Газета основана в 1964 г. •

♦ № 8 (573) ♦

♦ Среда, 27 февраля 1980 г. ♦

Цена 2 коп. •

в честь дня

СОВЕТСКОЙ АРМИИ

Накануне Дня Советской Армии в институте состоялось торжественное собрание. Ветераны войны и труда, герои незабываемых битв и будущие офицеры — воспитанники военной кафедры собрались в празднично оформленном зале. Так повелось, что, готовясь

к празднику, люди мысленно обозревают пройденное, пережитое. На собрании вновь и вновь мысли людей возвращались к героической летописи

наших славных Вооруженных Сил, к подвигам бойцов Чапаева и Щорса, конников Котов-ского и Буденного, партизан

Под звуки военного оркестра на собрании были вручены медали и Почетные грамоты. безупречную воинскую службу медалями награждены А. А. Чернецкий, В. С. Грибов

Медалями «Ветеран труда» награждены сотрудники института Д. В. Бахтин, А. Т. Злобин,

За успехи в обучении и воспитании студентов Почетными грамотами наградили преподавателя военной кафедры Ю. Г. Мельникова, старших преподавателей Г. Ф. Бирюкова, А. И. Федорова, Д. П. Акулича. Большой группе офицеров военной кафедры и лучшим студентам объявлена благо-

присуждены пре-

С. ВЛАДИМИРОВА.

Лазо и Железняка.

и Б. Д. Шипицев.

О. К. Слатинский.

дарность и

# ГОЛОСУЕМ ЗА МИР, ЗА РАДОСТНЫЙ ТРУД



В этот выходной двери учебных корпусов и общежитий института распахнулись необычно рано — в шесть часов утра. Вместе с птичьими голосами Студенческий городок оживила музыка. Первые избиратели, праздничные и торжественные, пришли в агит-пункты. Среди них сотрудники института Марина Николаевна Викулина, Сергей Иннокентьевич Васильев, Сергей Петрович Зиневич, студенты Татьяна Осипова, Юрий Хардин и другие.

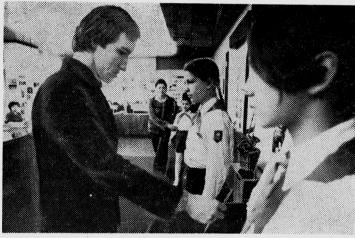
В агитпункте главного корпуса института к шести часам утра собралось восемьдесят избирателей. Их тепло приветствовал Евгений Георгиевич Синенко, председатель избирательной комиссии. Члены комиссии вручили своим первым гостям подарки и пригласили проголосовать. Начались выборы в Верховный Совет РСФСР и местные Советы народных депутатов.

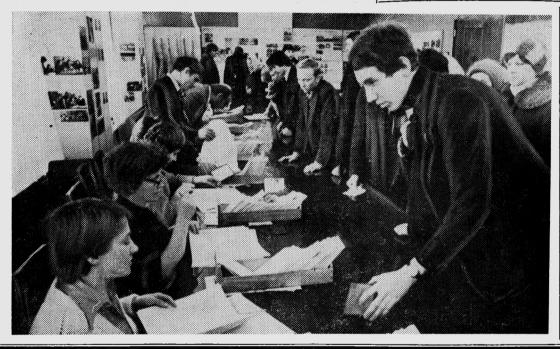
К избирательной урне подходит седой ветеран и стройнее становится, подтянутей перед Государственным гербом на алом бархате, перед пионерами в красных галстуках, салютующими почетному избирателю. А рядом с ветераном партгрупорг, секретарь комсомольской организации, студентка. Это минуты, когда мысленная связь времен, преемственность поколений обретают реальные

Выборы — праздничный день для советских людей. Мы не только выполняем свой гражданский долг, но реализуем всенародное право избирать и быть избранными. Голосуя за кандидатов в Советы народных депутатов, мы верим, что народные интересы найдут самое широкое отражение в деятельности наших органов власти. Мы голосуем за творческий труд, за мирное небо над головой, за

С. АЛПАТКИНА. На снимках: избирателей встречают ректор профессор В. Н. Борисов, председатель и член участковой избирательной комиссии доценты Е. Г. Синенко и Г. С. Келер.

Фоторепортаж Евгения Ванслава.





Мы по праву гордимся тем, что советский народ называют самым образованным в мире. Это — великое завоевание нашей революции. В кратчайший исторический срок родиной Октября пройден путь от массовой неграмотности — царского наследия — до всеоб-щего среднего образования молодежи, до высот современнауки и культуры. Ныне только три столичных вуза университет, энергетический институт, Высшее техническое училище ежегодно выпускают больше специалистов, чем все 105 вузов дореволюционной

Расширяя масштабы народного просвещения, Коммунистическая партия последовательно и целеустремленно, в соответствии с решениями XXV съезда КПСС, заботится о совершенствовании всех звеньев системы образования. Перспективные планы развития имеют средняя общеобразовательная и специальные профтехучилища. Важнейшими документами постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов» и «О повышении эффективности научно - исследовательской

## Задачи высшей школы

работы в высших учебных заведениях» вооружены вузовские коллективы.

