

# За кадры

Газета основана  
15 марта  
Выходит по  
понедельникам  
и средам  
Цена 2 коп.  
1931 г.

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

Понедельник, 1 марта 1982 года № 16 (2391)

Шестидесятилетие СССР — знаменательное событие в жизни советского народа, свидетельство торжества ленинской национальной политики КПСС, исторических достижений социализма. В эту славную годовщину Советский Союз предстает перед всем миром как дружная семья равноправных республик, совместно строящих коммунизм. Монолитно социально-политическое и идейное единство нашего общества. Нерушимая сплоченность советского народа вокруг родной Коммунистической партии, ее Центрального Комитета во главе с верным продолжателем великого ленинского дела товарищем Л. И. Брежневым.  
(Из постановления ЦК КПСС «О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик»).

## ЕДИНСТВО ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

ФОРМИРОВАНИЕ МИРОВОЗЗРЕНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

В. И. Ленин писал, что инженер придет к признанию коммунизма не так, как пришел подпольщик — пропагандист, литератор, а через данные своей науки, что по-своему придет к признанию коммунизма агроном, по-своему лесовод.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества специалистов» вновь обратило внимание вузовских коллективов на усиление мировоззренческой направленности всего процесса обучения. Об этом говорилось в докладе В. П. Елютина на Всесоюзном совещании работников высших учебных заведений в Москве в феврале 1980 года.

Партийный комитет еще три года назад ввел в практику обсуждение отчетов коллективов об усилении мировоззренческой направленности учебного процесса. Заслушан отчет кафедры автоматники и телемеханики, химико-технологического факультета, затем АЭМФ. По рекомендации партийного комитета проведена институтская научно-методическая конференция «Формирование научного мировоззрения студентов через учебный процесс».

И сегодня подавляющая часть преподавателей профилирующих общих кафедр правильно понимает проблему. Меняется мнение, что этим вопросом должны заниматься только кафедры общественных наук.

19 ФЕВРАЛЯ партийный комитет института заслушал вопрос об организации работы общенаучных кафедр по идейно-политическому воспитанию студентов через учебный процесс. Накануне состоялась проверка работы общих кафедр. Выяснилось следующее. В лекционных курсах всех кафедр систематически освещаются мировоззренческие аспекты. Они включены в рабочие программы курсов. Например, в программе кафедры теоретической и экспериментальной физики для студентов ЭЭФ включены вопросы: «Связь физики с марксистско-ленинской философией», «Закон сохранения энергии как проявление вечности материи и движения» и т. д.

На кафедрах обсуждаются доклады по усилению мировоззренческой направленности читаемых курсов. Так, на кафедре охраны труда обсуждены доклады по этой проблеме — В. И. Елгазина, теоретической и экспериментальной физики —

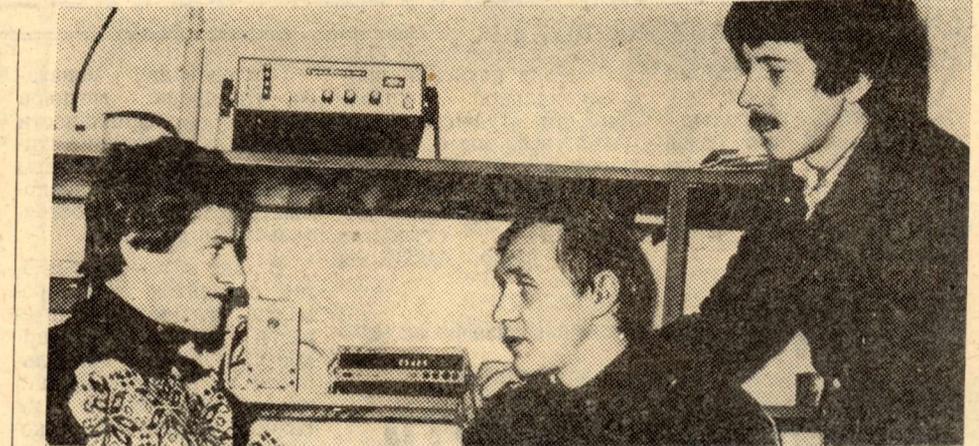
доклады Б. Н. Родимова, Ю. А. Сивова, О. В. Соколова, Г. В. Коваленко. Обсуждаются эти проблемы на кафедрах инженерной и вычислительной математики, теоретической, прикладной механики и других. Кафедры прикладной, теоретической механики, охраны труда, общей химии включают мировоззренческие вопросы в экзаменационные билеты. Многие кафедры при направлении преподавателей на ФПК стали давать им задания по изучению опыта работы других вузов в этом направлении с последующим использованием в своей работе. В первую очередь это относится к кафедрам прикладной механики, охраны труда, технологии металлов.

