

# За кадры

Газета основана  
15 марта  
1931 года  
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

Среда, 8 декабря 1982 года № 65 (2440)



СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

- △ ПЛЕЧОМ К ПЛЕЧУ
- △ «КРАСНАЯ СУББОТА»
- △ МЕТАНОЛ — К ЮБИЛЕЮ
- △ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ
- △ В КЛУБАХ, ДОМЕ КУЛЬТУРЫ, БИБЛИОТЕКЕ

## 18 ДЕКАБРЯ — ПРАЗДНИК ТРУДА

Вся страна готовится к коммунистическому субботнику в честь 60-летия образования СССР. Этот день будет ознаменован высокопроизводительным трудом на рабочих местах и благоустройством городов и сел.

В нашем институте создан штаб под руководством проректора по административно-хозяйственной работе В. Ф. Шумихина. Он берет под контроль подготовку к коммунистическому субботнику во всех подразделениях вуза, заботится о необходимой технике, запасе материала и инструмента.

Вопрос о подготовке к празднику труда рассмотрен на заседании партийного комитета. Он обязал факультеты организовать работу своих штабов, заранее подготовить конкретные планы дел в этот день, графики выхода людей на благоустройство.

Между подразделениями института будет развернуто социалистическое соревнование за достижение лучших успехов в труде, высокую производительность. Редколлегиям должны выпустить «молнии» и фотомонтажи, ярко и наглядно показать ход субботника в праздничном номере стенной газеты, посвященной 60-летию образования СССР.

Средства, заработанные в день субботника, будут отчислены в фонд пятилетки.

ИЗ РАЗНЫХ уголков нашей Родины приехали будущие студенты группы 4623 в Томск. Всех объединяла одна мечта — стать инженерами. Татарин М. Дибаяв — из Ташкента, узбек Б. Усманов — из Анджикана, кореец О. Цхе и украинец А. Ярошенко — из Алма-Аты. Учатся у нас грузины, казахи, представители многих национальностей. Многие прошли хорошую школу — служили в армии, работали на производстве.

Я до поступления в вуз окончил техническое училище и работал на заводе, был в армии. Служ-

## СОДНОЙ МЕЧТОЙ

ба помогла многое переосмыслить, повзрослеть. Я вступил кандидатом в члены КПСС.

После армии нелегко было решиться сразу поступать в вуз, ведь за четыре года многое забылось. Большое спасибо преподавателям подготовительного отделения Н. Д. Толмачевой, А. Е. Абрамовой, И. Е. Удуд, Л. Г. Сакович, которые помогли подготовиться.

На отделении я был за-

местителем секретаря комитета комсомола. Сейчас мне доверено возглавлять комсомольскую группу. Хорошо показали себя ребята на уборке картофеля. Сложился костяк студентов в учебе. При мером многим служат успехи А. Эйзенкрейна, М. Дибаява, Е. Кулябина, Т. Мозговой. Помогает в организации учебы куратор Н. А. Азарова.

Живет группа и общественными делами. Хоро-

шо проявил себя спортивный сектор — практически все студенты группы вышли на общегородской спортивный праздник «Лыжня зовет!». Активно включилась в работу редколлегия. Мы заняли первое место по факультету в смотре-конкурсе политплатката.

Но говорить о том, что в группе сложился коллектив, еще рано — нашу активность и сплоченность проверит сессия. Актив группы постарается, чтобы экзамены были сдачны с хорошими результатами.

М. СЛЯДНЕВ,  
комсорг группы 4623.

В ФЕВРАЛЕ 1981 года коллектив нефтехимического комбината рапортовал XXVI съезду партии: «Есть томский полипропилен!». А сейчас, в канун 60-летия образования СССР, готовится к пуску производство метанола.

В сооружении томского гиганта нефтехимии принимают участие многие организации, предприятия и научные учреждения. Среди них научно-исследовательский институт электронной интроскопии при ТПИ. При сооружении завода полипропилена группа сотрудников института под руководством кандидата технических наук В. А. Бердоносова активно помогала в ремонте рентгеновских и излучающих установок. Они разработали и внедрили методику радиационного контроля качества сварных швов трубопроводов, которая и сейчас успешно применяется при строительстве завода метанола.

Мы побывали на томском Нефтехиме. Цех по производству трубных сборок. Это огромное, высокое помещение, часть которого разделена боксами для просвечивания с толстыми металлическими стенами, надежно защищающими людей от вредного воздействия радиоактивного излучения. Здесь мы встретились со специалистами треста Проммеханомонтаж. Заведующий центральной сварочной лабораторией В. И. Чередов рассказал:

— Все технологические линии имеют сварные соединения, и если подведет хотя бы одно из них — неминуема авария. Останется целая линия, а это значит, что страна недополучит многие сотни тонн необходимой продукции. Поэтому так высоки требования к контролю качества этих соединений. Методика контроля, разработанная в НИИ ЭИ, полностью удовлетворяет

этим требованиям. Она позволяет обнаружить и устранить мельчайшие дефекты в швах.

Разговор продолжил старший инженер отдела главного сварщика А. Н. Сорочинский:

## ЭФФЕКТ СОДРУЖЕСТВА

РЕПОРТАЖ С ТНХК

— При сооружении завода полипропилена предстояло выполнить большую работу: проверить 250 тысяч стыков. У нас имелось до этого 20 рентгеновских аппаратов, но не было достаточного опыта работы с ними. И тогда сотрудники НИИ ЭИ помогли нам освоить эти приборы: разработали инструкции по эксплуатации, обучили людей, ремонтировали, снабжали нас запчастями. Круглосуточно здесь трудилось до 60 сотрудников НИИ.

