

# За кадры

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ  
ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО  
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С. М. КИРОВА

Газета основана 15 марта 1931 года  
Выходит по понедельникам и средам

СРЕДА,  
20 НОЯБРЯ 1985 ГОДА

№ 68 (2561)  
Цена 2 коп.

## Обсуждая предсъездовские документы

В ТРУДОВЫХ коллективах института, как и во всей стране, идет широкое обсуждение проектов новой редакции Программы КПСС и изменений в Уставе партии, проекта Основных направлений экономического и социального развития страны на двенадцатую пятилетку и до 2000 года.

14 ноября в студенческих аудиториях, на кафедрах факультетов, НИИ и других подразделениях состоялся единый политехден, посвященный итогам работы октябрьского Пленума ЦК КПСС.

На этой неделе в каждой первичной партийной организации пройдут открытые собрания, где состоится обстоятельный разговор по предсъездовским документам. Для секретарей парторганизаций, выборного партийного актива, да и всех коммунистов — пора ответственная. Именно они должны поставить дела так, чтобы обсуждение партийных документов носило деловой и конкретный характер, чтобы собрания проходили в атмосфере полной взвешанности и открытости.

С позиций критики и самокритики, получивших дальнейшее развитие в новой редакции Программы КПСС, коммунисты должны принципиально оценить свою работу, осмыслить накопленный опыт, выявить узловые проблемы, связанные с совершенствованием инженерного образования, ростом эффективности научно-исследовательских работ, их внедрением в производство.

Достаточное место должны занять и проблемы коммунистического воспитания студентов, вопросы укрепления порядка и дисциплины труда, совершенствования стиля работы.

На собраниях необходимо остановиться на ходе реализации и выполнении критических замечаний, предложений, высказанных в адрес партийных бюро и администрации подразделений института во время отчетов и выборов.

С учетом предлагаемых проектом Устава КПСС изменений, усиливающих требовательность к членам партии, следует остро поставить вопрос о нравственном облике коммунистов, о повышении спроса за нарушения норм партийной жизни. Нельзя допустить, чтобы ценные инициативы и предложения, высказанные членами партии для внесения в проекты предсъездовских документов, направленные на улучшение работы своего трудового коллектива, остались только в протоколах собраний, потеряли свою мобилизующую силу, не достигнув конечного результата.

Обсуждение партийных документов продолжается. Задача первичных партийных организаций — довести их суть до сознания каждого члена трудового коллектива института, постараться придать своей работе еще большую активность, нацеленность на успешное решение задач ускорения социально-экономического развития страны.

**Е. ЭЙХОРН,**  
зам. секретаря парткома.



### СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

- Программа нашей жизни
- Навстречу Всероссийскому научно-методическому совещанию по итогам внедрения комплексных планов НИРС (1 стр.).
- В институте начала действовать подсистема АСУ межсессионного контроля учебы и дисциплины студентов.
- Группа 0140 берет обязательства (2 стр.).
- Наука молодых. На международной выставке в Пловдиве (3 стр.).
- Опыт и недостатки в организации работы народного межвузовского университета искусств (14 стр.).

В КОМСОМОЛЬСКИХ организациях института по-деловому идет обсуждение предсъездовских документов. Молодежь гордится тем, что партия назвала комсомол своим верным помощником и надежным резервом, и примет активное участие в ускорении научно-технического прогресса, совершенствовании производства и методов хозяйствования. В проекте новой редакции Программы КПСС нет тех положений, которые невозможно было бы выполнить. Четко осуществлена расстановка классовых сил на современном этапе, отмечены научные изменения, и нам предстоит найти свое место, свою роль в обществе, в коллективе, где мы живем и учимся.

