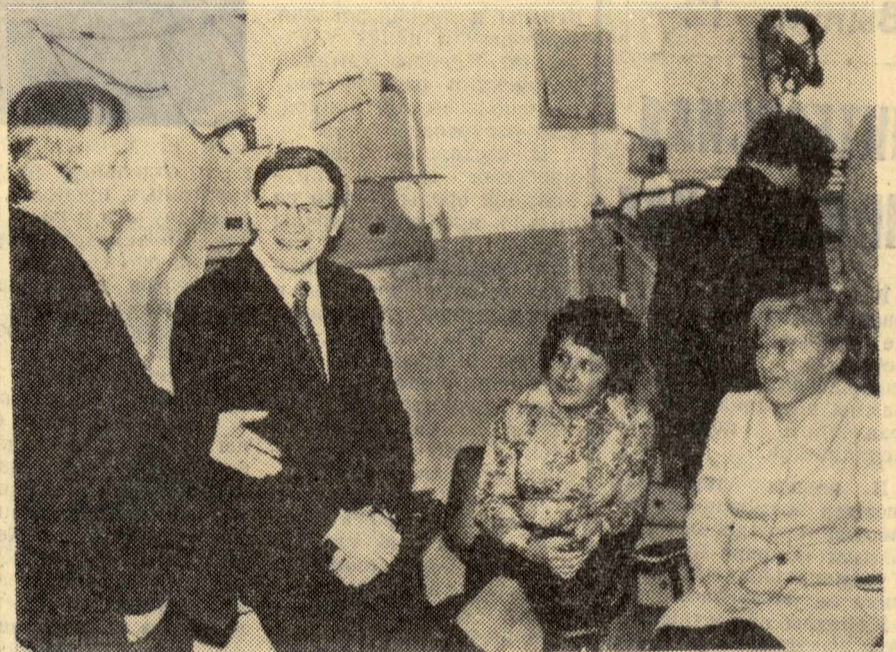
30 ноября исполнилось 18 лет любительской киностудии «ТПИ-фильм». Отметить это событие собрались ветераны студии и те, кто работает здесь сегодня. Встреча была интересной и для тех, и для других. Ее участники узнали о первых шагах кинолюбительства в ТПИ, смотрели фильмы разных лет. Молодые студийцы рассказали о том, как живет и работает киностудия сейчас, поделились планами на будущее.

**Т. СТЕПАНЕНКО.**

**НА СНИМКАХ:** на встречу с молодыми студийцами пришли ветераны «ТПИ-фильм» Б. Л. Степанов, Ю. Н. Жуков, Л. Н. Ощелков, В. Г. Мартыненко и другие.



Фото Ю. Кондрахина.



## ПЬЯНСТВУ — БОЙ Беседа о вредной привычке

— Не случайно беседы специалистов о вреде алкоголя чаще всего печатаются под рубрикой «Здравоохранение», ведь люди, употребляющие напитки, содержащие спирт, под удар ставят, прежде всего собственное здоровье. Постепенно такие люди теряют интерес к жизни, становятся вялыми, апатичными. У них снижаются интеллектуальные способности, слабеет память. Избавиться от вредной привычки к алкоголю человеку становится тем труднее, чем дольше она у него сохраняется.

Так начал свою беседу со студентами электроэнергетического факультета заведующий кафедрой психиатрии ГМИ профессор Е. Д. Красик, который выступал недавно с профилактическими беседами в ТПИ.

Ученый рассказал студентам о формах воздействия алкоголя на организм здорового человека, привел из лечебной практики примеры многочисленных заболеваний, свя-

занных с употреблением алкоголя.

— Многие мы узнавали впервые, — говорит студентка — первокурсница Люда Сакардина, — поэтому все слушали беседу с большим вниманием. Интересными были не только факты, приводимые профессором Е. Д. Красиком, но и то, что он часто обращался к аудитории, интересовался мнением студентов, поддерживал правильные и опровергал ошибочные взгляды на тот или иной вопрос.

Рассказывая о вредных последствиях привычки к алкоголю, профессор Е. Д. Красик повел разговор о культуре человека, о том, что такое подлинная интеллигентность, заменить которую не способно ни образование, ни, что особенно часто встречается у молодежи, самомнение. Чтобы быть культурным,

интеллигентным человеком, нужно воспитать в себе эти черты.