Состояние сварных швов при просвечивании фиксируется на рентгеновской пленке, и здесь возникает такая сложность как определение экспозиции. Экспозиция зависит от энергии источника излучения, толщины и плотности просвечиваемого материала. Сотрудники НИИ ЭИ разработали простые, очень удобные в обращении гамма-экспонометры. Своей высокой надежностью, малым весом они выгодно отличались от тех, что ранее выпускались промышленностью. За счет их применения строителям удалось полностью ликвидировать брак при просвечивании (ранее он составлял 10 процентов) и получить экономический эффект в 80 тысяч рублей.

Среди сотрудников НИИ А. Н. Сорочинский называет ответственного исполнителя, руководителя группы А. А. Иванова, доцента ТПИ М. М. Штейна, старшего инженера Ю. Д. Зрелова, старшего техника С. П. Васильева, рабочего М. А. Будникова.

В фотолаборатории мне показали стеллажи, на которых в черных пакетах хранятся рентгеновские снимки. Каждый участок шва тщательно просвечивается и фиксируется на них, чтобы ни

одна даже самый мелкий дефект не остался незамеченным. Этим пленкам Николаевич взял одну из них, вставил в специальное устройство для просмотра: контуры шва ровные, сварное соединение сделано на совесть. Он рассказал, что производство метанола идет под высоким давлением и при огромной температуре — около 500 градусов. Трубопроводы и другие металлоконструкции должны прочному иметь особую прочность. Для обнаружения дефектов трест приобрел бататрон МИБ-6. Сотрудники НИИ ЭИ помогли освоить его. Радиационный контроль качества швов повысил надежность всех линий. Только при сооружении склада сжиженных газов было сделано 15 тысяч снимков. Люди трудились не жалея сил и времени.

Работа на томском нефтехимическом комбинате, — говорит заведующий лабораторией НИИ ЭИ В. А. Бердонос, — обогатила нас ценным практическим опытом, принесла много творче-

ских находок, которые будут применяться при строительстве других комплексов ТНХК. В будущем году планируется заключить договор на разработку новых методик и средств радиационного

контроля. Так что впереди большая совместная работа, ее хватит еще надолго, и наши связи с Нефтехимом будут продолжаться и крепнуть.

Экономический эффект от внедрения методики, разработанной в лаборатории НИИ ЭИ под научным руководством В. А. Бердонос, составляет 84 тысячи рублей в год. Она универсальна и может применяться для контроля сварных соединений в самых различных отраслях промышленности.

А. КУЗНЕЦОВА.

НА СНИМКЕ: гамма-дефектоскопист Ю. А. Овчинников проводит контроль трубопровода.

Фото студента А. Глотова.



## ЛЕКЦИИ В СОРЕВНУЮЩЕМСЯ ВУЗЕ

Ижевский механический институт пригласил профессора ТПИ Г. А. Сулакшину прочитать цикл лекций по инженерной геологии для студентов. Галина Алексеевна любезно согласилась и прочитала лекции на высоком научном уровне. Безупречны они были и с методической стороны. Излагаемый материал подкреплялся конкретными примерами из практики изысканий, проектирования и строительства.

Профессор Г. А. Сулакшина оказала практическую помощь преподавателям нашей кафедры в организации процесса, поделилась опытом педагогической и научно-исследовательской работы. Как член совета национальной ассоциации по инженерной геологии интересно выступила на научном семинаре с обзорным докладом по актуальным проблемам науки. Вместе с преподавателями ее слушали инженеры и ведущие специалисты проектно-изыскательских организаций города.

Мы искренне признательны и благодарны Галине Алексеевне за помощь и советы.

Н. НЕВЗОРОВ,  
зав. кафедрой инженерной геодезии, оснований и фундаментов Ижевского механического института.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ:  
РЕШЕНИЯ ПЛЕНУМА ЦК КПСС —  
В ЖИЗНЬ!

## КРИТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ПАРТКОМ рассмотрел вопрос о внедрении в народное хозяйство результатов научных исследований, выполненных НИИ ЭИ.

На обсуждение вопроса были приглашены все директора НИИ и их заместители, начальники НИЧ, потому что внедрение — это конечный результат научной деятельности каждого института и показатель роста кадров высшей квалификации. На ноябрьском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС было подчеркнуто, что ускорение научно-технического прогресса, широкое и быстрое внедрение в производство достижений науки, техники и передового опыта — один из важных резервов укрепления народного хозяйства страны. Партия подчеркнула особую ответственность научно-исследовательских организаций за судьбы научно-технического прогресса.

У коллектива НИИ ЭИ, как показало на заседании партийного комитета выступление директора института В. Л. Чахлова, накоплен немалый опыт в работе с заказчиками. За последние два года объем выполненных хозяйственных работ возрос на 342 тысячи и составляет 2,860 миллиона рублей. Вся госбюджетная тематика выполнена по важнейшим темам. Внедрение законченных работ принесло экономический эффект около 10 миллионов рублей. Ученые помогали развитию производительных сил Томской области, тесно сотрудничая с ТНХК и другими предприятиями, а также с Сибирским отделением АН СССР, с заводом «Атоммаш» и др.