## ЗАДАЧИ ПО ПЛЕЧУ

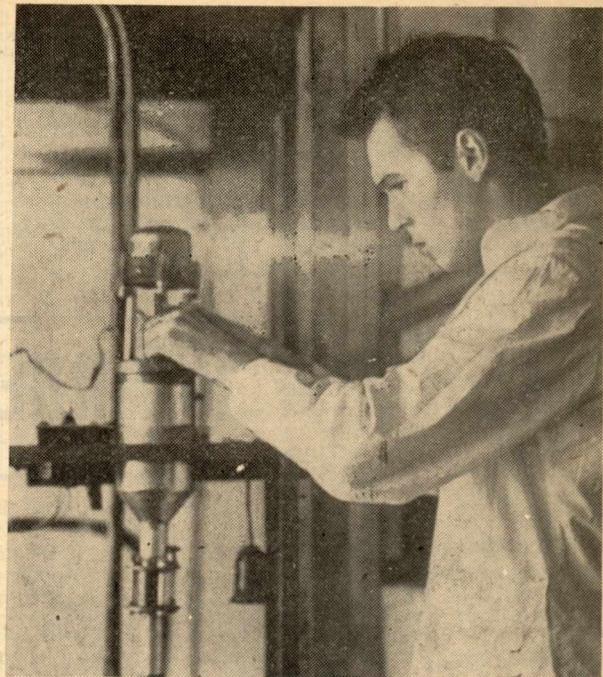
Партия требует от нас крепкого физического здоровья, глубоких теоретических знаний и практических навыков — стране нужны всесторонне и гармонически развитые специалисты. В связи с этим перед комсомолом института встает ряд задач. Одна из них — привлечение всех студентов к научному творчеству. Положительные результаты уже достигнуты на ФТФ, ГЭФ, ГРФ. Многие студенты занимаются научно-исследовательской работой на АВТФ и ЭФФ. Необходимо помнить, что социализм и наука — две

самые динамичные силы современности, и нам необходимо глубже овладеть знаниями и методами научного поиска. Находит поддержку начинание днепропетровских студентов «За коллективную ответственность в учебе», но на ГРФ, АЭМФ и других факультетах пока формально подходят к распространению этого интересного опыта. В борьбе за здоровый быт, отдых, физическое совершенствование нужно еще больше развернуть сеть клубов по интересам, проанализировать положительный опыт работы геологов, которые вот уже

несколько лет носят почетное звание самого спортивного факультета ТПИ. Следует активнее привлекать политехников к участию в художественной самодеятельности, сделать все возможное, чтобы наш Дом культуры стал желанным местом отдыха и развития художественных дарований студентов.

Во время коллективного обсуждения предсъездовских документов каждый комсомолец должен определить для себя самое важное и, не откладывая на завтра, приступить к выполнению намеченных планов.

**В. ПОПОВ,**  
заместитель секретаря комитета комсомола по оргработе.



## ТВОРИ СМОЛОДУ

Эти обаятельные ребята — авторы интересного рацпредложения. Они разработали сетчатый фильтр для установки высокотемпературного скоростного пиролиза бурого угля. Такая установка позволяет разложить уголь на летучий и нелетучий составляющие, выделить кокс и полукокс для рентабельного анализа. Испытания технической новинки студентов ТЭФ прошли успешно, и в июне этого года в творческом багаже третькурсников Дмитрия Волегова и Евгения Федотова появилось первое рацпредложение. А началось их увлечение НИРС в прошлом году во время прохождения производственной практики. Старший преподаватель Людмила Гавриловна Захарова приме-

тила толковых парней и предложила им включиться в хозяйственную работу кафедры парогенераторостроения. Занимаясь научными исследованиями, ребята не отодвигают на второй план учебные дела и общественную работу. Дмитрий — комсорг группы 6532, две последние сессии сдал на «отлично», Евгений тройка — крайне редкий гость в зачетке.

Предмет «Алгоритмические языки и программирование» теплоэнергетикам начнет читаться только с четвертого курса. Но студенты-рационализаторы уже приступили к самостоятельному изучению Фортрана.

**НА СНИМКАХ:** Дмитрий Волегов и Евгений Федотов.  
Фото С. Полякова.

В ЭТОМ году студенческому конструкторскому бюро кафедры промышленной и медицинской электроники исполнилось четверть века. При всех изменениях устава, тематики, оборудования, переустройства помещений, происшедших за это время, основная цель СКБ оставалась неизменной: привлечение возможно большего числа студентов к научно-исследовательской работе, подготовка высококвалифицированных специалистов, владеющих новейшими достижениями науки и техники.