На кафедрах инженерной и вычислительной математики, общей химии работают методологические семинары, способствующие повышению мировоззренческой под-

готовки самих преподавателей. В плане работы первого семинара на этот учебный год запланировано обсуждение вопросов: — диалектика абсолютной и относительной истины в математике; — роль философии в математике; — математика и современная культура; — диалектический и исторический материализм; — методологическая основа кибернетики и т. д.

Кафедры общей физики, теоретической, прикладной механики подготовили в помощь преподавателям специальные методические указания по мировоззренческой подготовке студентов через учебный процесс. Многие кафедры близки к завершению этой работы, за исключением кафедры высшей математики, где после институтской конференции 1980 года работа по созданию методических указаний не начиналась.

Таким образом, сдела-



В лабораториях НИИ 0260 Ю. Калинина, ЭИ студенты приобретают опыт научно-исследовательской работы. Они занимаются многими проблемами, в том числе и экологическими. С участием студентов группы республиканской студенческой научно-технической конференции. НА СНИМКЕ: Ю. Калинина, В. Кибиткин и С. Рябцев в лаборатории НИИ ЭИ за подготовкой дипломных проектов. Фото И. Вотчала.

но и много, и мало. Основной недостаток в том, что кафедры не закончили разработку методических указаний преподавателям, как было записано в совместном постановлении парткома и совета института. Учебное управление не проконтролировало выполнение этого постановления.

Поэтому партком рекомендует кафедрам в течение марта эту работу завершить. Учебно-методическому управлению необходимо усилить свой контроль. За каждой общеобразовательной кафедрой для оказания помощи утверждены консультантами преподаватели кафедр общественных наук. Так, за кафедрой высшей математики — доцент А. А. Фурман, ИВМ — доцент Р. Б. Квеско, общей физики и общей химии — В. А. Дмитриенко и т. д.

Создана редколлегия по подготовке к изданию методических указаний во главе с профессором И. П. Черновым. Она должна в течение апреля сдать в печать методические указания.

Партийным бюро факультетов настоятельно рекомендуется использовать систему партийной учебы для повышения мировоззренческой подготовки преподавателей, организовать изучение на методологических семинарах вопросов, составляющих мировоззренческие аспекты курсов.

Л. КИСЕЛЕВ,  
зам. секретаря парткома.

КОМСОМОЛЬСКИЕ ВЕСТИ

### ДЕЛЕГАТ СЪЕЗДА

23 февраля в Доме политического просвещения состоялась XX отчетно-выборная областная комсомольская конференция. В ее работе приняли участие 37 лучших представителей Томского поли-

технического института. С радостью восприняли политехники известие о том, что среди делегатов XIX съезда комсомола страны — секретарь комитета ВЛКСМ ТПИ В. Подкатов.

Все 610 делегатов конференции единодушно отдали свои голоса за достойного посланца томской молодежи.

### ОБСУЖДАЕТСЯ В ГРУППАХ

В учебных группах ТПИ начались комсомольские собрания. Повестка дня: «В решительной борьбе с нарушителями учебной и трудовой дисциплины, за сохранность социалистической собственности — нет места равнодушию и формализму».

Комсомольцы обсужда-

ют итоги сессии, строго спрашивая с тех, кто тянет факультет, группу назад, кто часто пропускает лекции (только на каждого студента АЭМФ приходится по 22,6 часа пропусков занятий).

В группах идет серьезный разговор об экономии материальных ресурсов, и в первую очередь электроэнергии, о сохранности мебели, бережливости отношения к своему обществу.

### НА УЧЕБУ НЕ ЯВИЛИСЬ

Для лучшей организации комсомольских собраний по вопросам учебы и трудовой дисциплины проведен семинар секретарей комсомольских бюро специальностей. Впервые он проходил в форме деловой игры — комсомольского собрания, на котором в качестве студентов выступали секретари комсомольских организаций специальностей, а доклады готовили секретарь комитетов ВЛКСМ ФТФ и ТЭФ А. Крупин и М. Гекке.

Жаль только, что не все лидеры комсомольских бюро специальностей прошли такую учебу. И надо же, как раз в

стороне остались активисты АЭМФ, только половина секретарей специальностей присутствовала от МСФ, ГРФ, АВТФ. А ведь о важности и серьезности проводимых собраний можно было судить, даже исходя из их повестки дня. Как будут обсуждать дисциплину комсомольцев активисты, сами ее не придерживаясь? Комитету ВЛКСМ института стоит спросить объяснения с неявившихся на учебу комсомольских секретарей специальностей и впредь строго контролировать проведение собраний на факультетах, куда информация, как лучше провести комсомольское собрание, не поступила.

А. АНДРЕЕВ.