И тем не менее нерешенных проблем еще предостаточно. Партийный комитет указал на медленные темпы концентрации усилий научных отделов, на необходимость выполнения наиболее важных крупных тем, имеющих большое народнохозяйственное значение. Недостаточное количество работ проводится по фундаментальным исследованиям, и как следствие — слабое внедрение работ в серийное производство. Низок экономический эффект от внедрения научных разработок, особенно изобретений. Так в 1980 году сотрудники НИИ ЭИ получили 189 авторских свидетельств, а в народное хозяйство внедрено всего два изобретения с экономическим эффектом 51 тысяча рублей. Очень мало поступает рационализаторских предложений. Низок процент защиты аспирантов в срок, отстает коллектив по защитам докторских диссертаций. С созданием УНК «Электрофизика» не увеличилось привлечение преподавателей к выполнению научных исследований.

Дирекции и партийному бюро предложены ряд рекомендаций по улучшению организации НИР и внедрению результатов исследований в народное хозяйство. А поскольку подобные проблемы стоят и перед другими НИИ нашего вуза, предложено и дирекции, партийным бюро НИИ ЯФ и НИИ ВН тоже разработать план по рассмотренным вопросам. Проблемы интенсификации производства — это и проблемы научно-исследовательских институтов.

В. ЕПОНЕШНИКОВ, член парткома.

ТОЛЬКО что состоялся первый в этом году педсовет по итогам прошедших аттестаций на первом курсе АЭМФ. И хотя по абсолютной успеваемости первокурсники заняли первое место по институту (63,8 процента), проблем в организации учебы немало. Да и сам показатель заставляет задуматься о многом.

Прежде всего речь идет о неиспользованных возможностях, о многочисленных резервах, которые кроются в укреплении контактов администрации, общественных организаций, кураторов, актива групп и преподавателей. Пока еще, на наш взгляд, этого слаженного механизма, одновременно работающего по одному и тому же вопросу, нет. Как было отмечено в выступлениях заместителей декана А. Н. Гормакова

## ПОВЫСИТЬ ТРЕБОВАНИЯ

ЗАМЕТКИ С ПЕДСОВЕТА АЭМФ

и Ш. С. Ройза, работа, проведенная объединенными силами по набору на первый курс, должна быть закреплена в процессе учебы. Это долг каждого преподавателя, куратора, комсомольских вожakov как участников выполнения государственного плана по подготовке специалистов.

Сессия не за горами. Осталась последняя аттестация и, как правило, она бывает решающей. Сейчас важно не допустить формализма, уделить как можно больше внимания (а следовательно, и повысить требования) каждому студенту.

С этой целью деканат факультета стремится усилить роль комсомольских собраний по итогам аттестаций, повысить ответственность кураторов, не принимает протоколы без их подписи.

Много нареканий со стороны преподавателей было в адрес актива групп. Не проявляют инициативы, слабо занимаются старосты: В. Маяк (гр. 7221), И. Дудина (гр. 7321), А. Зарубин (гр. 7122) и др. Староста группы 7420 Ю. Попов вместо того, чтобы информировать деканат о том, что студент Е. Гришаев с сентября не посещает занятия, аккуратно выда-

вал ему стипендию, за которой тот приехал из другого города.

В группах, где актив безответственно относится к порученному делу, наметилась тенденция к массовым пропускам занятий. Изжить безответственность, проникнуться чувством долга перед обществом и государством, вкладывающим огромные средства в подготовку молодых специалистов, поднять престиж звания «студент» — вот что сейчас необходимо для самоорганизации в учебе.

Г. ЯЛОВСКАЯ,  
доцент кафедры истории КПСС.

## ПОСВЯЩЕНА ЮБИЛЕЮ

Кафедра научного коммунизма проводит у пятикурсников конференции, посвященные 60-летию образования СССР.

На ФТФ конференция началась с доклада студента А. Артемова «Торжество ленинской национальной политики». Автор обратился к примерам из сегодняшней жизни области, вуза. Доцент Т. Б. Глушова рассказала о первых целинных отрядах томских студентов на казахстанской земле, в одном из которых она работала в студенческие годы. Дружба народов про-

верялась там в общих работах и радостях. Студент С. Решетников поведал о том, как ССО «Дружба», в котором были и томские студенты, помогал восстанавливать Ташкент после землетрясения, а ССО «Родина», который состоял из 22 тысяч студентов разных национальностей, принимал участие в строительстве объектов на томской земле. О выпускниках нашего вуза, много сделавших для развития науки, производства, образования, рассказал П. Кузнецов. И. Зык выступил с сообщением о формах воспитательной работы в студенческом коллективе.

В. АНДРЕЕВА.

## НА НОВОМ ОБОРУДОВАНИИ

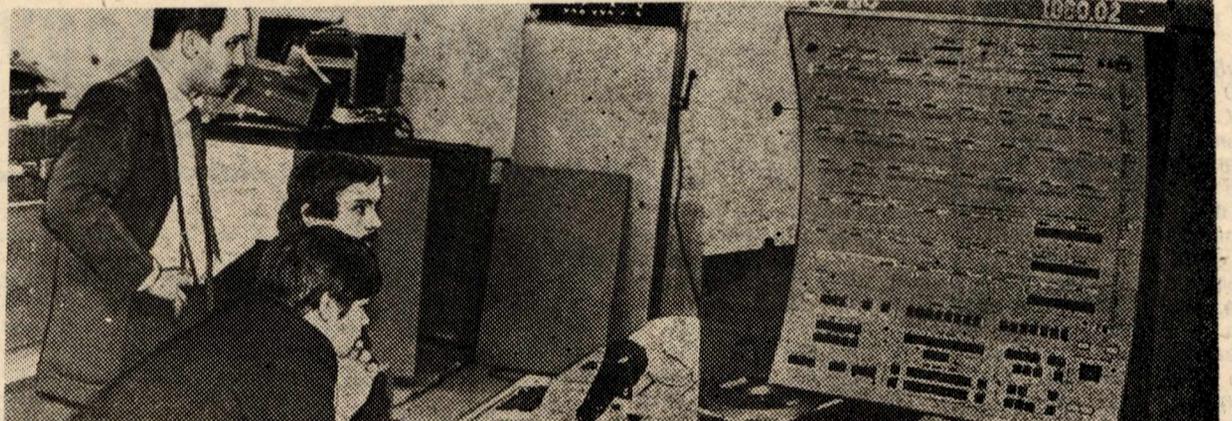
Кафедра геодезии, горного и строительного дела пополнилась новыми геодезическими инструментами — теодолитами, отмеченными Знаком качества, нивелирами.

