

# За кадры

Газета основана  
15 марта

1931 г.

Выходит по  
понедельникам  
и средам

Цена 2 коп.

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

Суббота, 26 сентября 1981 года №55 (2352)

## ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ В ПАРТИЙНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

В ПАРТИЙНЫХ организациях института началась отчетно-выборная кампания. Первые отчеты и выборы — первые после XXVI съезда КПСС, а поэтому подводятся и первые итоги по претворению в жизнь его исторических решений и последующих постановлений ЦК КПСС. Авторитет партийной группы в коллективе во многом определяется добросовестным отношением коммунистов к труду, их дисциплинированностью и организованностью, нетерпимостью к недостаткам. Именно с этих позиций следует рассматривать деятельность парторганизаций, и чем конкретней, обстоятельней будет анализ, тем поучительней станут уроки на завтра. Следует добиваться, чтобы все коммунисты го-

товнились к собранию, обдумывали предложения, анализировали как свою работу, так и деятельность всей парторганизации. Понятно, какое значение имеет своевременное извещение коммунистов об отчетно-выборном собрании. Важное место в докладах необходимо уделить тщательному анализу работы партийной организации, выполнению партийных поручений каждым коммунистом, отношению к критическим замечаниям и предложениям, уделить внимание воспитательной работе среди студенчества, осуществлению контроля за деятельностью администрации. Секретарям и партгруппоргам необходимо позаботиться о том, чтобы на собрании развернулся принципиальный, деловой разго-

вор о работе парторганизации; в обсуждении отчетного доклада должны принять участие большинство коммунистов. Например, проведенные отчетно-выборные собрания в партгруппах ЭЭФ (секретарь партбюро Р. М. Гольд), в четырех из пяти партгруппах НИИ ВН (секретарь партбюро Б. В. Семкин) прошли при полной явке коммунистов и активном обсуждении отчетов партгруппов. Высокий уровень проведения отчетно-выборных собраний в значительной степени будет способствовать повышению боевистости партийной организации всего института в решении задач, поставленных XXVI съездом КПСС. А. КУЦ, зам. секретаря парткома.

К 60-ЛЕТИЮ КОМСОМОЛЬСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТПИ.

## Это наша с тобой БИОГРАФИЯ

1956 год — большой вклад внесли политехники в освоение целинных земель Казахстана. В Кустанайской области они выработали 40 тысяч трудодней, заработали в совхозах 1,5 млн. рублей и 5 пудов хлеба. Более 800 юношей и девушек института награждено знаком ЦК ВЛКСМ «За освоение новых земель», а 103 наиболее отличившихся комсомольца удостоены правительственной награды — медали «За освоение целинных и залежных земель». Комсомольцы-активисты Евгений Коньков, Николай Полтораник, Людмила Цой были участниками первого Всесоюзного слета целинников.

1963 год — театр миниатюр и песен, среди участников которого было много студентов и молодых сотрудников института, стал лауреатом 3-го Всепольского фестиваля студенческих театров в Варшаве.

1965 год — физико-техники провели праздник «Посвящение в студенты». Сейчас посвящение в первокурсники стало традиционным. Создан теневой театр «Силуэт», организатором которого был студент Юрий Быстров.

Родилась еще одна студенческая традиция — «Снежинка ТПИ». Студенческие агитколлективы в зимние каникулы выехали в районы области с лекциями, беседами, концертами. Студенты выступали перед нефтяниками Севера и лесорубами Причудья, животноводами Томской области.

Впервые выехал для проведения работ по монтажу ЛЭП специализированный отряд «Энергия». Высокой наградой отмечен их труд: в 1966 и 1967 гг. ЦК ВЛКСМ и Министерство энергетики и электрификации наградили отряд «Энергия» ТПИ переходящим Красным знаменем.

1966 год — политехники были в числе первых строителей Стрежевого — города нефтяников на 60-й параллели. Первую студенческую бригаду возглавил Анатолий Ситников. С этих пор стрежевчане ежегодно встречают студентов-строителей, украшающих город новыми зданиями, жилыми домами.

1967 год — комитет комсомола института принял активное участие в организации и работе I межвузовской конференции по научно-исследовательской работе студентов.

За хорошую организацию и проведение конференции ЦК ВЛКСМ наградил почетными грамотами 40 научных сотрудников и студентов нашего института.

Состоялся велопробег «Дорогой отцов» Томск — Ленинград, который возглавил заместитель секретаря комитета ВЛКСМ Анатолий Пушников.

1968 год — Урюпинский стройотряд (командир — секретарь комитета ВЛКСМ В. Шувариков) поставил рекорд выработки среди ССО. 68 студентов ТПИ освоили 274 тысячи рублей, оставив на казахстанской целине новые жилые и культурно-бытовые помещения.