— Развитие человека, — сказал он, — зависит от среды, которая его воспитывает. Стремитесь окружать себя культурными людьми, влияйте на окружающих примером собственного поведения. Потому что культура — это прежде всего умение обращаться с людьми, делиться с ними мыслями и чувствами, умение соперничать.

— Человек, — продолжал профессор, — рождается, имея лишь несколько рефлексов. Каким он будет, когда вырастет, во многом зависит от него самого.

— Все, что нам рассказал лектор, не только убеждало, — добавила студентка Аня Ковалевская, комсорг 9462 группы, — лекция полезна и тем, что знаниями, полученными на ней, мы можем поделиться с другими.

**С. ГАРИФОВ.**

**В ТАКОМ** институте, как наш, невозможно не заразиться страстью к открытиям и экспериментам. Это страсть, как волна в шторм, захлестывает не только романтиков — аспирантов, но порой и представителей такой строгой практической категории, как служители АХУ.

— Что бы такое изобрести или открыть? — задумались они.

— Новых частиц и физикам-то не хватает, к нефтяным месторождениям геологи не подступят, электростанциями целые факультеты заняты. Взвесили работники АХУ свои силы и двинули — в биологию. Почитали соответствующую литературу, посоветовались со специалистами и выбрали тему: «Выведение морозостойчивой породы людей».

Для проведения эксперимента им пригласилась 101 аудитория 16 учебного корпуса.

Здесь помещается лаборатория, правда она носит название лаборатории резания металлов, но для большой

## Эксперимент века

науки это пустяк. Решили: «Приспособим!» И начали. Во-первых, не отремонтировали окна. Затем «забыли» промыть батареи, не включили подкачивающую станцию. И вообще ничего не делали в период подготовки к зиме.

Те, кто в лаборатории работают, конечно, вначале мерзли, простывали, болели, а теперь — привыкли. Сидят себе в меховых жилетах, шарфах, шапках,

## Фельетон

валенках и рукавицах — и хоть бы что.

Заходят в лабораторию комендант корпуса Н. Х. Шакирова, старший инженер ЭТО А. И. Клемайтис, главный инженер института И. И. Марц и не нарадуются: идет дело, выводится новая порода людей. Ребята все молодые, симпатичные. Если у них дети такие же морозостойчивые пойдут, можно будет батареи вообще снять и окна выставить. Какая экономия получится! А если этот метод в областном масштабе применить? А если в общесоюзном? Тут уж до славы рукой подать.

Пытаются, конечно, отдельные неосознательные товарищи помешать эксперименту века. Жалобы пишут, по инстанциям ходят. Но, видимо, научного прогресса им не останить. Будет новая порода людей, будут работники АХУ при славе!

**Л. ВИТЬКО.**

## «Лишние» люди

Как показала проверка других общежитиях без общежитий, проведенная в ноябре совместно с оперотрядом института, только по общежитию Пирогова, 18 93 человека проживают без прописки или не получили ордера на этот учебный год. В

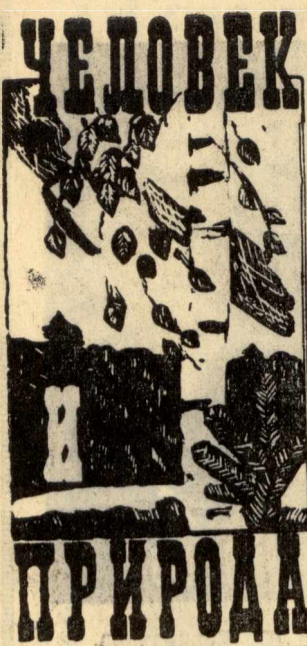
других общежитиях без прописки живут 40—50 студентов первого курса, но это не беспокоит студентов.

Могли же теплоэнергетики во главе с деканом А. С. Ляликовым навес-

ти порядок в своем общежитии. Следит за своевременной пропиской и правильным заселением деканат ГРФ. Только с помощью общественности мы можем устранить все недостатки в работе.

К обмену паспортов мы должны подойти без беспорядков в паспортных отделах.

**Л. ПОЗДНЯКОВА,**  
паспортистка.



Выпуск 12

## ИНТЕРЕСНАЯ ИНИЦИАТИВА

В соответствии с требованиями времени многие учебные заведения составляют сквозные (межкафедральные) программы по отдельным направлениям подготовки специалистов.

В нашем институте имеются возможности разработки и внедрения программы «Охрана природы и рациональное использование ее ресурсов».