В 1983 году конструкторское бюро реорганизовалось в студенческую научно-исследовательскую лабораторию медэлектроники. В нее вошли около 30 студентов электрофи-

НАВСТРЕЧУ МЕТОДИЧЕСКОМУ СОВЕЩАНИЮ ПО НИРС

## СКБ — школа творчества

зического факультета, имеющих способности и желание заниматься НИРС. Круг задач, решаемых лабораторией, можно определить так: проектирование и расчет электронных приборов для практического здравоохранения и научных исследований в медицине. Весь состав СНИЛ «МЕДЭЛ» распределен на четыре творческие группы, возглавляемые опытными сотрудниками кафедр. Каждая из них разрабатывает свою «жилку», то есть действует в рамках определенной научной тематики. Группа,

которой руководит недавний выпускник ТПИ отличник НИРС В. В. Неленсон, занимается автоматизацией обработки медико-биологической информации. Подопечные А. И. Васенькина под его руководством создают автоматическую систему массовых профосмотров населения. Ее намечено внедрить в 1990 году в межвузовской студенческой больнице и в поликлинике № 7. На этот год группа Васенькина планирует разработать манеты приборов аудиометрии, проверки зрения, измерения времени реакции че-

ловека на биовоздействие. Многие активисты СКБ после защиты дипломных проектов остаются работать на кафедре ПМЭ. Среди них аспиранты Виктор Борисенко и Олег Уманский, имеющие дипломы с отличием, Владимир Паршин, окончивший ТПИ в этом году и рекомендованный государственной экзаменационной комиссией в аспирантуру. Он продолжает работать в «МЕДЭЛ» в качестве научного руководителя. Тема его последней работы — «Высокочувствительный измеритель отклонений». Это один из

важных блоков биологического метра, который разрабатывается Ленинградским филиалом Всесоюзного научно-исследовательского и конструкторского института медико-лабораторной техники.

Студенты — сотрудники лаборатории активно участвуют в научных конференциях, конкурсах, выставках, их фамилии часто встречаются в заявках на изобретения и рацпредложения. Например, в этом году Ирина Гусева стала соавтором работы, получившей положительный отзыв, — «Способ и устройство из-

мерения среднеквадратичных значений». Вообще 1985 год был для СНИЛ «урожайным». Члены лаборатории приняли участие более чем в десяти научно-практических конференциях, в том числе и всесоюзных. В новом серьезном научном форуме «Микропроцессоры-85», состоявшемся 19 ноября, лабораторию «МЕДЭЛ» представлял Владимир Паршин.

СКБ — отличная школа творческой закалки будущих специалистов. Чем больше студентов пройдет через нее, тем лучше для народного хозяйства и научного потенциала страны.

**А. ЛЕЩЕНКО,**  
кандидат технических наук, старший научный сотрудник кафедры ПМЭ.

С первого сентября 1985 года в институте начал опытно-производственную эксплуатацию функциональный комплекс «Оперативное управление учебным процессом», программное обеспечение которого разработано Алтайским политехническим институтом. О том, каковы отличия новой подсистемы от предыдущей «Текущая успеваемость и посещаемость», с какими трудностями столкнулась лаборатория АСУ ТПИ при ее внедрении, рассказывается в этой статье.

Прежде всего нужно уловить разницу в понятиях «оценка знаний» и «оценка качества учебной деятельности», — говорит член методического совета института В. М. Сергеев. — Основной недостаток старой подсистемы, действовавшей у нас с 1976 года, скрывался уже в названии «Текущая успеваемость». Сейчас строго определено, что на экзаменах национальные оценки результаты межсессионного контроля влиять не должны. Данные его можно использовать только для анализа и корректировки учебного процесса.