## ЕДИННЫЙ ПОЛИТДЕНЬ

ОТВЕЧАЕМ НА ВОПРОСЫ

### СТУДЕНТОВ И СОТРУДНИКОВ

**ВОПРОС: — КАКИЕ ПРИНИМАЮТСЯ МЕРЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРАКТИКИ I КУРСА ХТФ?**

**П. Е. БОГДАНОВ, проректор:** — После окончания I курса состоится месячная экскурсионная практика. Прохождение этой практики осуществляется, как правило, по месту нахождения вуза. В Томске предусматривается ознакомление студентов со строящимся неф-

техимкомбинатом, некоторыми участками производственного объединения «Контур», химфармзаводом, Богашевской керамической фабрикой, Лучановским стекольным заводом.

Часть студентов направляется в другие города.

**ВОПРОС: — СКОЛЬКО СОТРУДНИКОВ ТПИ ПОБЫВАЛО НА ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ РАБОТЕ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ?**

**И. У. ТОПКИН, проректор:** — В развивающихся странах сейчас работают 8 преподавателей нашего института.

**ВОПРОС: — КОГДА В ОБЩЕЖИТИИ ХТФ БУДУТ ЗАМЕНЕНЫ ЭЛЕКТРОПЛИТЫ, В КОТОРЫХ НЕ ДЕЙСТВУЮТ КОНФОРКИ?**

**В. Ф. ШУМИХИН, проректор:** — Студгородок получил 100 плит, из которых 86 передается общежитиям.

### ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВОСПИТАНИЕ

**У**СПЕХ обучения студента определяется не только своеобразием его памяти, внимания, воображения, но, главным образом, его отношением к учебной, научной и общественной работе.

В целях изучения профессиональной направленности студентов старших курсов мы с преподавателем М. Н. Трофимовой провели социологическое обследование отношения студентов УОПФ, МСФ, АВТФ и

Обследование показало, что среди мотивов выбора специальности преобладают внешние стимулы, такие, как советы друзей, родных, знакомых, стечение обстоятельств и др.

В ходе обучения у многих студентов сформировался устойчивый интерес к профессии и твердое убеждение в правильности ее выбора. Однако число убежденных на разных факультетах колеблется в пределах от 40 до 80 процентов. Остальные либо сомневаются в выборе, либо считают его неверным и предпочитают профессии врача, фармацевта, экономиста, филолога, историка, социолога, журналиста и другие.

Слабо выражены у студентов такие качества, как инициатива, стремление к непрерывному самоусовершенствованию, способность к самостоятельному творческому мышлению, деловая активность, умение подчинять личные интересы интересам коллектива, настойчивость и последовательность в овладении специальностью.

Анализ динамики самостоятельной работы студентов в течение дня, недели, семестра, на всех факультетах привел примерно к одинаковым выводам.

Наивысшую работоспособность студенты испытывают в первой половине дня примерно от 10 до 12 часов. Поэтому следует рекомендовать бюро расписания учебных занятий включать в это время наиболее трудно усваиваемые предметы. Во второй половине дня высшая работоспособность у многих студентов приходится на время от 21 до 24 часов. Это необходимо учитывать при планировании режима дня в общежитии.

Существенные перегрузки самостоятельной

работой студентов наблюдаются по отдельным дням недели, в которые, согласно расписанию, студенты готовятся к неслышным лабораторно-практическим семинарским занятиям. Более равномерное планирование недельной работы способствовало бы повышению качества обучения.

Сравнительный анализ интереса студентов к отдельным учебным предметам и уровня активности самостоятельной работы по этим предметам в течение семестра выявил четкую зависимость: равномерная самостоятельная работа ведется лишь по предметам, к которым студенты испытывают укрепившийся и наивысший интерес.

Самостоятельная работа по дисциплинам, включенным в группы отрицательного или индифферентного отношения, студентами оценивается на уровне 1—2 баллов.

Большой популярностью пользуются такие предметы, как политэкономия, советское право, научный коммунизм, иностранный язык, технология машиностроения, теория игр, математический анализ и другие. Ряд предметов учебного плана требует пристального внимания преподавателей кафедр и факультетских методических комиссий, в части формирования к ним устойчивого интереса студентов.

Материалы проведенного исследования будут использованы для совершенствования методики отбора абитуриентов, для улучшения работы по воспитанию интереса к будущей профессии.

**А. БЕРДНИК,**  
председатель  
методической  
комиссии УОПФ.

## ИНТЕРЕС К СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Целеустремленные студенты, обладающие устойчивым интересом к избранной профессии, добиваются высоких результатов в учебе, активны в научной и общественной работе. Студенты, не имеющие устойчивых склонностей к профессии, пассивны, нарушают трудовой режим, небрежно относятся к учебе, неохотно включаются в общественную работу.