Это дало возможность существенно улучшить процесс обучения студентов методам геодезических измерений при выполнении лабораторных работ. Использование усовершенствованных инструментов на лабораторных занятиях позволило сократить за-

траты времени на выполнение заданий по инструментальным измерениям и повысить качество их выполнения. Новыми инструментами пользуются и участники геодезического кружка.

Обновление материальной учебной базы кафедры поможет членам более высокого уровня проводить учебную геодезическую практику. Появились также широкие возможности включения элементов научных исследований в процесс обучения.

В. БОЯРКИН,  
заведующий циклом геодезии и маркшейдерского дела.



В вычислительном центре института впервые в Томской области вводится в действие новая вычислительная машина — ЕС-1060.

НА СНИМКЕ: заведующий отделом сопро-

вождения математического обеспечения Б. П. Колесов, заведующие группами Г. В. Меркуров и В. М. Гашук проверяют работу машины. Фото А. Глотова.

КОНСУЛЬТАЦИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

## ПАМЯТЬ

Во все времена люди высоко ценили значение памяти в жизни человека. Память — это основа познания. Грозное приближение сессии делает эту истину особенно ясной в сознании каждого студента. Однако, как часто в погоне за тем, чтобы дать наиболее полное научное знание, преподаватель забывает о той почве, в которую бросает зерна знаний. И как часто студенты, стараясь удержать в голове как можно больше материала и воспроизвести его как можно точнее, не думают о возможностях собственной памяти, не заботятся о ее тренировке.

Убедитесь, насколько бедна ваша нетренированная память. По одному из общепринятых тестов

взрослый человек средних способностей должен запомнить числовой ряд из 6 цифр в прямом и обратном порядке, взглянув на него один раз.

Многие жалуются на плохую память.

Часто и добросовестные студенты, специально готовясь отвечать на семинаре или на зачете, не раз просмотрят учебник, конспекты и все-таки отвечают бессистемно, перевернут материал, не могут раскрыть вопрос в полном объеме. И вместе с тем, мы без всяких усилий запоминаем до мельчайших подробностей отдельные события, можем назвать вопросы, которые попались на экзамене много лет назад, держим в памяти составы сборных футбольных команд, име-

на множества людей — артистов, ученых, музыкантов и т. п.

В чем же дело, почему наша память так избирательна? Секрет чрезвычайно прост: мы быстро и надолго запоминаем все, что нам интересно. Когда нам что-то интересно, мы становимся внимательны. Внимание делает нас наблюдательными. Мы начинаем прислушиваться, разглядывать, анализировать, размышлять о том, что нас заинтересовало. И мы не замечаем ничего, что ускользнуло от нашего наблюдения. Подлинное искусство памяти — это искусство внимания.

Следовательно, если мы хотим удержать что-то в памяти, надо прежде всего развить к этому инте-

рес, надо постараться заинтересоваться этим.

Студенты широко пользуются одним приемом для запоминания — они записывают все, что считают нужным запомнить. Для учебного труда это, действительно, необходимый прием. Но следует знать, что сам факт записи настраивает на забывание. Записывать надо с намерением помочь памяти, с сознательной мыслью об уточнении информации.

Многим не хватает наблюдательности. Передавая содержание прочитанного, они способны совершенно исказить смысл. Развивайте способность наблюдения. Хорошим способом тренировки наблюдательности считают наблюдение в общественных местах, в транспорте. Мельком взглянув в лицо, попытайтесь его описать. Посмотрите еще раз и проверьте себя. С каж-

дой тренировкой вы будете видеть все больше подробностей.

Чем жаловаться на плохую память, лучше тренировать ее. Лучший способ практиковаться в запоминании — начать это делать немедленно.

В ЛЮБОМ смысловом материале, которым мы стараемся овладеть, всегда имеются новые термины, имена, даты, цифры, требующие от нас произвольного механического запоминания.

Усиливает власть над процессами памяти знание основных механизмов и закономерностей произвольного механического запоминания. Вот некоторые из них:

1. Если между отдельными элементами материала нельзя установить смысловых связей, используются приемы, позволяющие организовать материал по несущей

признакам (внешнему сходству, звучанию) или искусственно связать его с ранее известным, более простым для запоминания.

Например, со школьных лет хорошо известна фраза «Каждый охотник желает знать, где сидят фазаны». Она облегчает запоминание порядка цветов в спектре на основе совпадения первых букв каждого слова с названием цвета.

Подобные мнемотехнические приемы эффективны, если они малочисленны и индивидуальны, т. е. придуманы вами самими.

2. Если заучиваемый материал состоит из элементов, расположенных в ряд, то быстрее и лучше запоминаются элементы в начале и в конце ряда. Поэтому при заучивании, например, иностранных слов, самые трудные для запоминания слова ставьте в начале или в конце

**О**БЩЕЖИТИЕ ЭЭФ по Пирогова, 18-а еще не вышло в ряды передовых, но студсовет прилагает к этому все усилия.

Из разговора с деканом факультета профессором К. А. Хорьковым: — Студенческий совет не бездействует. Он старается улучшить санитарный и другой порядок в общежитии. И многое ему удается.