Итак, аттестационная оценка приняла новую форму — обобщенного показателя учебной деятельности. Он учитывает

не только результаты опросов, проводимых на лекциях, качество выполнения курсовых проектов и лабораторных работ, но также и творческий потенциал будущего специалиста, степень его самостоятельности при освоении программного материала. Одной из главных составляющих оценки станет критерий ритмичности работы студента, его умение распределять учебную нагрузку равномерно на весь семестр.

Вообще новая подсистема

обладает более широкой номенклатурой выходных документов, — продолжает Виталий Михайлович, — она систематизирует состояние учебного процесса по фактуму, кафедрам, курсам, потокам, и об-

но указанию Министерством высшего образования РСФСР эта машина под- лежит списанию во всех вузах страны. Новая подсистема «проходит обка- тку» на самой современной вычислительной технике — ЭВМ серии ЕС

свое печати данных составители программы не предусмотрели автоматического останова и возврата к тому оператору, с которого начался сбой. То есть после наладки печатающего устройства приходится заново прогонять всю программу, расходуя очень дорогое машинное время. Сейчас большинство ошибок выявлено и устранено, но далось это ценой больших затрат и человеческой, и машинной энергии.

В октябре в вычислительный центр института поступили первые аттестационные ведомости, а в начале ноября на столах деканов и заведующих кафедрами появилась выходная документация, которую предстоит тщательно проанализировать. Пожелаем новому функциональному комплексу побыстрее встать на ноги, окрепнуть и уверенной поступью зашагать по учебным семестрам.

Г. БОРОДЯНСКИЙ.

## КОМПЛЕКС НАБИРАЕТ СИЛЫ

суждается эта информация на разных уровнях от комсомольского актива групп до ректората.

О проблемах, связанных с технической реализацией функционального комплекса «ОУУП», рассказывает заведующий лабораторией автоматизированных систем управления ТПИ И. И. Лихачев.

— Препятствием был разработан для ЭВМ «Минск-32», возможности транслятора которой весьма ограничены. Соглас-

их основное преимущество не в большом объеме памяти и высоком быстродействии, а в отсутствии языковых барьеров. Честно признаться, нашей лаборатории приходится пользоваться не совсем законченным программным продуктом Алтайского политехнического института, адаптируя его к условиям ТПИ. Рабочий проект, представленный алтайцами, имеет ряд недоработок, вплоть до ошибок в программном обеспечении. Например, при

Итак, успеваемость берем 100 процентов. А качество, ОПП, аттестация? — куратор испытующе посмотрел на ребят.

Отличники Юра Гришин, Таня Зяткова, Оля Лукаш, предложили: — За контрольную точку, аттестацию — 4 балла.

— Увы, я не потяну, голосую за три балла, — подал голос один из парней.

— Если взяли за гуж, то... — веско произнес комсорг группы Костя Чирко. (Ребята уважительно называют его «светлая голова» — рассудителен, логичен, умен — отличник).

— Стыдно брать ненапряженные обязательства. Ведь то, что без труда дается, не прибавит нам самоуважения. Предлагаю: аттестация 3,5, качество 60 процентов. Кто за?

— Единогласно, — оглядев строй поднятых рук, подвел черту куратор. — А теперь наш извечный камень преткновения — пропуски и опоздания. Высказывайтесь!

Чей-то возглас: — Без одного пропуска — и точка. Всем! — Эх, куда загнул, — возразил Алеша Шусть, — не сможем так, не выполним.

— Что и говорить, ребята у нас некоторые поспать, — раздался жестокословный голос. Прямой взгляд старосты группы Николай Девисенко заставил кое-кого опустить глаза долу. (Николай — коммунист, пришел на факультет после подготовительного отделения, до этого служил на погранзащите. Учеба давалась не сразу, сказался перерыв, но сумел взять все барьеры и уже весной сессию выдержал без единой тройки).

— Будем строго подходить к каждому опозданию и пропуску, — предупредил староста. — Нам дано право самим решать: уважительная ли

причина — и самим спрашивать с пропустивших занятия. Сразу говорю тем, кто попытается спрятаться за спины товарищей: спуска не дадим.