других факультетов к избранной специальности, к учебе вообще и отдельным предметам учебного плана. Анкета помогла выявить особенности характеров, мотивы выбора профессии, уровень самосознания студентов. Была исследована динамика их дневной трудоспособности, самостоятельная работа по дням недели, по учебным предметам в течение семестра.



Электромашиностроение — это современная и широко развивающаяся отрасль народного хозяйства. Она привлекает внимание многих юношей и девушек. На снимке И. Вотчала видно, с каким интересом и увлечением выполняют лабораторную работу студенты кафедры «Электрические машины и аппараты».

## УСИЛИТЬ БОРЬБУ С ПЬЯНСТВОМ

Приказом ректора от 10 февраля 1982 года утверждено Положение и состав комиссии института по борьбе с пьянством. По сравнению с созданной в мае 1980 года, комиссия представлена в более широком составе и призвана координировать действия администрации и общественных организаций, структурных подразделений института по профилактике и борьбе с пьянством,

а также разрабатывать и осуществлять мероприятия по его предупреждению.

В состав реорганизованной комиссии входят не только представители факультетских советов по профилактике, но и члены ректората, местного комитета, студсоветов и врач-наркологи.

Состоялось первое заседание комиссии в этом году, на котором с отчетом работы за год выступил

ее председатель А. П. Брызна. Несмотря на некоторые плюсы в работе общественности по борьбе с пьянством (снизились случаи попадания в вытрезвитель на АЭМФ, ЭФФ и др.), отнюдь не докладчик, в целом активность профилактической работы явно недостаточна.

С целью усиления этого важного участка воспитательной работы комиссия особое внимание уде-

лила своевременному направлению лиц, склонных к употреблению спиртных напитков, к врачу-наркологу, а также проведению лекций и бесед, наставничеству, созданию постов по борьбе с пьянством в общежитиях.

Но главное, что может обеспечить эффективность этой трудной работы, — общие усилия всех и каждого.

**Г. ЯЛОВСКАЯ,**  
секретарь комиссии.

**Д** О Великого Октября 1917 года в Киргизии была отсталой окраиной царской России, со сплошь неграмотным населением, не имевшим своей письменности. Территория была слабо изучена. В самом начале века томские политехники обратили внимание на этот край и приступили к изучению его природы и недр, хотя имели для этого мало средств и возможностей.

Крупными исследователями природы Киргизии были профессор В. В. Сапожников и В. Ф.

его руководством, позволил значительно улучшить работу цементной промышленности и других предприятий Киргизии.

О. Д. Алимов создал в Академии наук Киргизии новое для республики, но весьма перспективное научное направление по механике и горному машиностроению. Его школа продолжила фундаментальные и прикладные исследования горных машин, основы которых были заложены учеными ТПИ.

Томские политехники

ВО ИМЯ  
ДРУЖБЫ



## И ПРОЦВЕТАНИЯ

Семенов, заведующий кабинетом ботаники. Профессор Н. А. Кашкаров разработал проект строительства первого крупного водохранилища на реке Чу.

Для выполнения грандиозной программы развития народного хозяйства, культуры Советской Киргизии потребовалось большое количество специалистов разного профиля.

Большинство первых инженеров Киргизии имели дипломы ТПИ. Когда там стали создаваться свои вузы, томские политехники и тут оказали помощь. Много выпускников ТПИ поехали на работу в Киргизию. Во Фрунзенском политехническом институте кафедру автоматизации и телемеханики организовал и многие годы возглавлял Ю. Е. Неболюбов. Кафедру электрификации и автоматизации горных работ — О. Д. Алимов, кафедру деталей машин — Л. Т. Дворников, кафедру теплотехники — М. И. Щеколдин. Все они профессора доктора наук. Доцентами Фрунзенского политехнического института работают доценты из ТПИ А. А. Алимова, Н. С. Колодяжный, Б. В. Поляков, В. Г. Юдин и другие.

В 1954 году была учреждена Академия наук Киргизской ССР. Ряд лет, до самой кончины в 1973 году, главным ученым секретарем Академии наук и одновременно директором института автоматизации и кибернетики работал академик Ю. Е. Неболюбов. Под его руководством разработаны важнейшие для республики проблемы. В их числе уникальная телемеханическая система высокой точности для регулирования воды в ирригационных системах. Ряд работ, проводимых под

в Киргизии разработали научные основы расчета, конструирования и эксплуатации горной техники. Совместно с горными и машиностроительными предприятиями Киргизии были внедрены в производство станки для бурения глубоких скважин малого диаметра из подземных горных выработок. Это дало годовой эффект экономии свыше 2 миллионов рублей. Совместно с Кузнецким машиностроительным заводом группа О. Д. Алимова создала универсальный буровой агрегат, применяемый в горном деле, на гидротехническом и дорожном строительстве.