На днях в Москве состоялось Всесоюзное совещание работников вузов, где подведены первые итоги выполнения постановлений партии и правительства, определены перспективы успешного дви-

Высшая школа вносит весомый вклад в развитие общества зрелого социализма. вузов действуют ныне в стране, в них обучается 5,2 миллиона человек. Ежегодно промышленные и сельскохозяйственные предприятия, учреждения науки и культуры получают около 800 тысяч специалистов высшей квалификации. В десятой пятилетке в народное хозяйство внедрено около 60 тысяч разработок, выполнен-ных коллективами университетов и институтов.

Заметны достижения высшей школы в укреплении связей с производством, академиблаготворно сказывается на учебно - воспитательном процессе, способствует повышению качества подготовки специалистов.

Достигнутое — результат большой работы высшей школы. Однако у нее есть много резервов для коренного улучшения учебно - воспитательной и научно - методической деятельности. Это подтверждает опыт лучших учебных заведений Москвы, Ленинграда, Киева, Минска, Новосибирска. При всем различии педагогических почерков, профилей, местных условий у них ясно просматривается общая черта: эти коллективы ведут свою работу на переднем крае социально - экономического и научно - технического прогресса. Будущие специалисты формируются в обстановке творческих поисков, актизно участвуют в выполнении заказов народного хозяйства, здесь в тесном единстве с профессиональным развитием идет гражданское, идейное взросление студентов. Комплексный подход к воспитанию, внимание к передовым методам обучения дают хорошие плоды. Вместе с тем далеко не все вузы работают в духе

современных требований, нужны серьезные коллективные усилия, чтобы лучший опыт стал достоянием каждого учебного заведения. Ведущее слово в решении этой важной задачи принадлежит коммунистам, партийным организациям. Они призваны сейчас организовать глубокое изучение и обсуждение материалов совещания среди профессорскосостава, преподавательского на факультетах, кафедрах, в лабораториях. Важно добиваться, чтобы лучшие достижения вузовской педагогики осваивались в массовой практи-

Основу подготовки любого специалиста составляет преподавание общественных наук. Высшая школа формирует идейно - политический и нравственный облик будущих поколений советской интеллигенции. Коммунисты вузов, их парторганизации несут прямую ответственность за состояние идеологической работы в коллективах, воспитание коммунистической убежденности будущих инженеров, учителей, агрономов, ученых, врачей. А это значит, что следует компетентно оценивать и повышать качество знаний, знать интересы молодежи, глубже вникать в работу профсоюзных и комсомольских организаций, чтобы вовремя прийти на помощь.

Боевитость вузовских парторганизаций возрастает, если они ощущают постоянную поддержку местных партийных органов. Характерен в этом отношении опыт Московского горкома и Ленинградского обкома КПСС, умело направляющих деятельность коммунистов высших учебных заведений по главным направлениям. Именно заинтерасованное участие партийных органов помогло привлечь к работе со студентами, к проведению вузовских научных исследований крупных ученых, организовать базовые кафедры в производственных объединениях и академических институтах.

Чем выше уровень развития социалистического общества, тем серьезнее требования, предъявляемые к высшей школе. Работники вузов глубоко сознают это. В единодушно принятом письме Центральному Комитету КПСС, товарищу

[Окончание на 2-й стр.]

## Задачи высшей школы

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Л. И. Брежневу участники вещания заверяют, что работники высшей школы сделают все необходимое для того, чтобы воспитывать студенческую молодежь в духе марксизмаленинизма, советского патриотизма и пролетарского интернационализма, вырабатывать у нее активную жизненную позицию, навыки организаторов производства и воспитателей трудовых коллективов, формировать высокие нравственные качества и готовность встать на защиту завоеваний социализ-

высказано Ha совещании перспективных много предложений, замечаний дальнейшему совершенствованию обучения и воспитания будущих специалистов. Долг союзных и республиканских министерств высшего и среднего специального образования, отраслевых ведомств --отнестись к этим предложениям со всей серьезностью, наметить конкретные планы их реализации.

После зимних каникул в вузах наступили напряженные учебные дни. До позднего венера не гаснут окна институтских библиотек, лабораторий, вычислительных центров. Готовятся к государственным экзаменам и защите дипломных проектов выпускники. И всюду требуется участливое вничутких и взыскательных наставников студенческой юности — профессоров и преподавателей. Пусть воодушевсозналяет их в этих заботах ние своей благородной миссии воспитателей новых поколений советской интеллигенции.

(Из газеты «Правда» за 14 февраля). По данным Госкомитета по труду и социальным вопросам при Совете Министров СССР, в нашей стране насчитывается более 2600 профессий. Поэтому понятны трудности молодых людей, связанные с определением места в обществе, того единственного «кем быть?», когда выбранный путь приносит моральное удовлетворение, радость созидания, позволяет максимально раскрыть способности.

Выбор специальности должен быть всесторонне обоснован и решен твердо. При этом необходимо учитывать, что каждая отрасль народного хозяйства, кроме привлекательных, которые сразу бросаются в глаза, имеет и свои внутренние особенности и теневые стороны. Поэтому при выборе специальности желательно ознакомиться и с ее негативными сторонами. Бывает так, что неискушенному будущему автомобилисту специальность свое время понравилась, потому что он часто наблюдал за работой интеллигентных водителей на красивых машинах, и его притягивала к себе быстрота движения, кажущаяся легкость, с какой мимо проносилось множество автомобилей. Но вот он узнал, что такое распутица на трудно проходимом участке дороги и что такое сложный и продолжительный ремонт — и появляется разочарование.