Большинство членов студсовета — второкурсники. Они пришли в институт только в прошлом году. Но остался костяк «старичков» — старшекурсников, у которых и опыта побольше, и авторитет повыше. Один из них — председатель совета четверокурсник Николай Арзубов. Сейчас эти занятия заботой — добиться чистоты в комнатах. Особенно приходится им воевать с пятикурсниками. Казалось бы, без пяти минут выпускники должны показывать пример аккуратности студентам младших курсов, но — нет. Комнаты 209 и 309, в которых живут завтрашние инженеры, — самые отстающие по санитарному состоянию. Их жильцов вызывали на заседание совета, стыдили во время рейдов санкомиссии. Они не поддаются, и все тут.

— Напишите о них в газете, — просят студсоветчики, — пусть им стыдно будет!

Из протокола заседания студсовета:

«В комнате 501 застали студентов за картами. Дали внеочередной наряд — дополнительное дежурство по общежитию». Ребята свое общежитие

убирают сами. Только в отличие от многих других дежурные студенты не пропускают занятий.

Наводят порядок и в остальном. Разбил стекло Н. Седов — заставили вставить. Так поступают и с остальными. Если в прошлом году за первый семестр пришлось прикупить 12 ящиков стекла, то в нынешнем — уже 7. Студенты теперь сами заинтересованы в том, чтобы сохранить не только окна, но и имущество — не бить, не ломать. Заключили договор с администрацией института, стали отвечать за сохранность всего — от гвоздя до кухонных плит, а в случае необходимости сами устраняют неполадки.

Два года назад не было порядка в пропускной системе. Дежурные на вахте обычно отсиживали положенные часы, читая книжку или выполняя домашние задания. Кто проходит, зачем — не обращали внимания. Во время танцев можно было увидеть студентов, изрядно хвятивших из бутылки. Редкий вечер обходился без драки. Вот тогда, по рекомендации декана, общественных организаций студсовет создал ВДНД — внутреннюю добровольную народную дружину. На нее легла миссия борьбы с правонарушениями, охрана порядка, дежурство на вахте. Первый год не дал ощутимых результатов — не было еще авторитета, искали формы работы, некоторые дружинники недобросовестно выполняли свои обязанности. В этом году сменили состав. Сейчас дружину возглавляет Павел Бобров, член студсовета.

## ОБЩЕЖИТИЕ — ТВОЙ ДОМ



# СТРЕМЛЕНИЕ

Из беседы со студентами ЭЭФ:

«Любим, когда в наше общежитие приходят ученые, преподаватели. Они рассказывают нам о новостях в науке и технике и просто беседуют с нами на житейские темы».

Почти все профессора, работающие на факультете, побывали в общежитии. Частый гость — декан факультета Константин Александрович — интересный собеседник и добрый друг, требовательный наставник. От его внимания не ускользнет ни устаревший стенд, ни мусор на кухне. Находит он время и для дружеской беседы, и для обсуждения плана работы студсовета, радиозула. С беседами о науке, об учебных делах приходили в общежитие профессора В. Я. Ушаков, А. Т. Чепиков, ректор института профессор И. П. Чучалин. Политрук общежития В.

Изотова работает в тесном контакте с замсекретаря партийного бюро В. В. Литваком. На факультете создан фотоклуб, который возглавляет студент группы 959 В. Суляков. Уже были организованы выставки работ фотолюбителей. На спортплощадке проводятся встречи футболистов двух общежитий факультета.

Из разговора с председателем студсовета Н. Арзубовым:

«Для решения всех задач нужно еще много времени».

Забыл студент, например, ключ от комнаты или потерял его — и напроць летит дверь. Начинаются мытарства. Где взять материал для починки? Студсовет слезно просит досок или фанеры. Но на деловом дворе — нет, в профкоме тоже, как известно, пиломатериал не держат. Идут студенты за помощью в строитель-



## Создано в ТПИ

На кафедре информационно-измерительной техники создано устройство для электромагнитного контроля, на которое выдано авторское свидетельство. В. С. Плотников и Г. А. Плотникова решили задачу сортировки материалов по классам годности.

Томским политехническим институтом совместно с институтом проблем управления получено свидетельство и на изобретение «Способ изготовления печатных плат». Авторы В. Л. Щедринский, Г. Г. Савельев и другие сотрудники кафедры общей химии предложили в качестве неорганической соли металла использовать комплексные оксалаты трехвалентного титана вместо дорогостоящего серебра.

Новый композиционный материал для коллекторов электрических машин создан на кафедре электрических машин. Изобретатели Р. Ф. Бекишев, С. И. Качин с группой сотрудников поставили перед собой задачу — улучшить антифрикционные свойства материала, из которого изготавливаются коллекторы. Им это удалось, о чем говорит авторское свидетельство.

Л. РЫБИНА, ст. инженер.

ные организации. Несколько раз ребят выручали в «Томскреставрации». А у студсовета сейчас нет большей задачи, чем хорошо подготовиться к смотрю-конкурсу общежитий. Не просто показать «товар лицом», а сделать так, чтобы все это не стало «потемкинским деревней». Уж если стенд — так для пользы дела, рабочая комната — так чтобы здесь можно было эффективно заниматься.

У факультета много задач, особенно в укреплении учебной дисциплины, улучшении успеваемости, качестве учебы студентов, а от хорошо налаженного быта многое зависит.

И. ВОРОНКО, студентка отд. журналистики ТГУ.