Кафедры общественных наук фактически уже давно рассматривают аспекты проблемы взаимодействия природы и общества. Необходимо вовлечь в эту работу кафедры физики, общей и неорганической химии, а также общетехнические кафедры.

### Ближайшая задача

В связи с истечением срока полномочий советов первичных факультетских организаций ВООП президиум городского совета ВООП предлагает до 20 декабря с. г. провести отчетно-выборные собрания. Необходимо добиться, чтобы в факультетские советы были избраны, по согласованию с партийной и профсоюзной организациями, товарищи, обладающие организаторскими способностями и любящие природу.

На собрании нужно проанализировать состояние работы первичной организации по пропаганде знаний о природе, по практической работе факультетов в формировании у выпускников природоохранительных знаний, а также в научных исследованиях «Человек и окружающая среда». На собрании необходимо наметить основные мероприятия по улучшению работы первичных организаций общества и всего коллектива факультета.

О. ИВАНОВ.

**ПРОБЛЕМА** взаимодействия общества с природой — острейшая проблема современности, затрагивающая судьбы всех людей нашей планеты, всей цивилизации.

В последнее время она вызывает все возрастающий интерес, становится в один ряд с такими глобальными проблемами, как сохранение мира, прекращение гонки вооружения и предотвращение угрозы войны. Острота этой проблемы обуславливается тревогой, которую вызывают неблагоприятные для существования самого человека и живой природы нашей планеты изменения в состоянии окружающей среды, ее загрязнение, истощение ряда природных ресурсов.

Перед современной наукой стоит сложнейшая задача углубленной разработки научных основ охраны и преобразования природы в целях улучшения среды обитания человека и рационального использования природных ресурсов.

В настоящее время проблема охраны окружающей среды — это не только проблема охраны тех или иных видов живых организмов или природных комплексов, но и определенной организации. Все острее встает вопрос о проблеме управления состоянием окружающей среды и широким использованием в этой работе математических методов и ЭВМ.

В интенсификации и повышении эффективности работы по улучшению состояния окружающей среды большая роль в нашей стране отводится совершенствованию подготовки в этом вопросе выпускников вузов.

Совершенствованию подготовки молодых специалистов в вопросах охраны окружающей среды уделяется и в нашем институте. Эти вопросы рассматриваются и в материалах профилирующих дисциплин и в курсе охраны труда. Разработке проблемы посвяща-

# МАТЕМАТИКА В УПРАВЛЕНИИ ПРИРОДОЙ



Фото А. БАТУРИНА.

ются отдельные разделы дипломных проектов, а в ряде случаев и весь проект. По тематике охраны окружающей среды выполняются домашние и курсовые работы.

Недавно этой проблеме была посвящена первая студенческая конференция. Организована она была кафедрой охраны труда для студентов факультета организации производства специалистов в области прикладной математики. Конференция проходила под девизом «Использование математических методов и ЭВМ в управлении состоянием окружающей среды».

Доклады подготовили студенты группы 3421. В программе конференции было пять сообщений. Они касались таких тем: «Разработка и обоснование метода сравнительной комплексной оценки отрицательного воздействия промышленных предприятий на окружающую среду», «Спо-

соб оптимального планирования мероприятий по охране среды обитания», «Метод оценки экономических потерь от промышленных загрязнений», «Прогнозирование отрицательных последствий», «Стимулирование работ по совершенствованию охраны воздушного и водного бассейнов городов».

Указанные проблемы были достаточно сложны и очень мало разработаны. Всю координацию работ по отмеченным выше и взаимосвязанным темам осуществляли сами студенты. Из их среды на основании социологического исследования были выбраны руководители-организаторы, руководители-научные консультанты, руководители секторов. Этим самым проводилась имитация разработки одной проблемы коллективом специалистов, показывалась большая роль правильного подбора руководителей на эффектив-

ность работы коллектива, сложность увязки взаимосвязанных вопросов, необходимость правильного и четкого планирования. Руководитель — организатор всех разработок студентка Светлана Таберт и ее «главный инженер» — Рита Кочегурова успешно справились с поставленной перед ними задачей.

Хорошо проявили себя и руководители секторов студенты Сергей Симонцев, Надя Захарова, Татьяна Валишевская и Игорь Зализецкий.