В этом я уверен, подумал А. Н. Гришин, косяк, ядро группы — оевые, принципиальные ребята, и тон задают именно они.

Юра Гончаров: — А со стороны администрации: полное доверие или все-таки описка? Ведь мы хотим самостоятельности на деле, потому и подписываем договор.

— Все будет так, как решили. В этом не сомневайтесь, — подчеркнул куратор. — Я верю, что вы сможете, справитесь, хотя кое-кому все же надо перестроиться психологически, избавиться от вредных привычек, мешающих ритмичной учебе. Ну, что же, — после секундной паузы сказал Анатолий Нестерович, — подписываем.

Форма коллективной ответственности, студенческого самоуправления, когда и стипендия, и поощрение, и гарантированное место в общежитии зависят от всех без исключения, только пробивает себе дорогу в жизнь. Неуютно сейчас тому, кто раньше мог схалтурить, пропустить занятия, увильнуть от общественной работы, в общем, не выкладывавшись полностью. Груз ответственности одного за всех тяжел, как у альпинистов в горах, когда все в одной связке. И «если рядом с тобой чужой» — успеха не жди. К примеру, кто-то завалил зачет — страдает вся группа. И 0140-я дружно решила покончить со всем тем, что мешает учебе. А сессия не за горами — она и покажет конечный результат.

Н. КУЦАН,

НА СНИМКЕ: группа 0140 подписывает договор коллективной ответственности. На переднем плане комсорг Костя Чирко.

Фото С. Полякова.

## ЗАЧЕТКА ТРУДОВОГО СЕМЕСТРА

### Юность строит города

ПОДВЕДЕНЫ итоги студенческого строительного сезона-85. На целинные объекты выехали 65 отрядов политехников, общей численностью 2157 человек. Студенты ТПИ работали в Каргасокском и Белоярском ЛПК, в Васюганской нефтегазозазведочной экспедиции, Причудымской ПМК, в объединении «Томскнефтегазгеология». На базе института были сформированы два выездных отряда. «Томич» работал на фестивальных объектах в Москве, отряд «Каникула» трудился на благоустройстве города Гагарина.

За рабочий период 1985 года политехники освоили около 5,5 миллиона рублей капиталовложений, а это на полмиллиона больше, чем в прошлом году. В среднем на одного бойца выработка составила 3980 рублей. С оценкой «хорошо» и «отлично» сдано около 90 процентов объектов, три четверти из них — с студенческим знаком качества.

По традиции хорошо поработали этим летом бойцы специализированного отряда «Голубая стрела». Они обслужили около 60 тысяч пассажиров, получили массу благодарностей.

Отрядами была проведена большая общественно-политическая работа. Перед тружениками области выступили 40 агитбригад, поставлено 190 концертов. ЛССО прочитали 258 лекций на различные темы. 32 отряда ТПИ приняли участие во Всесоюзной героико-патриотической операции «Материнская слава». Студенты отремонтировали и построили 2 памятника, оказали помощь 73 семьям ветеранов войны и труда. В порядке шефской помощи отремонтировано 14 школ, 20 детских садов, 21 спортивная площадка, 10 библиотек и Дома культуры передано более 100 книг.

В дни ударного труда политехники перечислили 46 тысяч рублей в различные фонды и на строительство мемориала на Поклонной горе в Москве.

По итогам года лучшими признаны отряды «Аэлита» и «Каникула» (АВТФ). Среди зональных первое место занял ЗССО «Прогресс». Факультет автоматики и вычислительной техники признан лучшим в институте по организации строительного движения.

С. КЛАДИЕВ, зам. командира штаба трудовых дел комитета ВЛКСМ.



### ЗА КОЛЛЕКТИВНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В УЧЕБЕ

## «МЫ ЭТО МОЖЕМ»

Студенческая группа — группа студентов. Казалось бы, смысл этого словосочетания один и тот же, но вслушайтесь: в первом случае чувствуется именно общность, микроколлектив, а во втором — просто люди, оказавшиеся вместе.