Для того, чтобы не было ошибки в выборе профессии, можно рекомендовать такую последоватьств поиска ее. Прежде всего необходимо определить, какого направления ваши способности: гуманитарного или технического. Их вполне позволяет выявить современноє среднее образование

Затем, если вы определили техническое направление, то постарайтесь уяснить, в какой отрасли техники могут лучше, полнее раскрыться ваши , способности: машиностроении, химии, строительстве, энергетике, металлургии, эксплуатации автомобильных дорог и т. д. Здесь вам помогут кинофильмы, книги, газеты, журналы, беседы со специалистами. Наконец, необходимо еще

больше сузить направление

поиска будущей специальности. Если ваш выбор пал на строительство, то необходимо сориентироваться, что же в строительстве вас привлекает больше всего: производство строительных материалов и конструкций или общестроительные работы, архитектурное оформление зданий или благоустройство городов и поселков, строительство дозакончив институт, он станет руководителем, проводником технического прогресса. Мечта стать инженером обязывает в то же время хорошо учиться, проникать во все тонкости и сложности каждого предмета. И не только для того, чтоы самому знать и уметь применить знания на практике, но чтобы уметь научить и других, в будущем — своих под-

#### ТЫ ВЫБИРАЕШЬ ПРОФЕССИЮ

рог, мостов и других инженерных сооружений.

Если же вы выбрали автотранспорт, то необходимо определить, что в автомобильном транспорте вас больше всего привлекает и где вы лучше проявите свои способности — в эксплуатации, ремонте или организации дорожного движения.

И, наконец, наиболее ответственный этап в выборе профессии: необходимо с полной ответственностью и откровенно проанализировать свои личные качества. Если у вас есть организаторские способности, присуще чувство ответственности за дела коллектива, то вам следует выбрать инженерное образование. Если же таких способностей вы у себя не обнаружили, то лучше овладеть какой-либо рабочей специальностью. В дальнейшем ваши способности могут проявиться шире, и вы сами почувствуете потребность в высшем образовании. Такой подход к выбору профессии, как правило, гарантирует успех.

Но если вы все-таки ошиблись? В этом случае рекомендуемый метод позволяет легко переквалифицироваться в пределах выбранной отрасли техники.

Если токарь или шофер, изучая свою специальность, преследует цель стать хорошим оператором, то будущий инженер с момента подачи заявления в институт должен ориентировать себя на то, что,

чиненных.

Возьмем пример. На предприятие одновременно поступает большая партия машин, изготовлялись они на одном заводе, одними руками, материалов, одинаковых срок службы у всех разный. Чем это вызвано? Тем, что при всех равных условиях на машинах работали разные люди – разные по возрасту, теоретическим знаниям, практическому опыту. Руководство же предприятий порой на фактор квалификации кадров не обращает внимания. Знания инженера должны быть намного выше знаний оператора. Кроме того, инженер обязан обучить своих подчиненных правильным и безопасным приемам работы, обеспечивать точное ведение технического процесса, прогрессивную организацию труда, решать вопросы материально - технического снабжения и ряд важных социальных вопросов.

В условиях развитого социализма к советским специалистам предъявляются высокие требования: наряду с широкой теоретической и практической подготовкой они должны обладать глубокими знаниями марксистско - ленинского учения, быть умелыми организаторами масс, настойчиво претворяющими в жизнь планы Коммунистической партии и Советского правительства.

М. МУКОЕД, профессор кафедры охраны труда, наш внешт. корр.

Когда заканчивается сессия и начинается подведение итогов успеваемости, часто возникает такая картина. Группа в 
целом сдала экзамены хорошо, но есть в ней несколько 
человек, получивших неудовпетворительные оценки. Попробуем разобраться, почему 
так случается.

Возьмем, например, группу Т78-1 одного из лучших по усфакультетов певаемости теплоэнергетического. Что это за группа? Двадцать семь второкурсников недавно завершили свою третью сессию. А год назад они сдавали первые экзамены. В общем сдали неплохо, хотя было восемь «неудов», почти все по высшей математике. Отчислений по успеваемости после первой сессии не было. Во вторую — учебные дела значительно улучшились, Т78-1 заняла второе место по первому курсу в институтском смотре - конкурсе на лучшую студенческую группу, посвященном 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. За это в зимние каникулы студенты должны были поехать в дом отдыха «Енисей». Но многие из них живут в общежитии и в каникулы поедут домой, поэтому группе разрешили жить в доме отдыха во время

И вот закончились экзамены, но в Т78-1 сдали их далеко не все. Разные преподаватели поставили в этой группе около двадцати «неудов». Здесь есть над чем подумать.

В группе учатся в основном вчерашние школьники, четыре человека пришли с подготовительного отделения. Еще с первого курса сложился неплохой коллектив. Но, говорят, пройди огонь, воду и медные трубы. Надо полагать, первые испытания ждут груп-

# ЭТОТ РИСКОВАННЫЙ ХОД ПО КАНАТУ

ных труб», то бишь славы, коллектив пока не выдержал. Посоревнования бедители сколько сбавили темпы, стали пропускать занятия, а так как прошедший семестр на специальности тепловых станций и так достаточно труден, то получился известный результат. Есть, конечно, в группе студенты, сдавшие экзамены на «хорошо» и «отлично». Это Тамара Жиденко (ответственная учебный сектор). Олег Мальцев, Наталья Прошина, Лариса Матвеева, комсорг Давид Ме-ламуд и другие. Но есть и такие, у кого было в эту сессию несколько двоек. Например, Ю. Воронков, получивший больше неудовлетворительных оценок, чем в прошлые сессии. Что же думают по этому поводу его товарищи, представители УВК, бюро ВЛКСМ и, наконец, он сам.