НА СНИМКЕ: заседание студсовета, ведет Н. Арзубов.

Фото А. Глотова.

## КАК МЫ ОТДЫХАЕМ

В НАШ бурный век интенсивной, массовой информации людям интеллектуального труда так необходимы эмоциональные переключения. Многие сотрудники факультета авто-

матики и электромеханики находят время для любимых занятий, принимают участие в культурной жизни коллектива. Так, например, около 50 преподавателей участвовали в выставке народного творчества, где были представлены различные изделия. Здесь можно было увидеть великолепные фотографии, прекрасную чеканку, искусное вязание крючком и спицами, были швейные изделия, рисунки детей

сотрудников факультета. Лучшими признаны фотографии К. К. Сончика, чеканка А. И. Муравлевой, вязание Р. И. Анимовой, вязание крючком М. А. Санниковой и др. Были отмечены работы, и авторы удостоены заслуженных призов.

Надолго запомнился всем нам литературно-музыкальный вечер «Поэтическая тетрадь». К этому вечеру готовились культорганы всех кафедр. Одни подбавляли пластинки, другие

разыскивали чтецов, третьи готовили музыкальные номера. И когда собрались за чашечкой кофе, то оказалось, что среди сотрудников нашего факультета есть люди, которые любят поэзию, глубоко ее понимают и умеют читать стихи — это супруги Чиндяскины, Г. Н. Бутенко, Л. С. Тегель. На вечере звучали песни под аккомпанемент гитары в исполнении В. А. Данекера, С. А. Ткалича, которые своим выступ-

лением доставили огромное удовольствие всем присутствующим. Царила атмосфера проникновенности, искренности и теплоты.

Обдумываем тему очередного вечера, подбираем материал. Надеемся, что в новой встрече примут участие многие сотрудники.

Н. САМСОНОВА, ст. преподаватель, председатель культурно-массовой комиссии АЭМФ.

списка.

Стараясь запомнить что-либо, никогда не настраивайтесь на то, что вам не удастся это запомнить.

3. Чем больше похожи между собой элементы материала, тем их труднее запомнить. Если в заучиваемом ряду разнородные элементы перемежаются большим количеством однородных, то эти разнородные элементы запоминаются лучше.

4. Причиной быстрого и значительного забывания непосредственно после заучивания может быть тормозящее воздействие другой однотипной деятельности.

Организируйте самостоятельную работу так, чтобы следующие друг за другом работы различались по содержанию и приемам.

Сон может остановить забывание и увеличить вероятность точного воспроизведения.

5. При запоминании

неосмысленного материала в первые часы и дни исчезает из памяти до 75 процентов. В последующие дни забывание протекает гораздо медленнее.

6. При механическом запоминании для прочного запоминания необходимы повторения. Наиболее рациональный интервал между повторениями — 2 дня, при заучивании иностранных слов — 12 часов. Распределенное во времени повторение более эффективно.

Повторяя материал, не пользуйтесь сплошным, концентрированным повторением раз за разом до полного заучивания. Воспроизводите материал по памяти после каждого повторения.

Не пользуйтесь простым механическим многократным прочтением.

**КАК ЗАПОМИНАТЬ ФАМИЛИИ?**  
Плохая память на фамилии вредит деловым отношениям. Поэтому мы

заносим множество фамилий в свои записные книжки. Рядом с названием новой учебной дисциплины студент записывает фамилию лектора. Преподаватель, ведя занятия в группе, постоянно сверяется со списком фамилий в журнале. И все мы придумывали разные приемы, чтобы скрыть свою забывчивость.

Чтобы научиться запоминать фамилии, надо прежде всего знать, что они почти не запоминаются с первого раза, сразу «выпадают» из памяти. Отсюда и некоторые практические советы:

Будьте заинтересованы в имени.

При знакомстве переспросите, попросите повторить, удостоверьтесь, что вы правильно произносите. Есть ведь и трудные для произношения имена и фамилии.

Произносите имя собеседника в течение разговора несколько раз, повторите его при проща-

нии.

Можно учесть значение фамилий. В некоторых оно открыто — Высоких, Худяков, Горбунова. Многие носят фамилии известных людей, фамилии наших хороших знакомых. Незначительные фамилии можно сделать значащими.

Ассоциируя фамилию с конкретным человеком, можно использовать сходство между внешностью человека и значением фамилии или наоборот — контраст между ними.

Эффективен для запоминания «метод зацепок». Он основывается на установлении искусственных связей между фамилией и ее носителем. «Зацепки» придумываются индивидуально. Они тем крепче удерживаются в памяти, чем нужнее имена, чем образнее и нелогичнее.

Л. ПОСТНИКОВА, психолог,  
Л. ГОРБУНОВА, зав. кафедрой научного коммунизма.

## МАЛАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

По инициативе областного совета ученых и специалистов в Томске создана Малая академия наук. Основной задачей МАН является формирование у молодежи стремления к овладению знаниями, расширению кругозора и развитию навыков творческой деятельности. С этой целью создаются различные отделения и проблемные группы. Работает клуб актуальных встреч.

Членами Малой академии наук могут стать студенты, увлеченные наукой или желающие расширить свой кругозор. Создаются условия для занятия научной деятельностью, предоставляется необходимое оборудование и лаборатории. Члены

МАН могут получить полезный совет у опытных специалистов.

Обширная научная работа способствует выявлению талантливых молодежи. Лучшие члены МАН награждаются путевками в молодежные лагеря. Выпускникам, членам МАН, предоставляется преимущество при зачислении в аспирантуру. Кроме того, они получают практические навыки в работе, более глубокие знания по выбранной ими отрасли, что, конечно же, пригодится им в будущем.