По инициативе комитета ВЛКСМ впервые была организована «Снежная целина». В зимние каникулы 6 отрядов в 300 человек под руководством членов комитета ВЛКСМ В. Шумихина, Г. Исаева, М. Часовских в сорокаградусные морозы построили три коровника на 400 голов, кинобудку, провели вечера встречи с сельской молодежью, беседы, поставили концерты художественной самодеятельности.

РАССКАЗЫВАЕМ О ЛЕНИНСКИХ СТИПЕНДИАТАХ

## День за днем Светланы Масловой



ПОСЛЕ прошлой зимней сессии она стала Ленинским стипендиатом. Весенние экзамены Светлана Маслова, студентка группы 3481, сдала также успешно. Когда вчера школьница со станции Тайга приехала поступать в Томский политехнический, у нее было одно желание — стать специалистом по электронно-вычислительным машинам. С увлечением занимается Светлана научно-исследовательской работой. Тема связана с медициной: «Влияние солнца и биосферы на организм человека». Девушка участвовала в экспериментах, проводимых кардиологической клиникой в Кисловодске. Деятельная, энергичная, Светлана не мыслит своей жизни без общественной работы. На первых курсах она — ком-

сорг группы, сейчас — председатель учебно-воспитательной комиссии факультета. Поручение это ответственное, сложное. Мало самой хотеть и уметь работать, надо организовать других. Ведь один в поле не воин. Пока не все еще в работе УВК факультета получается. Здесь есть свои проблемы, предстоит усилить борьбу за качество учебы, и верится, что роль организатора — по силам Светлане.

— Это — совесть группы, — говорит о ней куратор, старший преподаватель А. И. Нагорнова. На нее во всем можно положиться, что ни поручи — все сделает. Авторитет у нее огромный. В нашей группе, начиная с первого курса, практически нет отсева, и во многом это ее заслуга. А. КУЗНЕЦОВА. Фото И. Вотчала.

## С ПРАЗДНИКОМ, МАШИНОСТРОИТЕЛИ!

### Кузница заводских кадров

1 СЕНТЯБРЯ прозвучал первый звонок для нового, 81-го поколения студентов-механиков, а месяцем раньше очередной выпуск инженеров вступил в самостоятельную жизнь. Каждый год машиностроительный факультет выпускает более 200 инженеров-технологов, сварщиков, термистов. Большинство из них тру-

дятся на предприятиях Сибири и прежде всего в г. Томске. Отмечая День машиностроителя, мы отдаем дань самой главной профессии народного хозяйства — профессии механика. Томский политехнический институт может гордиться своими питомцами — инженерами-механиками, которые с честью выполняют служебный долг, внося достойный вклад в развитие промышленности нашей страны. Многие из них являются крупнейшими организаторами, главными специалистами объединений и заводов. Выпускник 1940 года К. Н. Беляк возглавляет Министерство машиностроения для животноводства и кормоводства. Он член ЦК КПСС, удостоен высокого звания Героя Социалистического Труда. Многие годы на посту генерального директора производственного объединения «Завод им. Малышева» в Харькове член ЦК КП Украины Герой Социалистического Труда Н. С. Лычагин. Наши

(Окончание на 2-й стр.)

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

# БОЛЬШИЕ ЗАБОТЫ МАЛЕНЬКОГО КОЛЛЕКТИВА

ПАРТИЙНАЯ группа административно-хозяйственного управления НИИ высоких напряжений небольшая, всего пять человек, но задачей ей приходится решать очень важные: ведь от АХУ, как известно, во многом зависит деятельность всего коллектива НИИ, условия работы сотрудников. Надо своевременно побеспокоиться о материально-техническом снабжении отделов и лабораторий, вести ремонтно-строительные работы, осуществлять транспортные перевозки, обеспечивать службу коммандантов. Сейчас эти заботы дополняются заботами об обеспечении помощи сельскому хозяйству. Сотрудники НИИ активно помогали в заготовке и вывозке кормов для общественного животноводства. В три хозяйства Томского района, в Тегульдетский и Парабельский районы вместе с другими сотрудниками были посланы транспортники. Пример в работе показывали заведующий мастерской, парторг АХУ В. И. Ковалев, водитель А. П. Мартюгов и другие товарищи.

На НИИ возложено строительство овощехранилища. И чтобы дело подвигалось, нужно добыть и завезти много разных материалов.

17 сентября на отчетно-выборном партийном собрании группы в присутствии члена парткома И. И. Каляцкого и заместителя секретаря партбюро НИИ В. И. Соколовского принципиальный разговор по всем аспектам деятельности партийной группы АХУ за отчетный период. Признав работу партгруппы удовлетворительной, коммунисты высказали ряд критических замечаний как по работе группы, так и в адрес партийного бюро, внесли деловые предложения.

Высказаны пожелания о необходимости организации учебы партгруппов, указано на слабый контроль за деятельностью партгрупп со стороны партийного бюро.

Коммунисты высказали ряд пожеланий и вновь избранному партгруппову В. И. Ковалеву.