Владимир Шиханцов, старо-

ста группы: Почти всей группой в сессию мы жили в доме отдыха «Енисей». Вместе готовились к экзаменам, вместе отдыхали. Думаю, что четкий режим, возможность спросить непонятное у товарищей помогали нам в подготовке. Но здесь хорошо было видно, кто умеет организовать свой труд, кто нет. Чудес не бывает: кто хорошо занимался весь семестр, тот хорошо и сдает экзамены. Поэтому и причины двоек кроются не в подготовке к экзаменам, а возникают раньше.

Ирина Николовская, председатель УВК факультета:

— Третий год работаю в комиссии и поняла, что чаще всего неуспевающие хотят учиться (уже сам факт поступления говорит «за»), но несерьезно относятся к учебе, долго отходят от школьных привычек. Нельзя не учитывать также и некоторые субъективные факторы, например, характер студента, его умение говорить, даже взаимоотношения с преподавателями.

Учебно - воспитательная комиссия, конечно, многое делает для повышения успеваемости, но лучше всех знают своих неуспевающих в группах, и, по-моему, именно коллектив может и должен существенно влиять на тех, кто тянет его на-

Александр Соколов, секретарь бюро ВЛКСМ:

— Трудно выводить закономерности успеваемости на первом курсе. И двойки в первую сессию не вызывают такой тревоги, как в следующие. Потом уже появляется закономерность: те, кто плохо сдает экзамены, часто пропускали занятия, недисциплинированны, не проявляют интереса к будущей профессии, в свободное время, которого у них много, «валяют дурака».

Например, Юрий Воронков, получивший в эту сессию три «неуда» (плюс одна «неявка»), в течение семестра часто не ходил на занятия, и скорее всего основная причина его неуспеваемости — лень. Такое отношение к учебе тем более странно, что его брат, студент четвертого курса нашего факультета, учится отлично, занимается спортом.

Мы разговаривали с Юрием Воронковым, когда он последний экзамен по деталям машин. В оставшиеся три дня он собирался пересдать другие дисциплины, тогда как на подготовку к каждому экзамену давалось по три вернее, подготовка к ним должна идти весь семестр. А если еще вернее, то не к экзаменам, ак будущей работе. И, исходя из того, что занятия Воронков часто пропускал, плохо учился в течение семестра, в свободное время занимается «ничем» (его выражение), трудно поверить, что его привлекает специальность теплоэнергетика. Наверное, ему еще не поздно задуматься о выборе, ведь учиться на грани отчисления — все равно, что без тренировки бегать по канату. А если сорвешься?..

Ю. Воронков, наверное, представитель самого распространенного типа неуспевающего. Тут уж, как говорят, сам виноват. Но, как и в других группах, есть в Т78-1 студенты, неуспевающие из-за того, что они где-то подрабатывают или имеют застенчивый характер. Конечно, таким надо тщательнее готовиться к экзаменам, стараться меньше пропускать занятия, но и в группе к ним надо относиться внимательнее. Ведь такой человек не всегда сам придет за помощью.

В итоге получается, что за двойки на экзаменах несут моральную ответственность не только получившие их.

Л. ЛИСТОВА.

СЕГОДНЯ НАША ГАЗЕТА НАЧИНАЕТ ПУБЛИКОВАТЬ МАТЕРИАЛЫ О ФАКУЛЬТЕТАХ И СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ В ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО СОБИРАЕТСЯ ПОСТУПАТЬ В НАШ ИНСТИТУТ. ЗАДАЧА ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СТУДЕНТОВ, ВЕДУЩИХ ПРОФОРИЕНТАЦИОННУЮ РАБОТУ, — ДОНЕСТИ ЭТУ ИНФОРМАЦИЮ ДО ПРЕДПРИЯТИЙ, ШКОЛ, ВОИНСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ.

## Всегда и всюду важны

Санитарно-технический факультет ведет подготовку по двум специальностям:

#### «ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ», «ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ».

Выпускники факультета участвуют в проектировании, строительстве и эксплуатации водоотводящих и водоотводящих систем, очистных сооружений, систем теплогазоснабжения и вентиляции.

За время обучения в институте студенты овладеваобщеинженерными дисциплинами и получают ния общестроительного правления. На старших курсах при изучении специальных дисциплин они приобретают навыки исследовательской работы, умение решать научно-технические проблемы. Одна из них комфортных условий труда, быта и отдыха людей. Это обеспечивается применением приточно-вытяжной вентиляции, а также воздушного, водяного, парового, газового и электрического отопления. Полностью автоматизированные системы кондиционирования воздуха создают в помещениях необходимый искусственный микроклимат. Весь комплекс перечисленных мер благотворно влияет на здоровье и работоспособность человека.

Другой не менее важной проблемой является нальное распределение воды. Чистой воды в природе очень мало. Поэтому имеющуюся необходимо правильно использовать, после этого очищать и применять вторично. Очень важно использованную воду очистить от бытовых и промышленных загрязнений, чтобы без пагубных последствий для окружающей среды включить ее в природный цикл. Если учесть, что средний по размерам населенный. промышленными предприятиями потребляет сотни тысяч кубометров воды, то станет ясной важность задач и масштаб работы, открывающейся перед выпускниками факультета.