За большой вклад в развитие науки и техники академик О. Д. Алимов удостоен звания лауреата Государственной премии СССР и Государственной премии Киргизской ССР, заслуженного изобретателя республики. Он избран депутатом, и второй созыв является членом Президиума Верховного Совета Киргизии. Многие годы он является первым вице-президентом АН Киргизской ССР.

За большие заслуги в развитии науки членом-корреспондентом АН Киргизии избран выпускник ТПИ 1963 года Л. Т. Дворников. Вместе с другими бывшими товарищами по институту Н. С. Колодяжным, А. Н. Волковым, С. А. Басовым он удостоен звания лауреата Государственной премии Киргизской ССР.

Ежегодно наш институт посылает в солнечную республику сотни инженеров разных специальностей. ТПИ готовит не только инженеров, но и научных работников, выполняет ряд хозяйственных работ для промышленных предприятий республики.

**И. ЛОЗОВСКИЙ.**

# Листок

Выпуск № 2 (11)

## действенности

### ОШИБКИ БУДУТ УЧТЕНЫ

В 72-м номере газеты «За кадры» за 1981 год была опубликована заметка «На кого равняться?» с серьезными замечаниями в адрес нашего факультета по подготовке к сессии. Учебно-воспитательной комиссией были приняты меры по устранению недостатков: создан штаб сессии; изготовлены экраны успеваемости; выпущены плакаты «Ждем от вас только хороших оценок», «Они могут учиться без троек».

Опыт отражения хода сессии будет использован и в дальнейшем.

Л. КУРИПКО,  
председатель УВК  
АЭМФ.

В 3-м номере газеты в заметке Н. Васюкова «Не к лицу студентам» говорится о том, что в общежитии АВТФ (Вершинина, 39-а) замечены случаи аморального поведения (комн. 201, студент В. Калининченко), выпивок, игры в карты (комн. 431).

Студенту В. Калининченко (гр. 8411) объявлен выговор за аморальное поведение. Жильцы комнаты 431 наказаны студсоветом.

Приведенные факты

### НАРУШИТЕЛИ НАКАЗАНЫ

нарушения правил проживания в общежитии явились следствием слабой работы студсовета. Деканат, партбюро факультета принимают меры для активизации дел в общежитии, стараются возродить те хорошие традиции, которые были на АВТФ.

Ю. МЕЛЬНИКОВ,  
декан АВТФ.

### ПРИСУТСТВОВАЛИ ВСЕ

По поводу выступления газеты «А дисциплина хромает» («За кадры», № 7) сообщая, что со слушателями первого курса УМЛ проведена беседа.

Из списков исключены лица, уволившиеся из института.

На последней лекции УМЛ присутствовали все слушатели.

В. КАРНАЧУК,  
зам. секретаря партбюро по идеологической работе.

### ПОЛУЧИЛИ ВЫГОВОР

В 3-м номере газеты «За кадры» в заметке Я. Комиссаровой «Средь шумного бала» говорится о чрезвычайном происшествии в новогоднюю ночь в общежитии по Кирову, 56-б.

Случившееся вызвало большой резонанс как среди студентов-геологов, так и администрации факультета. Со студентами А. Мукиным и И. Хегай (гр. 2413) состоялся принципиальный и серьезный разговор на общем собрании группы, на заседании комсомольского бюро I курса ГРФ и на кафедре техники разведки.

Со студентов А. Мукина и И. Хегай взяты объяснительные, где они расканваются в своем проступке и обещают впредь не повторять подобного.

За совершенный проступок на студентов наложено административное взыскание. А. Мукину объявлен выговор, а И. Хегай — строгий выговор по институту с предупреждением.

На партийном собрании факультета утверждён комплексный план воспитательной работы в общежитии с учетом пресечения подобных случаев.

А. БЕЗЕР,  
зам. декана по  
общежитию  
Кирова, 56-б.

### СТЕНДЫ ОБНОВЛЕНЫ

В 71-м номере газеты за прошлый год в заметке А. Поддубного было указано на отсутствие наглядной агитации в общежитии ТЭФ. С факультета сообщили, что в период подготовки общежития к смотру-конкурсу все стенды были сняты для обновления.

Стенд УВК был вывешен 15 декабря с полной информацией. На стенде отмечены лучшие и худшие группы, отличники учебы, план работы и решения заседаний УВК, названы группы, имеющие наибольшее количество пропусков.

Ю. ГУЛЯЕВ,  
зам. председателя  
УВК ТЭФ.

### ЭКОНОМНЕЕ РАСХОДОВАТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

## НЕ ДОХОДИТ ДО СОЗНАНИЯ

Комиссия института по рациональному использованию электроэнергии провела несколько контрольных проверок с целью определения, как выполняются в учебных корпусах и общежитиях приказ ректора и постановление парткома по усилению режима экономии электроэнергии, ликвидируются недостатки, указанные в критических выступлениях газеты «За кадры».