Студенты хорошо выступили с докладами, предложили много оригинальных и своеобразных решений. В ходе разработок был широко использован разнообразный математический аппарат и составлены программы для ЭВМ. Было много вопросов докладчикам, шли дебаты, выступление Конференция прошла живо и интересно. Она явилась хорошим дополнением учебного про-

цесса. Конференция показала студентам-специалистам в области прикладной математики, как широко их взаимное поле деятельности и позволила попробовать свои силы в решении конкретных и актуальных задач современности.

На конференции присутствовали преподаватели кафедры охраны труда, заведующий А. Г. Власов и декан факультета организаторов производства В. И. Михалев. В. И. Михалев отметил актуальность рассматриваемых проблем, высокое качество разработок и докладов студентов, хорошую организацию конференции, включающую и ее оформление, говорил о ценной инициативе кафедры охраны труда в деле совершенствования уровня подготовки молодых специалистов и повышения качества учебного процесса.

В. ЕЛГАЗИН, доцент кафедры охраны труда.

Во Дворце спорта была организована 1-я городская выставка по охране природы «Комплексная-76». Одним из инициаторов ее проведения был наш институт.

На выставку представлялись материалы, отражающие претворение в жизнь закона по охране природы и постановлений о строительстве очистных сооружений на предприятиях города. В выставке приняли участие школы, вузы, научные учреждения, ведущие предприятия. Стенды рассказывали о действующих и строящихся очистных сооружениях, их эффективности, об озеленении и благоустройстве города, по пропаганде природоохранительных знаний среди населения, а также показали активную роль первичных организаций общества охраны природы в этой работе.

Стенды ТПИ отражали научную работу по проблеме охраны природы, показывали, какое внимание уделяется данной проблеме в учебном процессе. Были представле-

ны фотографии и цифровые материалы по озеленению за последние пять лет.

Жюри под руководством заместителя предсе-

## Итоги выставки

дателя горисполкома Н. Г. Черкашина с удовлетворением отметило дипломные работы студентов химико-технологического факультета по изучению состава воды реки Томи, выполненные на кафедре органического синтеза и аналитической химии, по разработке технологии очистки сточных вод карандашной фабрики, подготовленную на кафедре процессов и аппаратов, по утилизации угарного газа доменных производств, представленную кафедрой технологии топлива, а также реальные проекты очистных соору-

жений различных производств по технологии неорганических веществ и технологии электрохимических производств.

Следует отметить, что наши стенды выглядели сухо. Прежде всего это объясняется тем, что в их оформлении не принимали участия сами исполнители работ. В этом отношении намного интереснее и содержательнее были стенды госуниверситета и института оптики атмосферы. Стенды их содержали краткие аннотации о значении изучаемой проблемы, основные достигнутые результаты, фотографии установок и приборов, натурные экспонаты.

Если бы к выставке готовились заранее сами исполнители, то наша работа была бы оценена выше. Остается пожелать учесть недостатки в подготовке к следующей выставке.

О. НАЛЕСНИК, доцент, председатель институтской организации ВООП.

## ТРЕБУЕТСЯ ПОМОЩЬ

В нашей первичной организации ВООП при НТБ 73 человека. Стопроцентного охвата не получилось из-за текучести кадров.

Коллектив у нас женский, поэтому понятна любовь к разведению цветов и благоустройству. Каждый отдел библиотеки имеет свой участок закрепленной за ним территории, высаживает цветы, разбивает газоны.

В этом году мы своими силами вырастили около 2000 корней цветочной рассады. Большая заслуга в этом молодых работников читального зала курсового и дипломного проектирования. К сожалению, их труд наполовину пропал. Хозяйственный отдел не обеспечил нас землей и клумбы, которые мы разбили на бывшей строительной площадке, имели небольшой слой земли. И даже

в это сухое лето мы не могли добиться шланга и леек для полива. Клумбы и газоны засохли.

Весь коллектив занимается разведением комнатных растений. Помещение нашей библиотеки светлое, и площади позволяют украшать их цветами. Командант Зоя Ивановна Литвинова помогает нам — запасла торф для пересадки, подыскивает пиломатериал для ящиков.

Однако и ближайшей весной, когда наступит время пересадки, мы снова можем оказаться без цветов, у садового института нет ни машины, ни людей, которые могли бы привезти землю, а административно-хозяйственный отдел мало помогает ему в этом.

М. ШУТОВА, председатель первичной организации ВООП НТБ.

«ЗА КАДРЫ» Газета Томского политехнического института.

Цена 2 коп.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

г. Томск-4, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ (комн. 210), тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

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

Объем 1 печ. лист.

К308362 Заказ № 3109

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.