В решении учебных и исследовательских задач вместе с преподавателями, учеными факультета участвуют студенты — активные члены научного студенческого общества. Они получают навыки организаторской работы, управления производством.

Выпускникам факультета присваивается квалификация инженера-строителя. Они успешно трудятся в различных уголках нашей Родины и имеют хорошую репутацию как специалисты. Лучшие выпускники факультета продолжают учебу в аспирантуре, становятся научными работниками, педагогами. Большиство преподавателей на факультете — его бывшие выпускники.

Ю. КАЗАНКИН, декан санитарно-технического факультета.

### Представляем санитарно-технический факультет



В одной из лабораторий факультета. В центре— ветеран института, кандидат технических наук, доцент Н. А. Припусков. Фото Е. Ванслава.

Теплогазоснабжение и вентиляция — важная и интересная отрасль науки, техники, производства. Ее основная задача — создание комфортных условий труда, быта и отдыха людей, обеспечение оптимальных условий пребывания человека в производственных, общественных и жилых зданиях.

Гуманные задачи стоят перед инженерами нашей специальности. Разве не стоит для их разрешения приложить все свои силы и знания?

Быстрый рост добычи газа в СССР позволяет значительно расширить его применение как в промышленности, так и в быту, изучая при этом состояние окружающей среды. В настоящее время создается единая автоматизированная система газоснабжения страны. В ближайшие годы будут построены ТЭЦ с мощными газовыми турбинами типа ГТ-100-750, электрической мощностью 100 МВТ, с температурой газа 750 градусов. Сейчас применяют высокоэкономичные теплофикационные турбины на высокие и закритические параметры пара с отопительными производственными отборами, а также турбины с противодавлением и мощные энергетические котлы для различных видов топлива. Одной из главных задач является разработка схем и оборудования атом-ных ТЭЦ.

Важным звеном теплофикационной системы являются тепловые сети, по которым транспортируется тепло от источника теплоснабжения к тепловым потребителям. Снижение начальных затрат на сооружение тепловых сетей и эксплуатационных расходов по транспорту тепла может быть достигнуто повышением температуры воды в подающей линии со 150 до 170—190 градусов, переходом на одно-

## ПРОБЛЕМЫ ЖДУТ ВАШЕГО РЕШЕНИЯ

трубные тепловые сети, созданием надежной защиты стальных приборов от коррозии, применением новых бесканальных конструкций подземных теплопроводов, усовершенствованием и созданием новых средств механизации строительства и монтажа тепловых сетей, применением блочных конструкций теплопроводов, камер и насосных подстанций, разработкой новых режимов отпуска тепла и их автоматизации, внедрением телеконтроля и телеуправления, созданием методов количественного расчета надежности центрального теплоснабжения любого абонента с учетом надежности всех элементов системы.

Вот сколько интересных и чрезвычайно важных проблем ждут своего решения специалистами-сантехниками.

Л. И. Брежнев, выступая на Всесоюзном слете студентов, сказал, что основной, главной задачей студентов является глубокое и твердое усвоение программного материала. Однако необходимо систематически заниматься исследовательской работой, подчеркнул он.

На СТФ имеется все необходимое для качественного изучения специальных дисциплин, выполнение лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов. Большинство студентов принимают активное учав научно-исследовательской работе кафедр, в разра-ботке учебных пособий, выступают с докладами на ежегодных конференциях, работают в студенческих конструкторских бюро. В настоящее время разработан план участия всех студентов факультета в исследовательской работе, начиная с первого курса до дипломного проектирования.

Уже многие выпускники, факультета имеют ученые степени и звания, занимают руководящие посты на факультете и кафедрах, возглавляют монтажные тресты, управления, успешно работают в проектных и научно-исследовательских институтах.

Н. ПРИПУСКОВ, старший преподаватель кафедры ТГВ.

# Ради сохранения водных ресурсов

«Тот народ богат, у кого есть Вода и Пустыня. Вода — основа жизни на земле. Мировой океан — Колыбель всего живого».

Платон.

Какое вещество является самым главным для нашей планеты, самым важным в окружающем нас мире? Природная вода. В этом нетрудно убедиться. Спуститесь в подземные пещеры. Они поразят вас сложнейшей системой многоэтажных помещений, коридоров, обширных залов, со сводчатыми потолками, причудливой колоннадой. Какой архитектор построил этот сказочный подземный дворец? Природная вода. Обратите свой взор к небу, вы увидите облака и тучи, уходящие к гори-зонту. Глядя, как легко они плывут в воздушном океане, окружающем нашу планету, не воображайте, что они неве-сомые. Масса 1 м<sup>3</sup> облаков около 2000 тонн, и состоят они опять-таки из природной

Все вы хорошо знаете текущие по суше водотоки — ручейки, речушки, реки. Иногда они низвергаются с высоты десятков и сотен метров водопадами, образуют мощные пенящиеся стремнины, вытачиваюм в скалах причудливые формы.

Почва и все породы, слагающие метасферу (земную кору), также всегда содержат воду. Это утверждение справедливо и не только для увлажненных районов, оно достоверно даже для таких мест, где годами не выпадает ни одной капли дождя.