Собрание прошло в деловой обстановке.

**А. КОЛЕСНИКОВ,**  
зам. секретаря партбюро НИИ В. И.

ЭКОНОМИКА должна быть экономной. Этот призыв XXVI съезда КПСС нашел отклик в сердцах советских людей.

Вопросу хозяйского подхода, бережного отношения к хозяйскому добру было посвящено собрание коммунистов кафедр общественных наук.

С докладом выступил секретарь партийного бюро Э. Н. Камышев. Он напомнил собравшимся задачи, поставленные съездом партии, постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР, в котором определены кардинальные направления усиления борьбы за экономное, бережное использование сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов страны. Докладчик остановился на задачах преподавателей общественных наук в пропаганде документов партии по этим вопросам, воспитании у будущих инженеров сознания важности экономии в большом и малом, в повседневной жизни. Воспитание бережливости должно входить и в учебный процесс, в беседы и лекции в общежитии, в политическое образование.

Воспитатель сам должен быть воспитан. Это значит, что он обязан подавать пример в рачительном отношении к народному достоянию. А тем не менее, напомнил секретарь партийного бюро, преподаватели не всегда выключают свет в аудитории, когда и без того светло. И в том, что списывается много литературы из кабинетов общественных наук, ви-

новаты не только студенты. Некоторые преподаватели уносят книги из читальных залов.

А как мы относимся к столам, стульям в аудиториях? Спокойно наблюдаем, как

## Разговор об ЭКОНОМИИ

кто-то оставляет «автографы» на учебных столах и партах. Ничего не стоит вынести из аудиторий, кабинета или кафедры стулья, взять скатерть для проведения собрания — и не вернуть, а потом материально ответственный должен разыскивать числящийся за ним инвентарь.

Выступившие на собрании коммунисты Л. Н. Ульянов, В. Н. Бурков, И. И. Закарлюк призвали преподавателей активнее включиться в борьбу за экономию, за решение поставленных партийной задачей. Назывались источники резервов, нарушения установленных норм расхода электричества, топлива, шел серьезный разговор о бережном отношении к главному продукту питания — хлебу, необходимости проведения бесед по этим темам со студентами.

Выступающие обратили внимание на неэкономное формирование штатов, дублирование одной и той

же работы, на слабое использование зон отдыха, особенно в зимнее время, на лишний расход стекла при ремонте, вызванный отсутствием у студентов бережного отношения к общежитиям и учебным корпусам. Преподаватели, решили показать пример экономии и бережливости на работе и в быту.

В связи с поднятой проблемой шел серьезный разговор и об экономии времени, вызванной отсутствием должного контроля за выполнением решений партийных и других собраний, когда одни и те же вопросы приходится обсуждать по нескольку раз, вместо того, чтобы постараться добиться нужных результатов. Вопросы экономии предложено включить в подведение итогов социалистического соревнования, обсуждать на страницах многотиражной газеты и в стенной печати.

Партийному бюро было предложено помогать четче определять задачи и главные направления, пропагандировать лучший опыт бережливости и учебно-воспитательной работы преподавателей, освещающих вопросы развития экономики, проводящих политику партии в жизнь.

Собрание приняло по обсуждаемой теме четкое, деловое постановление, мобилизуя коммунистов партийной организации на выполнение социально-экономической программы, намеченной XXVI съездом КПСС.

**Р. ГОРСКАЯ.**

# КУЗНИЦА ЗАВОДСКИХ КАДРОВ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Выпускники возглавляют заводы Томска и других городов, являются ведущими специалистами. В течение десятой пятилетки на факультете проводилась целенаправленная работа по повышению качества подготовки молодых специалистов. Из года в год совершенствуется учебно-воспитательный процесс. Под руководством декана и партбюро в этом процессе участвуют все преподаватели, возросла роль заведующих профилирующими кафедрами. По итогам весенней экзаменационной сессии 1980-81 учебного года улучшились учебные показатели и по абсолютной успеваемости, и по качеству учебы.

В последние годы крепче стали наши связи с промышленными предприятиями и прежде всего с заводами Томска. Заключены договоры, предусматривающие решение вопросов научно-технического прогресса, социального развития, подготовки молодых специалистов. Например, на таких заводах, как электротехнический, манометровый, в течение ряда лет будущие инженеры проходят все виды практики, что позволяет им узнать производство и быстрее адаптироваться на работе после окончания института.

В соответствии с решениями XXVI съезда КПСС факультет будет готовить в 11-й пятилетке специалистов по важнейшим направлениям промышленности. Так, с этого учебного года у нас открыта специальность «Порошковая металлургия», организуется специализация студентов-технологов по конструированию и эксплуатации роботов.