К сожалению, не все факультеты принимают эффективные меры.

24 февраля, 11 часов утра. В 10-м

учебном корпусе горят лампы в коридорах, на лестничных клетках. В 312 аудитории идет лекция при включенном освещении, хотя в аудитории достаточно естественного света. В 8-м и 16-м учебных корпусах горит свет в шести пустых аудиториях.

Не все факультеты до сего времени назначили в своих подразделениях комиссии по рациональному использованию электроэнергии (АВТФ, МСФ, ТЭФ). Всем коммандантам были выданы плакаты, призывающие к сокращению расхода электроэнергии.

гни, однако они вывешены пока только в главном и 8-м корпусах.

В студенческих общежитиях по Кирову, 2, Вершинина, 46 и 48 студенты продолжают пользоваться электронагревательными приборами.

Всем руководителям НИИ, факультетов, ЭПМ, РСУ и АХУ надо принять срочные меры к разумному использованию электроэнергии.

И. МАРЦ,  
председатель комиссии,  
гл. инженер  
института.



## ЗДЕСЬ БУДЕТ ГОРОД ЗАЛОЖЕН

КОЛЛЕКТИВ КАФЕДРЫ ТЕХНОЛОГИИ  
СИЛИКАТОВ ИССЛЕДУЕТ ПЕСКИ И  
ГЛИНЫ ПУДИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ



ЦИРИСТОС добычи нефти — важная экономическая задача 11-й пятилетки. Активное участие в ее решении принимают трудящиеся Томской области. К началу апреля должен быть сдан нефтепровод Лугинское — ПарABELь, и уже в этом году запущены в эксплуатацию первые скважины.

Одновременно в третьем нефтяном районе будет осуществляться строительство производственных объектов, жилых домов, предприятий культуры. Большой размах строительства требует развития местной промышленности строительных материалов, так как доставка их из других районов затруднена из-за отсутствия дорог. Для возведения города нефтяников близ Пудино предполагается на местном сырье создать завод строительных материалов, который должен обеспечивать нужды промышленного и гражданского строительства района.

В настоящее время нелегкая партия томской геологоразведочной экспедиции производит разведку месторождения сырья для будущего завода. В исследование сырьевой базы строительной индустрии третьего нефтяного района включилась кафедра технологии силикатов нашего института. Ей поручено выполнить физико-механические и технологические испытания глин и песков пудинского месторождения.

Более 30 лет подряд на кафедре под руководством ее бывшего заведующего профессора П. Г. Усова производилось изучение запасов минерального сырья Томской области, а также районов Западной, Восточной Сибири и Дальнего Востока. Всего было изучено более 200 месторождений силикатного сырья.

Для того чтобы обогатить пути наиболее рационального использования пород глин и песков пудинского месторождения, дать рекомендации по технологическим режимам работы с ними, изучаются сотни проб. Выполняются химический, минералогический анализы, изучаются условия обогащения песков и их свойства, исследуются керамические свойства глин, их спекаемость, огнеупорность, влияние добавок на протекание процессов. Выявляются участки, наиболее пригодные для производства красного строительного кирпича и керамзита.

Цикл работ по изучению химико-минералогического состава пород

ведет доцент Э. А. Губер. Под ее руководством выполняют дипломные проекты студенты группы 5073 Н. Абрисимова, В. Рогачева, Н. Татарова, А. Токарева. В результате исследований будет произведена классификация сырья по ряду важных признаков, обуславливающих выбор направлений его исследования.

Студенты И. Кондрус и Н. Халина под руководством доцентов Н. Ф. Вороновой и В. Н. Гуриной выполняют комплекс работ, цель которых — получение необходимых данных для разработки технологических рекомендаций по организации производства глиняного кирпича. Н. Халина на некоторых пробах получила высокую механическую прочность. И. Кондрус исследует возможность создания качественного стенового материала из таких проб, которые имеют отклонения по составу и свойствам от требований ГОСТа на сырье. Ирина получила положительные результаты по влиянию на прочность кирпича добавок шамота. В производстве это дает возможность утилизировать брак, бой кирпича.

Изучением вопроса влияния добавок на вспучивание пудинских глин при получении керамзита занята студентка этой же группы О. Перевозчикова. Опробовав ряд добавок, Ольга установила, что наибольший эффект дают вещества с узким интервалом выгорания — керосин, соляровое масло. Их применение обеспечивает получение более легкого керамзита. Объектом исследования В. Второвой, студентки

группы 5371, является бетон на пудинском керамзитобетон. Керамзитобетон отличается от обычного легкостью, хорошими теплозащитными свойствами при достаточно высоких механических показателях. Руководит этой работой доцент Н. С. Добовская.