На нашей планете нет ни одного естественного предмета, тела, пылинки, которые были бы лишены воды. Все живое и неживое содержит ее. Даже в огненной магме, изливающейся из жерл вулканов, также есть вода, причем в немалом количестве.

Да и организм человека на 70 процентов состоит из воды. Чего больше всего в нашей твердой и жидкой пище? Природной воды. С каким веществом впервые знакомится новорожденный? С водой, в которой его купают. Где лучше всего во время отдыха чувствует себя здоровый человек? Конечно, во время купания в теплой морской, озерной или речной воде.

Итак, кругом, всюду и везде, всегда и во всем — природная вода!

Деятельность человеческого общества немыслима без воды.
В настоящее время на всем

земном шаре на промышленные и хозяйственно-бытовые нужды расходуется 150 км³ воды в год. Это составляет совсем немного — меньше 0,5% от величины устойчивого речного стока планеты.

Президент Международной комиссии поверхностных вод профессор М. И. Львович произвел подсчет, показывающий, какую опасность таит эта «капля» для моря пресноводных ресурсов. Чтобы иметь 150 км<sup>3</sup> воды в своем распоряжении, необходимо из источников отбирать ее вчетверо больше таков непреложный закон водопотребления. Следовательно, фактический водозабор достигает уже 600 км<sup>3</sup> в год. Разница 450 км³ — это возвратные воды, снова направляемые в реки и водоемы. Однако для обезвреживания даже после основательной биологической очистки эти воды необходимо разбавлять све-жей чистой водой. Нормы жей чистой водой. Нормы разбавления высоки. Во всем мире на обезвреживание сточных вод ежегодно нужно затрачивать 5500 км<sup>3</sup> чистой воды. Эта величина составляет уже  $30\,\%$  устойчивого стока всех рек земного шара. Прогноз мирового расхода воды на 2000 год, составленный Институтом географии АН СССР, показывает, что к это-му времени на обезвреживание сточных вод путем раз-бавления может быть израсходована вся речная вода планеты, если предположить, что все страны достигнут уровня наиболее развитых промышленных держав.

Жидкие промышленные отходы содержат различные токсические вещества, загрязняющие водоемы, наносящие невосполнимый ущерб народному хозяйству, приводящие к непредвиденным последствиям, вызванным сдвигом экологического равновесия. На конференции ЮНЕСКО в 1968 году в Париже в основном докладе Ф. Дорлинга указано, что «не рост населения и не ограниченность природных ресурсов грозят в будущем человечеству, большую опасность представляет отравление среды вредными промыш-ленными и бытовыми отхода-ми». Оздоровление рек и других открытых водоемов из частного санитарно-технического вопроса перерастает в одну из главных международных проблем.

чистой Проблема ной воды многогранна. Одним и наиболее эффективным решением ее является незамед-лительный перевод промышленных предприятий на повторное многократное использование отработанной воды, то есть на оборотное водоснабжение. Одновременно необходимо совершенствовать технологические процессы с тем, чтобы снизить потребление воды до минимальных норм. Уже найдены способы перевода некоторых отраслей промышленности на полностью безводную технологию. Но существует еще весьма значительный источник загрязнения воды, который практически не поддается контролю. Это ливневые и снеговые стоки с лесов. сельскохозяйственных угодий и т. д. Методы борьбы с этими источниками загрязнений еще не отысканы.

Одновременно нужно иметь в виду, что любые мероприятия, связанные с переброской больших масс воды: строительством гидростанций, осущением болот, орошением земель и т. д. — создают благоприятные условия для нового загрязнения в одоемов, повышения в них отравляющих веществ, уничтожение одних и развитие других видов фауны и флоры.

Все сказанное выше показывает, какое множество различных вопросов предстоит решить человеку, инженеру-сантехнику, чья специальность непосредственно служит решению этих задач, для сохранения водных ресурсов планеты.

Л. СТАФЕЙЧУК, старший научный сотрудник кафедры водоснабжения и канализации.

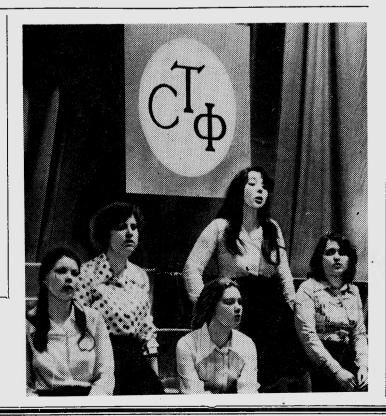
## Соревнование --

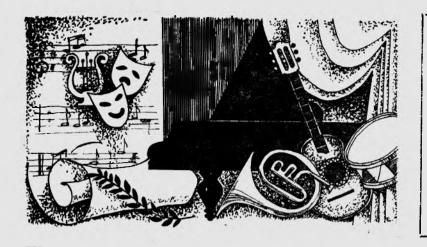
Стимул к высокой успеваемости на нашем факультете в активном развитии социалистического соревнования. Одна из групп СТ15-2 — лидер творческого соперничества. Студенты этой группы закончили сессию со стопроцентной успеваемостью, средний балл — 4,33, шестнадцать студентов успевают на «хорошо» и «отлично». Соревнование спосоствует и успехам будущих инженеров-сантехников в научно-исследовательской работе.

В. ВАСИЛЬЕВ, зам. декана СТФ.

Студенты санитарно-технического факультета интересно проводят свой досуг. Они постоянные участники тематических вечеров, диспутов, конкурсов КВН, смотров художественной самодеятельности.