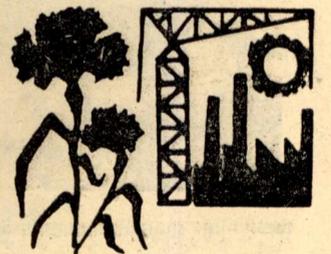
Из года в год растет квалификация преподавателей. В настоящее время на факультете работают три доктора наук — М. Ф. Полетика, В. Е. Цанин, В. И. Максак и 54 кандидата наук, что составляет 55 процентов

от общего числа преподавателей. Большое внимание уделяется совершенствованию лабораторной базы. Устанавливая прямые связи с предприятиями, мы пополнили станочный парк современными моделями станков, создали новые лаборатории на кафедрах «Технология машиностроения, станки и резание металлов», «Технология металлов». В перспективе — создание лабораторий по порошковой металлургии и робототехнике. Мы планируем использовать возможности томских предприятий для создания ряда лабораторий непосредственно на территории заводов.

Комплексная программа развития факультета на 11-ю пятилетку предусматривает новый подход к решению воспитательных вопросов и прежде всего к созданию необходимых условий для эффективной самостоятельной работы, организованного быта и отдыха студентов в общежитиях факультета. В этом плане повышается ответственность всех звеньев, участвующих в воспитательном процессе, начиная от декана и кончая куратором студенческой группы. Многие предстоит сделать партбюро и деканату для совершенствования работы студенческих общественных организаций. Необходимо постоянно повышать их самостоятельность в решении любых вопросов жизни студенческой группы.

Свой профессиональный праздник — День машиностроителя — мы встречаем с убежденностью, что наш труд по воспитанию молодых специалистов на студенческой скамье вносит определенный вклад в создание коммунистического общества Страны Советов.

**А. ВОДОПЬАНОВ,**  
декан МСФ.



СТУДЕНТЫ-ПОЛИТЕХНИКИ НА УБОРКЕ КАРТОФЕЛЯ  
Фото И. Вотчала.

## БЛАГОДАРНЫ ЗА ТРУД

ТЕПЛАЯ, солнечная весна, организованно проведенная предпосевная кампания обнадружила работников сельского хозяйства на высокие урожаи. Но засуха, а потом неожиданные летние заморозки значительно осложнили работы на полях и резко сказались на урожайности. В нашей области от погодных условий особенно пострадал картофель.

Прихваченная морозами ботва помешала нормальному развитию корнеплодов. Однако, несмотря на возникшие трудности, организованность и соблюдение всех агротехнических приемов уборки позволили томским полеводам в этих сложных условиях вырастить неплохой урожай.

Опытно-производственное хозяйство им. Б. Н. Сидоренко,

где продолжают трудиться на уборке картофеля студенты-политехники, — это семеноводческое хозяйство. Оно поставляет семена картофеля для разведения в другие области Российской Федерации. 360 гектаров земли хозяйства — семеноводческие участки высшей репродукции.

Тем ограднее было видеть ударный труд преподавателей и сту-

дентов политехнического института на копке картофеля. Это благодаря их плодотворной работе было убрано по 190 центнеров с гектара, тогда как по району этот показатель составил 100 центнеров. Дружно, быстро и качественно трудились студенты групп: 4374, 4392, 4313, 4291, 4292, 4376.

Оперативную работу студентов помог организовать штаб института, руководимый П. Е. Богдановым.

Четко и слаженно провели полевую кампанию на своих факультетах декан МСФ А. В. Водопьянов и секретарь парткома АВТФ Ю. М. Агеев.

Руководство, партийная и общественные организации ОПХ приносят глубочайшую благодарность всему коллективу за оказанную помощь в уборке второго хлеба.

**А. АНАНЬЕВ,**  
зав. отделом, отв. по уборке картофеля ОПХ.



# ЧЕЛОВЕК

Выпуск № 3 (31)



# И ПРИРОДА

## НАШИ ИНТЕРВЬЮ

**КАФЕДРА ТООС** и проблемная лаборатория под руководством профессора **В. П. ЛОПАТИНСКОГО** по договору с Томской карандашной фабрикой провела исследования в целях замены кедровой дощечки, из которой делаются карандаши, пластмассами.

## ПУСТЬ ЖИВУТ КЕДРЫ!

— За образец мы взяли японский вариант пластмассового карандаша. Исследовали, из каких материалов состоит его оболочка, и пришли к выводу, что у нас такого сырья нет. Мы предложили заменить его полистиролом. Но на кафедре нет оборудования для переработки пластмасс, и мы предложили фабрике поискать такую организацию — научную или вуз, которая обладает соответствующим оборудованием и специалистами.

— Отрицательный результат, говорят, тоже результат. По крайней мере, вы помогли фабрике познакомиться с карандашом в пластмассовой «одежде». Что же дальше?

— А дальше мы посоветовали экономистам посчитать, не дорого ли будет стоить такой карандаш, будут ли его покупать?

— Но ведь речь идет и о сохранении лесного богатства. Может быть, ради этого стоит переплатить покупателю?