Большое участие в выполнении работ по пудинской тематике принимают на кафедре студенты группы 5381, отличницы учебы И. Фирстова и Т. Чижикина. Они ведут определение важной технологической характеристики — пластичности глин. В течение осеннего семестра студентки изучили более трехсот проб глин. И. Фирстова продолжала работать в течение сессии. Поэтому особенно приятно отметить, что участие в важной научно-исследовательской работе не мешает Ирине отлично успевать в учебе.

Большая и плодотворная научно-исследовательская деятельность кафедры силикатов политехнического института сыграет важную роль в строительстве нового города, создании нормальных жилищных и бытовых условий труженикам будущих нефтяных промыслов.

В. ГУРИНА,  
доцент кафедры.  
НА СНИМКАХ: (вверху) научные руководители темы доценты Э. А. Губер и Н. Ф. Воронова со студентами-дипломниками, занятыми выполнением темы; (внизу) Рубер со студентами-дипломниками группы 5073 Н. Халиной во время обжига технологических проб.

Фото И. Вогчала.



**Д**ЭТИ всегда тянутся к искренней доброте. А у ребят из детского дома № 2 тяга эта особенная. Они встречают приходящих широко распахнутыми глазами, и

## ДОБРОТА

в них такая надежда на тепло, ласку, которой обделили их самые близкие, родные.

— Когда создавали шефский отдел в нашем клубе «Кристалл» (ХТФ), — говорит студентка Наташа Проняева, — решили, что в детский дом будем ходить все вместе, потому что ребятам в равной мере нужна и женская нежность, и практическая помощь мужчин.

— Помню, как мы впервые пришли в детский дом, — вспоминает она. — Нас сразу обступили ребята. Русые, темноволосые, кудрявые и некудрявые, молчуны и задиры-хвастунишки. Они брали нас за руки, тянули в разные углы, показывая каждый свой рисунок, свою вылепленную из пластилина зверушку. Им так хотелось, чтобы на них обратили внима-

ние. В тот день мы показали им кукольные спектакли — «Три медведя», «Терем-теремок», «Репка». Они очень долго хлопали и не хотели с нами расставаться. Даже

самые маленькие просили: «Приходите еще». Наверное, в этот день многие из нас поняли, как по-настоящему нужны им большие друзья.

Шефство кристалловцев продолжается два с половиной года. За это время их подшефные увидели несколько кукольных спектаклей и настоящих инсценировок разных сказок. Под руководством девчат учились шить, мастерить игрушки.

Мальчики ремонтировали со студентами мебель. Часто они все вместе убирают территорию, зимой строят горки и, конечно, затевают веселые, шумные игры.

— Ребятишек этих, — говорит студентка Вера Блохина, — отличают особая чуткость, доброжелательность. Они рады любому делу, любой игре. Ходят за ними буквально

но по пятам. А иногда мы просто сидим, обнявшись, как это делают мамы и папы.

Особенно радостным бывает в детском доме новогодний праздник. Несмотря на зачетную неделю и приближение сессии, студенты превращаются в художников-фокусников. Под их кистями оживают на стеклах и стенах зала герои сказок. Вместе с ребятами наряжают елку и потом встречают Новый год, на который, конечно же, приходят Дед Мороз (Володя Полуботко) и Снегурочка (Ирина Ряпова).

Летом студенты в составе стройотряда «Кристалл» уезжают. В прошлом году они были в Васюгане. Но и там продолжали шефскую работу и тоже над ребятами из детдома. Перед ними выступала студенческая агитбригада, был показан спектакль по повести В. Короленко «Дети подземелья».

— Каждый наш приход к ребятам, — размышляет комиссар отряда Наташа Сотникова, — это и встреча с прекрасным миром детства, таким близким и уже далеким. И открытия. В каждом из ребят — маленького человека, у которого есть своя мечта, своя привязанность, свои представления о добром и злом.

В самих себе — новых черточек характера. Парни наши, например, становятся неузнаваемы. Так бережно, с таким тактом обращаются они с ребятами.

Остается добавить, что в таком общении с детьми вырабатывается главная потребность человеческого характера — делать добро, дарить людям радость.

**В. АНТОНОВА.**



**ЮНЫЕ АЙБОЛИТЫ** (воспитанники детского сада № 3 за игрой). Фото И. Вотчала.

## ЗВУЧИТ

### торжественно

## ОРГАН

В нынешнем семестре продолжают занятия на разных факультетах студенческого университета искусств. Эти занятия для многих студентов стали настоящей встречей с прекрасным миром искусства. Студенты - четверокурсники УОПФ так говорят об этом.