Желающие участвовать в работе Малой академии наук могут записаться в комитете комсомола института.



ВЫПУСК № 4 (46)

НАШИ ИНТЕРВЬЮ

# ЗВУЧАТ МЕДНЫЕ ТРУБЫ

Один из самых молодых творческих коллективов нашего Дома культуры — духовой оркестр, которым руководит артист Томского симфонического оркестра В. А. Филенчук. Примерно год существует этот коллектив, но без него уже невозможно представить ни одно торжественное мероприятие, демонстрацию или военно-патриотическую конференцию. Есть уже и награды — три почетные грамоты облсовпрофа и института. А в этом году в коллектив влились новые участники — образовалась подготовительная группа.



Наш корреспондент обратился к руководителю духового оркестра В. А. Филенчаку с несколькими вопросами.

— Василий Андреевич, расскажите о вашем коллективе.

— Духовой оркестр обладает большой воспитательной силой, он призван обслуживать торжественно-церемониальные мероприятия, на которых мы играем мелодии патриотических песен, а это всегда глубоко чувствуют как слушатели, так и исполнители.

Необходимость создания такого коллектива была очевидна. В сентябре прошлого года сделан первый набор.

Мы приглашали всех желающих, имеющих и не имеющих музыкальное

образование. Важно было само желание (ведь репетируем мы три раза в неделю по несколько часов) и, конечно, индивидуальные возможности.

Сейчас у нас занимается 23 человека (а надо бы еще человек семь). В коллективе хорошая дисциплина, староста А. Жуков следит за посещаемостью и порядком на занятиях, художественный совет (В. Федоренко, С. Воронин, С. Снитко) участвует в выборе репертуара. Худсовет же контролирует учебу всех участников оркестра, и пока отстающих у нас нет.

— Что в репертуаре вашего оркестра?

— Прежде всего марши: «Ленин всегда с тобой» С. Туликова, «Партия наш рулевой» В. Мурадели, «День Победы» Д. Тухманова, «Старый марш» Л. Лядовой, «Слава Родине» С. Чернецкого и другие. Играем мы и классические произведе-

ния, как, например, вальс из балета П. И. Чайковского «Лебединое озеро», неаполитанскую народную песню «Санта Лючия» и другие. К концерту в честь 60-летия образования СССР готовим украинскую народную песню «Сусидко».

— Готовитесь ли вы к самостоятельному концертному вечеру?

— Да, хотим к весне подготовить свою концертную программу, куда войдут многие произведения русских, советских и зарубежных авторов.

Коллектив наш растет и крепнет, ребят объединяет любовь к музыке, к медным трубам, которые рождают мощное, красивое звучание.

Фото А. Глотова.

# ВЫСТАВКИ, КОНЦЕРТЫ, ВСТРЕЧИ

С 1 декабря в научно-технической библиотеке открыт цикл книжных выставок, посвященных 60-летию СССР под девизом «Союз нерушимый республик свободных». Выставки развернуты во всех отделах обслуживания.

Народный оперный театр Дома культуры в числе других творческих коллективов готовится к праздничному концерту, посвященному 60-летию образования СССР. В литературно-музыкальной композиции прозвучат стихи, песни на русском, белорусском, украинском, армянском языках. Будут исполнены молдавские, литовские, грузинские, узбекские и другие песни народов нашей страны, арии и дуэты из опер.

Состоялось очередное заседание клуба любителей искусств, на котором члены клуба познакомились с книгой В. А. Гиляровского «Москва и москвичи».

Вторая тема заседания — «По страницам книги М. Жванецкого «Встречи на улицах». В ее обсуждении приняли участие артисты театра эстрадных миниатюр при ДК ТПИ (руководитель Ю. Н. Сараев). Следующее заседание состоится 9 декабря. В программе — «Советский романс 20—30-х годов» и встреча с литературным объединением «Томь».

В. ВАЛЕЙКИНА.

Такие комнаты в общежитии, к сожалению, встречаешь не часто: идеальная чистота, уют, хозяйский подход в оформлении. Даже мелочи: удобная вешалка, светильники над каждой кроватью, красивые, со вкусом подобранные шторы говорят о том, что здесь живут люди, любящие и уважающие порядок.

Их четверо: Олег Сергеев, Игорь Далибожко, Сергей Кучман, Сергей Гуртяков, все они участвуют на четвертом курсе машиностроительного факультета и уже второй год живут в своей 331-й комнате на Вершинина, 39.

Учатся без троек (их группа 4396 в прошлом году была лучшей на курсе), у каждого есть общественная работа: Игорь — комсорг группы, Сергей Кучман — староста, остальные — члены ДНД факультета. И помимо этого, у каждого свои интересы: Игорь увлекается техникой, любит играть на гитаре, Олег и Сергей Гуртяков часто играют в футбол и волейбол, а другого Сергея чаще всего можно застать за художественной книгой.

Все как у многих студентов. И все-таки было в них что-то особенное.

— Проблем с уборкой комнаты, приготовлением пищи у нас нет, — сказал Олег. — Все делаем строго по очереди, а если кто-то не может в свой день, просит другого его заменить. Готовим тоже все с удовольствием, хотя признанный повар — Сергей Гуртяков. В кино или в театр тоже ходим все вместе, причем выбираем такой фильм или спектакль, чтобы на него захотели пойти все.

И по мере того, как ребята рассказывали о себе, становилось ясно: все они живут общей заботой друг о друге. (И не только друг о друге, — скажут потом их одногруппники Фаниль Шарафудинов и Альберт Ким. — Всегда помогают всем, очень доброжелательны. Я люблю заходить к ним,

— добавит Фаниль).