модеятельностя. Фото **Е. Ванслава.** 





Страничка искусств

> выпуск 2 (7)



Юбилей 180-летия со дня рождения А. С. Пушкина Красноярский ТЮЗ отметил премьерой «Маленькие трагедии». Постановщик спектакля — главный режиссер театра, заслуженный деятель искусств РСФСР А. И. По-

«Маленькие трагедии» написаны в знаменитую болдинскую осень 1830 года, самый плодотворный период в жизни поэта. Драматизм как столкновение идей предельно обнажен в острых и на первый взгляд неправдо-подобных сюжетах. Конфлик-ты условны, но имеют реаль-ное наполнение. Автора прежде всего интересует человеческий материал. В ту пору, когда русский театр наводняли чувственные мелодрамы, пустые водевили или ходульный патриотизм, поэт изобразил бесконечный мир страстей, одухотворяя их романтическим пафосом, мечтой о высоком назначении человека. Это ведущая мысль

человека. Это ведущая мыслы «Маленьких трагедий». Спектакль очень зрелищный. Костюмы, музыка, декорации точно передают колорит эпохи. Интересно потрасми музыкания Маретстроены мизансцены. Мечется в отчаянии нищий сын скупого отца. Слышен отдаленный шум рыцарского турнира. Появляется вкрадчиво-зловещая фигура стовщика — и поражает блеск его алчных и хитрых и поражает глаз. Речь идет о власти золота над людьми. А вот и мрачный подвал Скупого рыцаря, и он сам на коленях перед сундуками с золотом — своей «державой». Его бессилие и мощь отражены в монологе о смерти и о расточителе-наследнике:

О, если б мог от взоров недостойных Я скрыть подвал! О, если б из могилы Прийти я мог, сторожевою тенью Сидеть на сундуке и от Сокровища мои хранить,

как ныне!.. Снят ореол рыцарства, зритель наблюдает окончательный распад души. Старый барон опускается до лжи. Отец и сын готовы скрестить мечи, желают смерти друг друга. Автор сталкивает несовместимые понятия: ры-царь и в то же время скупой.

Две сцены второй трагедии – «Моцарт и Сальери» кратки, действие в них происходит в течение нескольких часов. Эта пьеса лишена внешнего сценического конфликта. Но недаром исследователи творчества А. С. Пушкина, в частности С Бонди, отмечали предельную смыс-

ния. При первом появлении на сцене Моцарт (артист В. Райкин) как бы лишен той внутренней силы, какую мы увидели в рассудочно-мрачном Сальери. Он весел, движения и смех его выражают беспечность, он смущает Сальери нежданной шуткой, заставив играть слепого скрипача, и не может понять его гнева. Но от фразы к фразе углубляется образ. Чередуются взрывы веселости и тревоги.

ОБ ОДНОЙ ПРЕМЬЕРЕ спиничини

### СПЕКТАКЛЬ подлинных СТРАСТЕЙ

ловую наполненность реплик и авторских ремарок. Авторы спектакля внимательно отнеслись к этой особенности. Играет каждое слово в монопоге Сальери, чью роль пре-красно исполняет заслужен-ный артист РСФСР А. Кат-ков. Нарастающий трагизм поддержан музыкой. Она звучит в каждой из пьес, раскрывает их глубинный смысл. Это и трагический «реквием» Уго и грагическии «ревлем» Моцарта — кульминационная сцена трагедии, и задорные куплеты Лауры в «Каменном госте», и печальная песня Мери, и отважный гимн Вальсингама в «Пире во время чумы». Смысл исполнения «Рек-

виема» не только в том, что Моцарт, не ведая того, отпевает сам себя. Он приводит в смятение отравителя Моцарта, который теперь понимает, что создатель «Реквиема» вовсе не «гуляка празд-ный», что он, Сальери, лишает себя и другой величайшей радости — наслаждаться той музыкой, которую мог бы еще сотворить «новый Гайдн».

В светлом, гуманистическом образе Моцарта вопло-щена мысль поэта о бессмертии и внутренней свободе геВ спене «Реквиема» перед нами одухотворенное лицо, бесстрашный взгляд. Образ Моцарта обретает подлинно

трагическую силу.
«Моцарт и Сальери» —
не историко-биографическая
пьеса, конкретно-историческое обрело здесь глубокий, обобщающий смысл. Символично замечание А. С. Пушкина в одном из писем болдинского периода: «В человеке, симпатизирующем другому в счастии, следует предполагать душу весьма благородную и бескорыстную».

Медленно гаснет свет после антракта, на фоне грозной музыки тусклый луч прожектора на мгновение высвечивает бронзовую статую Командора — в плаще и шле-ме. Слышится размеренный голос. «Каменный гость». На сей раз мы в средневековой Испании.

С момента своего появления герой пьесы Дон Гуан вызывает симпатию. Он молод, горяч, порывист в движениях, он влюблен в жизнь, счастлив возвращением на родину. Жизненное кредо героя раскрывается в песне его сочинения, которую исполня-ет Лаура, беспечная и дерз-кая подруга Гуана. Обаятельна и грациозна в этой

тельна и грациозна в этои роли И. Федотова.