— Не каждый это поймет, хотя дело не только в спасении кедровых лесов. Карандаши из пластмассы можно изготовлять по более простой технологии, чем сейчас. И условия для работы гораздо легче. Недавно в командировке я встретился с

заведующим кафедрой Московского института тонкой химической технологии имени Ломоносова **В. Н. Кулезным** и попросил его заняться этой темой — вуз имеет для этого все условия. По моему, профессор заинтересовался этим предложением.

— А пока для карандашных фабрик будут использоваться кедрячи?

— Между прочим, этого можно было бы избежать, если бы лесоводы и лесозаготовители полнее использовали завалы в тайге и лес, поваленный на просеках, использовали только то, что необходимо вырубить. А леспрохозы, к сожалению, рубят поближе к реке или другим дорогам. Не раз эта практика осуждалась на крупных совещаниях, но вопрос пока остается открытым.

— Какие еще работы ведет ваш коллектив в области охраны природы и окружающей среды?

— Работы, связанные с очисткой промышленных газов от окислов азота. Попадая в атмосферу, они создают повышенную кислотность. Вам, наверное, приходилось наблюдать так называемые «лисьи хвосты» — такой едкий, оранжевый дым из заводских труб. Доцент **В. Л. Ивасенко** и старший преподаватель **В. В. Бочкарев** разработали систему уловителей дыма. Работа идет по договору с производственным объединением «Навои-азот». В ней активное участие принимают студенты. Некоторые оригинальные работы по этой теме были представлены на выставке по охране природы в Томске. В этом году по нашему проекту там будет создана опытно-промышленная установка. Специальными растворами солей можно будет обезвреживать промышленные газы. Мы продолжим работу над рецептурой поглотителей, над совершенствованием технологии. По предварительным расчетам экономия от внедрения нашей установки составит 485 тысяч рублей в год.

**И**ЗДАВНА человек с самым дорогим понятием «мать» связывал не менее дорогое — «мать-земля».

Одно из ценнейших богатств, которым одарила нас земля — кедр.

Кедр — это и янтарные вкусные орешки, и ценные в медицине живица, пихтовые лапки, это — соболь, белка, глухарь, наконец, высококачественная древесина и стопроцентной чистоты воздух.

Много ли кедров на земле? Всего 100 млн. га, из них 80 — в СССР, а в Сибири половина этих запасов. Удельный вес кедряча очень велик в Томской области.

Кто хоть раз побывает в кедряче, навсегда полюбит этих удивительных красавцев-исполнителей, которые живут до 500 — 600 лет. Долга жизнь кедров, но мужает он медленно, плодоносит лишь в возрасте 100 лет. Казалось, особенности

роста и развития этой ценнейшей породы требуют к себе особого внимания. Что же происходит на самом деле?

Ежегодно вырубается около 50 тыс. гектаров кедровых лесов. Эта цен-

ность и гибели. Государство же получает лишь 5—6 процентов ореха от общего количества его в сибирских лесах.

Последние десятилетия люди обеспокоены судьбой кедров. Ученые

сезании Всесоюзной научно-практической конференции «Проблемы комплексного использования кедровых лесов», которая состоялась в Томске в середине сентября.

Конференция разработала ряд рекомендаций, которые предусматривают комплексное использование кедров, запрещают сплошные рубки, замену кедров в производстве карандашной дощечки менее ценными породами древесины или синтетическими материалами, расширение питомников по выращиванию саженцев кедров. Участники конференции стали защитниками нового почина: каждый посадил по одному деревцу кедров.

«Создадим томский кедросад» — этот лозунг касается каждого, живущего на томской земле. Кедр должен расти не только в тайге, но и на наших улицах, в наших дворах. Пусть это будет и задачей политехников.

## ЖЕМЧУЖИНА СИБИРИ

нейшая древесина идет на карандашные дощечки, шпалы, ящики... дрова. При рубке гниются молодняк, разрушаются русла рек, уходят звери, следствие этого — пустеют поселки.

А как добывается орех в имеющихся кедрячах? Зачастую варварски губят целые деревья, используют всякого рода приспособления, которые способствуют его заболе-

ваются на конференции, пишут научные труды. За последние годы сделано много, но недостаточно.

Как более разумно использовать кедровые леса? Что необходимо сделать для получения тех богатств, которыми щедро одарил людей кедр? Как увеличить площадь кедровых лесов?

Эти и другие вопросы были рассмотрены на за-

## Дипломники предлагают

**ПРОБЛЕМА** охраны окружающей среды становится все более актуальной. Возрастание ее значения является результатом отрицательного влияния человека на природу.

Как сохранить лесные богатства? Что нужно делать, чтобы вода рек оставалась пригодной для питья, а воздух достаточно чистым?

Прошедшая в нашем городе выставка «Охрана окружающей среды» показала некоторые действия в этом направлении томских вузов, научных учреждений. В нашем институте на всех фа-

культетах ведется работа, связанная с экологическими проблемами. На выставке были представлены дипломные проекты студентов теплоэнергетического факультета.