**А. ПАНКРАЦ:**

— Факультет камерной и органной музыки я выбрал потому, что очень хотелось услышать орган. Первые концерты произвели большое впечатление торжественным звучанием инструмента. Нравятся произведения Баха (особенно для скрипки и органа, для скрипки и клавесина), музыка Глюка.

Я увлекаюсь и современной музыкой, но считаю, что один концерт органной музыки дает больше, чем несколько средних концертов различных ВИА.

**Л. СИЗИКОВА:**

— Мне очень нравится сама организация занятий. Музыковед в начале концерта рассказывает о произведениях, композиторах. Занятия идут планомерно и от более простых произведений к сложным. Каждый из нас может получить, действительно, эстетическое образование.

И еще. Музыка воспитывает чувства. После концерта выходишь в лирическо-возвышенном настроении. Мир кажется особенно прекрасным.

С нетерпением жду очередного занятия.

## Какой подарок лучше?

С УЛЫБКОЙ

Солнечные лучики, прорвавшись через стекло общежитского окна, заплескались на лицах Вадика и Петра.

- Хорошо-то как, весна наступила.
- Хорошо, да женский праздник скоро...
- Тоже хорошо — выходной будет.
- Ты про подарки забыл. До стипендии далеко, а надо что-то придумать.
- Девчонки любят всякие безделушки. Тут в комнату влетела Лена.
- Чего, мальчишки, задумались?
- Лена, скажи, что больше всего любят девчонки?
- Эх вы, мальчишки! Разве не знаете, что девчонки любят улыбки, внимание, теплые слова, ну и... цветы, конечно!

**М. МАРИНИНА.**



## ВЕСЕННИЕ СИЛУЭТЫ

Для предложенного силуэта женщины характерен возврат к естественным гармоничным пропорциям: мягкая женственность грима, дисциплина причесок. Ведущая роль в моде отводится классическому стилю, который все больше приобретает черты элегантности.

Все более значительным становится женственно-романтический стиль, очень свободно трактуемый в нарядной и вечерней одежде. В ансамблях этого стиля заметно также влияние 50-х годов.

Мода всегда характеризуется и ведущими силуэтными формами. На сезон 1982 года ведущим является прямой силуэт во всех видах ассортимента. Приталенный силуэт будет отличаться большим разнообразием вариантов, особенно в группе нарядной одежды и легкого платья. Особенно в этой силуэтной группе выделяется вариант «Х».

Силуэт «трапеция» остается модным в самых различных видах ассортимента. Но значение его ослабевает. И, говоря о моде, нельзя не сказать о характерных акцентах моды. Вот уже несколько лет развивается тенденция акцентирования плечевого пояса. Линия плечевого шва стремится к четкой горизонтали. Это

достигается не только строем, но и использованием плечевых накладок, которые используются и в легком платье. Расширение плечевого пояса создается в основном за счет головки рукава. Наиболее распространен втачной рукав, но не традиционный, а с самым разнообразным решением головки с вытачками, складками, пластронами. Ведущая форма — окорокообразная. К запястью рукав суживается. Рукава покроев реглан-погон, реглан, цельновыкроенный, комбинированный также предлагаются в сочетании с подплечниками новой формы, обеспечивающими очень четкий угол перехода от горизонтали к отвесному падению.

Интересна тенденция отрезной линии ниже талии. Длина остается устойчивой. Диапазон ее колеблется в пределах от середины бедер до середины икры. Наиболее распространенная длина — короткая — до коленной чашечки и за колено, 4 — 6 см ниже колена.

Вечерние платья могут быть более длинные. В моде 1982 года будет широко использоваться ассиметричные решения композиции.

**О. КРАСЮК,** художник-модельер экспериментального цеха Дома быта № 1.

### ПРИГЛАШЕНИЯ

#### НА ФЕСТИВАЛЬ

5—8 марта во Дворце зрелищ и спорта состоится фестиваль ведущей киностудии страны «Мосфильм».

Среди гостей, которые выступят на творческих встречах с томичами, — известные артисты, режиссеры.

Будут демонстрироваться четыре фильма, которые нигде в стране еще не показывались.

Это экранизация известной комедии А. Н. Островского «Бешеные деньги», заключительная часть трилогии «Фронт в тылу врага», цветная широкоэкранная кинолента «От зимы до зимы» и политический детектив «Кольцо из Амстердама».

#### КЛУБ «ЗАМЕТКА»

Очередное занятие для редакторов стенных газет и радио состоится 4 марта в редакции «За кадры» (гл. корпус, комната 230).

**Темы:** Стенная печать и задачи идейного воспитания, формирование активной жизненной позиции. Выступает зав. отделом редакции «Красное знамя» Б. Р. Бережков.

Информация о конкурсе стенных газет и радиопередач.

Требования к лексике и языку.

Начало в 17 часов.