Дон Гуан, не задумываясь, убивает Дон Карлоса — даже не соперника, а чуждого по духу, «инквизитора в будущем», как назвал его В. Г. Белинский, которому не место радом с водъноднобивой сто рядом с вольнолюбивой Лаурой. Дон Гуан дерзок, но не коварен. Вот он влюблен в Донну Анну, и слова его лишены притворства. Заразительна радость Гуана, получившего надежду. Он бросает вызов угрюмому и тем-ному миру. Вершина дерзо-сти Дон Гуана — приглаше-ние Командора стать на часах у двери Донны Анны. На-растающий трагизм сцены повергает в трепет, но ни одного мгновения Дон Гуан не выглядит жалким. Именно выглядит жалким. Именно так проводит роль артист Ю. Щербаченко, и в финале его Гуан умирает непокоренным. трагедия

Завершающая трагедия цикла — «Пир во время чу-мы» — поставлена в одной сцене. Пир у поэта — не сборище отчаявшихся, а пир торжественный, суровый, ру ководимый людьми сильными и стойкими, мудрыми и глубоко человечными. Таков Вальсингам (артист Ю. Щуко). Грозно, раскатами волн звучит музыка, и сильный голос Председателя поет хваголос Председателя поет хва-лебную песнь чуме. Это не кощунство. Герой Пушкина являет бесстрашие перед «Царящей грозною чумой». Вальсингам спас от страха смерти не только себя, но и всех присутствующих. Поэт утверждает сильную, свободную и цельную личность. Пьеса обретает возвышенность. лирико-героический характер. Недаром слова из гимна Вальсингама стали крылатыми: «Есть упоение в бою».

Спектакль окольцован символическим изображением боя. Вначале это поединок рыцарей, в завершающей части — бой на ринге. Этот режиссерский замысел передает ясный смысл пушкин-ских трагедий борьбы. Спектакль поднимает над обыденностью, прославляя торжество человеческого духа.

о. люто, методист факультета об-щественных профессий.

#### В начале апреля в институте будет проходить смотр художественной самодеятельности. Большое место в репертуаре факультетов займут студенче-ские вокально-инструментальные ансамбли.

Фото Е. Ванслава.

## **УСПЕХ** РОЖДАЕТСЯ СЕГОДНЯ

В институте полным ходом идет подготовка к смотру художественной самодеятельности. Все наши коллективы готовят выступления, посвященные 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Большую программу готовят эстрадно-симфонический оркестр, камерный ансамбль,

Хореографический коллек-Хореографический коллектив под руководством А. Г. Шаповалова поставил три танца — «Черемховская кадриль», «Русский» и «Лирический». Выступление танцоров будет сопровождаться вокально - инструментальным ансамблем. Особенно хорошо получается «Кадриль», где плавные переходы сменяются веселым переплясом. Сейчас в этом коллективе особенно много работы: идут репетиции, для танцоров шьют красивые костюмы.

К сожалению, есть еще у нас коллективы художественной самодеятельности, которые недостаточно готовятся к смотру. Это, например духовой оркестр, где очень пло-хая посещаемость и, как результат, низкое качество ис-полнения.

Студенты стали немного чаще приходить на репетиции хора. Например, 20 февраля присутствовало около ста чеповек, но по-прежнему редко посещают репетиции студенты электроэнергетического, архитектурно - строительного, автодорожного и строительного факультетов Комсоавтодорожного и строительного факультетов. Комсомольские вожаки этих факультетов, к сожалению, не уделяют художественной самодеятельности должного внимания. На санитарно-техническом, механическом и теплоэнергетическом факультетах эта работа налажена лучше, их коллективы готовят к смотру много интересных номеров.

> Л. АБРАМОВА, руководитель художественной самодеятельности института.

#### ПОПРАВКА

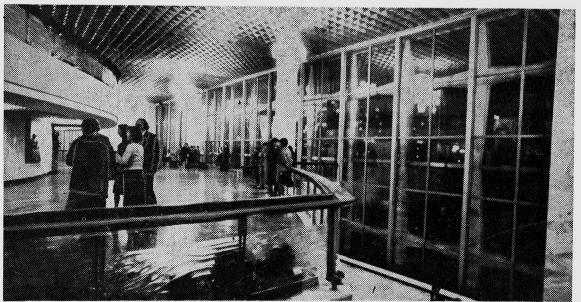
В предыдущем номере газеты по вине редакции произошла ошибка. Первое место в смотре-конкурсе студенческих общежитий заняло общежитие № 3 строительного факультета, а не общежитие студентовмехаников (№ 1), как следует из заголовка заметки. Редакция приносит читателям свои извинения.

#### КОНЦЕРТ СИМФОНИЧЕСКОЙ музыки

25 февраля в краевом театре церт симфонического оркестра Красноярской филармонии. В его программе: Л. Бетховен — симфония № 4, Губаренко моноопера «Нежность» (по новелле А. Барбюса «Письма Петраччи — третий концерт для оркестра - исполняется произведение впервые в стране. Дирижер оркестра — художественный руководитель И. Шпиллер.

В концерте принимала участие солистка Красноярского театра оперы и балета А. Се-

Выступление музыкантов вызвало теплые отклики у наших студентов.



В нынешнем учебном году профкомом института хорошо организованы коллективные просмотры опер и балетов в нашем краевом театре. Студенты и преподаватели уже побывали на

спектаклях «Жизель», «Царская невеста», «Евгений Онегин».

НА СНИМКЕ: в фойе Красноярского государственного театра оперы и балета.