Студент **Н. Феоктистов** в своей работе «Расширение Сургутской ГРЭС-1» рассматривает проблему загрязнения воздуха выбросами окислов азота. По его расчетам, нужно увеличить высоту труб до 240 метров, чтобы эти окислы рассеивались.

Студентка **Л. Баркова** подсчитала, что установка системы электрофильтров энергетических парогенераторов на проекти-

руемой Красноярской ТЭЦ позволит улавливать более 30 тонн в час золы в течение зимнего максимума.

Влияние выбросов охлаждающей воды с Новосибирской ТЭЦ-3 в Обь — эту проблему решает в своем дипломном проекте **Г. Кезик**. По его расчетам, оптимальная температура воды, которая не вызовет нарушения биологического режима реки, летом не должна превышать 54 градусов по Цельсию, зимой — 20,4 градуса.

**Т. Колесникова** в дипломном проекте «Расширение Западно-Сибирской

ТЭЦ блоками Т-100» рассматривает мероприятия, снижающие вибрацию, шум, что является очень важным для предотвращения влияния этих факторов на здоровье обслуживающего персонала.

На выставке были представлены работы студентов и других факультетов.

«Бурный рост науки и техники делает особенно актуальной вечную проблему отношений между человеком и природой», — сказал **Л. И. Брежнев**. Завтрашние производственники и ученые уже сейчас работают над проблемами охраны природы.

**В. АНТОНОВА.**

## ТАБАК — НАШ ВРАГ

## ЧЕМ МЫ ДЫШИМ?

**КТО** повинен в загрязнении воздуха? Автотранспорт, промышленные предприятия, теплоэлектростанции и... люди, особенно курящие. Человек с выдыхаемым воздухом каждый час выделяет более 22 литров углекислого газа! Вместе с дымом курящий выдыхает никотин, аммиак, двуокись азота, смолистые вещества, углекислый газ, всего 30 вредных веществ. В воздухе они окисляются, обезвреживаются за счет кислоро-

да. Кислород расходуется также при сжигании топлива и ряде других процессов. Зеленый покров планеты не успевает поглотить все растущие потребности в кислороде.

А что, если бы люди бросили курить? Значительно уменьшилось бы число заболеваний раком, язвенной болезнью, бронхитом и т. д. Бросив курить, такие люди внесли бы свой вклад в решение проблем, связанных с нехваткой кислорода.

Земля моя! Я — сын твоих берез.  
Березки белые от пуха я уберег,  
Чтоб вечно снились Родине моей  
Березовые сны.

Фото В. Анкина.



## ИСТОЧНИК ЖИЗНИ

**ДАВНО** пора задуматься над тем, кто кого «взвиздывает» в конце концов: мы природу или природу нас? Человек постоянно держит экзамен перед природой, которая за правильное к ней отношение щедро награждает, а за неправильное — карает. В связи с большим развитием научно-технического прогресса и увеличением численности населения планеты необходимо об-

суждать вопросы взаимосвязей человека и природной среды. Экология как раз и занимается этой проблемой и является поэтому одной из важных наук.

Не следует забывать, что природа — главный источник жизни на земле. Растительный и животный мир, вода и воздух, вся живая и неживая природа составляют общечеловеческую цен-

ность. Вопросы экологии должны волновать не только экологов, но и врачей, инженеров, руководителей предприятий.

Особенно в последнее время стали злободневными проблемы, связанные с кислородом, пресной водой, температурным режимом планеты... Экологических тревог много. Гибнет от нефти планктон в водоемах. По разным причинам ежегодно исчезают отдельные виды животных,

птиц. Большие опасения внушает радиоактивное загрязнение. Что вредно природе, то вредно человеку — это подтверждено множеством фактов из жизни. От того, насколько успешно будет выдержан экзамен перед природой, зависит благополучие человечества в настоящем и будущем.

**Е. ГЕРАСИМОВА,** преподаватель кафедры охраны природы Ижевского механического института.

## СЛАБО ГОТОВИМСЯ К ЗИМЕ

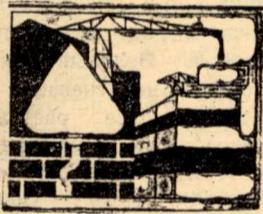
НЕПЛОХО поработали в санитарные пятницы сентября отделы: планово-финансовый, кадров, отдел снабжения, кафедра геодезии, издательская лаборатория и некоторые другие коллективы.

Участком по текущему ремонту и благоустройству в сентябре отремонтированы подвальное помещение, фундаменты памятников С. М. Кирову и М. А. Усову.

К сожалению, не все подразделения ТПИ активно включились в месячник по благоустройству и подготовке к зиме учебных корпусов. На благоустройстве территорий не работал ни один факультет. ЖЭУ не организовал жильцов на благоустройство своих усадеб. Жилой фонд ТПИ пока еще очень плохо подготовлен к зиме. Особенно тревожное положение в домах по Советской, 84, и Пирогова, 8. Много незастекленных окон в учебных корпусах.