День рождения кого-то из них — целое событие в комнате. К нему тщательно готовятся. Долго выбирают подарок. Важно, чтобы это была нужная вещь, чтобы она нравилась имениннику и... гармонировала с общим интерьером комнаты. Так, Олегу была подарена чертежная доска, а Сергею Гуртякову (у которого вообще поэтическая натура, он любит стихи) вы-

друг у друга в гостях. А на зимних каникулах вновь хотят быть вместе: поедут по путевкам в Москву.

— Правда, с нами не будет Сергея Кучмана, — говорят они, — он проведет каникулы со своей девушкой.

И по той теплоте, с которой они это говорят, чувствуется, что и эта девушка заочно принята в их общую компанию.

Как часто еще прихо-

# ДРУЖБА



брали изысканную художественную фотографию.

ЧП в комнате, если кто-то болеет (хорошо, что это редко бывает, смеются ребята). Заболевшего лечат все и, конечно, помогают потом заниматься.

«Друзья познаются в беде» — эта истина подтверждалась не раз. Вот недавний пример: у Сергея Гуртякова пожилые родители, отец совсем больной, живут в селе Наумовка Томского района, держат домашний скот. А нынче летом очень тяжело было с кормами. Ребята летнюю практику проходили на заводе в Томске. И почти неделю после работы вместе ездили домой к Сергею, косили траву, заготавливали сено.

Не расстались они и на каникулах: трое живут в Казахстане, но в разных городах, вот и побывали

друзья говорить о том, что студенты, не зная, куда деть себя в свободное время, тянутся к бутылке с вином, порою такие застолья выливаются в шумные перепалки, драки, а мимо идут те, кто рядом живет, учится в одной группе.

В 331-й комнате не знают, что такое равнодушие, не понимают, как можно сидеть сложа руки, вничего не делая, или что значит — быть глухим к настроению и стоянию рядом живущего человека. Ребята многое связывает в этой комнате: забота друг о друге, уважение и внимание к интересам и делам каждого, глубокая привязанность — словом, то, что они сами очень точно называли дружбой.

В. АНТОНОВА.

НА СНИМКЕ: друзья за вечерним чаем.

Фото А. Глотова.

# В ДВОЕМ ВСЕ НИПОЧЕМ

В прошлом выпуске автор статьи «Будьте добры друг к другу» Н. В. Триханова делилась с молодежниками своим жизненным опытом, давала им житейские наставления.

Сегодня наши читатели продолжают начатый разговор о студенческой семье.

Первая трудность в нашей семейной жизни — жилье. Месяцев пять мы жили по разным комнатам, с квартирой ничего не получалось. А потом Олег устроился дворником в общежитие, нам дали комнату. Как мы радовались, хотя мужу приходилось ежедневно вставать в пять часов, а в зимнее время еще и по вечерам работать! Потом у нас появился сын. И вновь Олег большую часть забот взял на себя. Без всякого смущения он стирал пеленки, помогал

Все эти хлопоты не отвратились на нашей учебе, даже наоборот: если до женитьбы у нас и были тройки в сессию, то теперь их нет.

Н. ПРОКОПЧУК.

«Секрет» семейного счастья, по моему, в уважении друг друга, постоянном внимании, в прощении мелочей. В студенческой семье у обоих ее членов равные нагрузки, значит, должны быть равные обязанности. Мы с женой учимся и воспитываем нашу дочь Катюшу. Ходим на занятия по очереди, потом друг другу объясняем, что непонятно. Жена помогает мне по английскому, а я ей — в подготовке курсовых проектов. Вечерами еще подрабатываю. И это насколько не влияет на учебу: учимся мы без троек, а я еще и комсорг в группе. И дома все делаем вместе.

Я считаю, раз женился, значит, берешь на себя ответственность за жену, семью, и к себе должен относиться со всей строгостью. А что трудно будет — это надо учитывать, быть к этому готовым, и знать, что вдвоем все трудности нипочем.

С. КОШКАРЕВ.

Когда живешь вдвоем, на учебу уходит больше времени, ведь не надо спешить на встречи, свидания. По вечерам мы сидим и занимаемся. Оттого, что рядом близкий человек, настроение приподнятое, работа ладится.

В любом семейном деле мы стараемся уступать друг другу, поэтому конфликтов у нас почти не бывает. Вместе выполняем и общественную работу, один из нас — комсорг, другой — профорг группы. По нашим наблюдениям, большинство семейных студентов лучше учатся, ответственнее относятся к своим обязанностям.

Наташа и Федор ЗАЯЦ.

# ПРИЯТНОГО АППЕТИТА!

На кафедре начертательной геометрии и графики большинство сотрудников — женщины. Они и стали участницами выставки кулинарных изделий, которую организовала профгруппа во главе с Л. Д. Калабуховой.

Сорок различных блюд, тортов и пирожков оценило жюри. Победителями стали Г. И. Буквина (за торт «Сказка»), В. М. Воронкова (за паштет «Ежик»), Е. П. Беляева (за торт-базе «Киевский»), И. Г. Игнатенко (за салат «Семейный»), Э. С. Гончарова, Н. Л. Емельянова, Л. Д. Калабухова.

В. АНДРЕЕВА.

# ОБЪЯВЛЕНИЕ

В четверг, 9 декабря, состоится очередное занятие клуба «Заметка».

Темы: «Газетные жанры (информация, заметка, репортаж, отчет)».

«Праздничный выпуск газеты».

Начало — в 17 часов.