В оставшиеся дни месячника нужно приложить максимум усилий, произвести запланированные работы по благоустройству и утеплению зданий и жилых домов института.

Б. ДЕРЧАНСКИЙ.



### ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

## Годовой план выполнен

Хозяйственные службы НИИ ЭИ критиковались в нашей газете за невыполнение плана по сдаче металлоотходов.

Мы заинтересовались, как сейчас обстоят эти дела в институте. Заместитель директора А. В. Блиннов ответил:

— План этого года мы выполнили. Сдано 12 тонн черного и 500 тонн цветного металла. До кон-

ца года наше опытное производство обязалось сдать еще не меньше 800 килограммов стружки, около тонны черного металла и 250 — 300 кг цветного.

## График подвел?

В 53-м номере нашей газеты был опубликован материал «Обеденный стол студента», в котором отмечались недостатки в организации общественного питания в институте. В редакцию начинают поступать отклики и сигналы о приня-

тых мерах. Так, начальник транспортного отдела В. Н. Макаренко признал критику справедливой, но ловко перекинул ее в адрес неназванных им руководителей, «которые занимаются доставкой обедов и посуды на поля. Ими не был подан в транспортный отдел график предоставления автомобилей».

А о том, какие все-таки были приняты меры отделом, появился ли, наконец, график и во время ли стали доставляться обеды на поля — ни слова. Наверное, суть дела не заботит начальника отдела, если он посылает отписку.

## Наглядна ли такая агитация?

СРЕДСТВА наглядной агитации активно помогают в воспитательной работе с молодежью. Они играют важную роль в пропаганде политики Коммунистической партии и Советского правительства, в воспитании коммунистического отношения к труду, информируют о достижениях в народном хозяйстве, науке и культуре.

В каком же состоянии находятся стенды, уголки общественных организаций, органов самоуправления? Чему и как они воспитывают?

Побываем в общежитии электроэнергетиков, на Пирогова, 18-а. Уже с первых шагов вы заметите, что стенды давно не обновлялись, многие из них устарели, пришли в негодное состояние. Так, в списке актива факультета числятся студенты, закончившие институт. Зато пустуют стенд дежурных, санитарный экран. Потерял букву стенд, рассказывающий о кафедрах факультета. А ведь мимо ежедневно проходят и

члены студсовета и представители рекламбюро, но никого не остановит эта неряшливость. На Вершинина, 39-а, до сих пор висит план работы на весенний семестр 1981 года, одиноко выглядят в уголке студсовета засиженные мухами «Положения о дежурстве по общежитию». Перечеркнуты чьей-то легкой рукой права и обязанности студсовета, расплылись от влажности буквы состава бюро ВЛКСМ. Под золочеными буквами «Учиться, учиться и учиться...» на планшете, обитом красным плюшем, вырваны, что называется, «с корнем», 5 фотографий отличников учебы и вместо них — остатки клея и подписи к ним.

Теперь заглянем к электромеханикам. Входящих встречает информационный стенд. Но какой же он неопрятный! У объявления о наборе в ДНД оторван угол, в списке расселения студентов по комнатам зачеркнуты многие фамилии, номера

комнат, причем сделано это разными цветами, карандашом, — видимо, коррективы вносили сами жильцы.

На большинстве стендов оторваны буквы, фотографии.

В общежитиях теплоэнергетиков вообще пусто — старую информацию уже сняли, а новую еще не повесили.

К сожалению, такое положение не только в названных общежитиях — к обновлению наглядной агитации не приступил еще фактически ни один факультет. А ведь первокурсники начинают уже обживатьсь, присматриваются к общественной жизни. Не хотелось бы, чтобы они с первых дней получили плохой урок в отношении к общественным обязанностям.

Студенческим советам и ответственным за наглядную агитацию в общежитиях необходимо как можно быстрее устранить недостатки, чтобы в студенческих домах политтехников нашлось место для красочных, обновленных стендов, несущих интересную, познавательную информацию.

Г. ВЕНДЕЛЕВА,  
зав. комсомольским  
отделом редакции.

### НЕВЕСТА

Фото студента А. Сагаева, члена фотоклуба «Габитус», ФТФ.

## ОСТОРОЖНО ...АРБУЗ!

ОПАСНО бывает ходить под окнами студенческих общежитий. Из любого окна могут спокойно выбросить на голову прохожего мусор, недокуренную сигарету, огрызок яблока или...

22 сентября из окна комнаты 540 общежития электромехаников по Вершинина, 37, вылетела довольно увесистая арбузная корка!

Найти хозяев комнаты оказалось делом нетрудным. В комнате было двое — В. Кель и А. Бондарев. Оба, изрядно подвыпившие, благодушно доедали арбуз и не подумали извиниться за хамский поступок. Более того, они еще вступили в пререкания и неизвестно, чем бы закончился инцидент, если бы не появившийся в это время в общежитии преподаватель факультета.

Как удалось установить, В. Кель только что восстановился после отчисления за неуспеваемость, оба учатся в группе 7692.

Студенческому совету и комсомольцам группы стоит вынести поведение этих студентов на обсуждение, чтобы подобные случаи не оставались безнаказанными.

Г. ГРИГОРЬЕВА.

СЕНТЯБРЬ позвал в аудитории вузов тысячи молодых людей. Оставив заботливых мам и пап, они начали самостоятельную жизнь. Перед первокурсниками возникают разные проблемы, которые прежде им помогали решать родители. Как же успевать самому со всем справляться?

При выполнении умственной работы неблагоприятное воздействие оказывают незначительные на первый взгляд факторы. Аудитории, где проводятся лекции, читальные залы, комнаты общежитий мы должны постоянно проветривать, так как воздух, насыщенный двуокисью углерода, мешает умственной раб-

## ГИГИЕНА ПЕРВОКУРСНИКА

Очень важно распланировать свой день. Прежде всего надо наметить, когда вы будете подниматься. Не секрет, что самый сладкий сон — утренний. Многие из-за этого не успевают даже умыться, отказываются от завтрака и, одевшись за несколько минут, мчатся, сломя голову, чтобы не опоздать на лекции. А ведь именно утро определяет трудоспособность на протяжении всего дня. Зарядка, водные процедуры помогут освободиться от сна, придадут бодрость, улучшат настроение. Делать зарядку полезно всего сразу после сна в проветренной комнате, ее продолжительность — 10—15 минут.

Любители поспать, не успевшие позавтракать, на лекциях чувствуют головную боль, слабость, не могут сосредоточиться. Что же посоветовать им? Если вы не успеваете приготовить утром завтрак, можно это сделать вечером, а утром лишь подогреть.

Надо определить время обеда и ужина. При питании в одно и то же время организм привыкает к определенному ритму и легче переваривает пищу. Есть девушки, отказывающиеся от пищи, чтобы «сбросить» несколько килограммов. Это желание стать стройными перерастает в соревнование и нередко заканчивается болью в желудке.

Существует ряд таблиц, где по росту, возрасту и полу можно установить оптимальный вес. Но каждый организм обладает характерными для него качествами, поэтому смешно было бы всех подгонять под один стандарт. Если вы хотите придерживаться диеты, необходимо посоветоваться с врачом. Самодеятельные «рецепты похудения» могут сильно повредить здоровью. Если у вас склонность к полноте, старайтесь есть понемногу, но часто, употреблять как можно больше овощей и фруктов. Больше всего калорий организм должен получать во время обеда и завтрака. Употребляйте разнообразную пищу, а зимой и ранней весной, если вы быстро устаете, чувствуете слабость, употребляйте поливитамины. После лекций старайтесь побыть на свежем воздухе, не надо сразу же снова садиться за книги.

те, вгоняет в дремоту. Большое значение имеет освещение рабочего места. Не читайте лежа, а также в городском транспорте. При несоблюдении гигиены чтения могут возникнуть различные нарушения зрения.

Все мы хотим быть красивыми и привлекательными. Как много забывает доставлять юношам и девушкам кожа лица! При повышенной секреции эндокринных клеток, от пота и пыли на лице появляются угри. У многих существует дурная привычка трогать лицо руками. Не надо царапать и выдавливать угри, так как можно занести инфекцию, последствиями подобных «операций» могут быть осложнения: большие нарывы, иногда даже заражение крови. Если лицо вызывает у вас большую озабоченность, обратитесь к врачу-дерматологу. Случается заражение кожи от неопрятных волос! Волосы быстро жирнеют, покрываются пылью и раздражают кожу лица. Длинные, свисающие на глаза волосы могут вызвать заражение век, что в свою очередь приведет к ухудшению зрения. Ничего хорошего не принесут и крепко стянутые волосы — нарушается их питание, они начинают выпадать. Если волосы быстро жирнеют, надо употреблять шампунь для жирных волос. Не надо долго держать шампунь на волосах, так как химические вещества отрицательно влияют и на волосы, и на кожу. Полоскать волосы полезно отваром из хлеба, березовых листьев, крапивы.

У юношей много хлопот вызывает борода. Бриться лучше всего электробритвой; таким образом вы избежите порезов. У людей с чувствительной кожей лица после бритья появляются пятна. В таких случаях рекомендуется употреблять специальные кремы.

Из всех микробов, имеющихся на руках человека, 95 процентов скапливается под ногтями, поэтому лучше носить короткие ногти. Кроме того, длинные грязные ногти, покрытые ярким лаком, выглядят неэстетично.

Дорогие первокурсники, здоровый быт и личная гигиена помогут вам сохранить трудоспособность и здоровье.

Н. ЛАЗАУСКЕНЕ,  
врач.