СОБРАНИЕ еще не началось, и каждый из 25 человек группы 0140 ФТФ занимался своим делом. Как в детском стишке: «Толя пел, Борис молчал, Николай ногой качал». Ждали куратора, Анатолия Нестеровича Гришина. Без него, только что вернувшегося из командировки, не хотели подписывать договор о коллективной ответственности, хотя сами уже твердо решили, что могут взять на себя этот «бригадный подряд».

Первым выступил Саша Черных: — Как я понимаю, пока идет эксперимент, а значит, не все еще отла-

жено в механизме «подряда» — будет тяжело, возможны какие-то сбои, трудно все предусмотреть. Поэтому давайте обсудим каждый пункт, кто с чем не согласен — пусть высказывается откровенно и честно. (Заметим, что недавно А. Черных получил грамоту и благодарность обкома комсомола за большую работу по коммунистическому воспитанию молодежи, будучи в составе специализированного областного студенческого подотряда. Он привык четко анализировать любую ситуацию, и в группе ребята прислушиваются к его мнению).

### СОВЕЩАНИЕ ПРОРЕКТОРОВ

18 ноября в актовом зале ТПИ открылось совещание проректоров по учебной работе вузов Минвуза РСФСР по итогам приема на первый курс 1985 года и задачах на будущий учебный год. На совещании рассматриваются вопросы профориентации о й работы в школах, выявляются причины недобора в отдельных высших учебных заведениях республики и пути их устранения. Оргкомитет совещания возглавил заслуженный деятель науки и техники РСФСР ректор Томского политехнического института профессор И. П. Чу- чалин.



# В ПОЛНЫЙ ГОЛОС

ГОВОРИЛИ СТУДЕНТЫ О СВОИХ ПРОБЛЕМАХ НА ОТЧЕТНО-ВЫБОРНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ

ЗАВЕРШИЛИСЬ факультетские отчетно-выборные конференции во всех студенческих коллективах института. Они прошли на высоком организационном уровне. Профсоюзный актив факультетов обсудил итоги работы за прошедший год. Принципиально рассматривались вопросы повышения качества учебы, дисциплины, деятельности профбюро по организации досуга студентов в общежитиях.

Практически на всех собраниях отмечалось, что, хотя и имеется некоторое улучшение, качество учебы у членов профкома и профбюро еще хромает. Ниже своих возможностей учатся члены студсоветов и профгруппы на ХТФ, ГРФ, МСФ, АЭМФ.

На конференциях были высказаны пожелания усилить меры воздействия к тем студентам, которые часто пропускают занятия, повысить ответственность треугольников групп за все, что происходит в их микроколлективах. Этим пожеланиям делегатов конференций отвечает разразившееся в нашем институте движение за коллективную ответствен-

ность групп в учебе, дисциплине, быте и труде, а также принятое недавно решение профкома, начинающая со следующего учебного года, не предоставлять общежития тем студентам, которые в течение семестра пропустят более 20 часов занятий без уважительных причин.

На конференциях было высказано много замечаний и пожеланий в адрес профбюро и студсоветов по вопросам организации быта и отдыха в общежитиях. Делегаты говорили о том, что не в полную силу используются клубы по интересам.

Разговор на отчетно-выборных конференциях зачастую шел о насущных делах и проблемах факультетов, и только деканат и партийное бюро ГРФ не приняли в нем участие.

Все острые вопросы и проблемы, поднятые на конференциях, взяты на заметку новыми членами профбюро. Много сложных и интересных дел предстоит им выполнить в новом учебном году.

**А. ПУШКАРЕНКО,**  
председатель профкома студентов.

КРАСИВЫЙ, четкий профиль. Широко раскрытые серые глаза, всегда внимательно устремленные к человеку. Спокойный, доброжелательный тон. Корректность и скромность. И при всем при этом глубочайшая научная эрудиция, большой организаторский талант. Эти черты вообрал в себя Армин Генрихович Стромберг, почти 30 лет руководивший кафедрой физической и коллоидной химии нашего института.

Большое счастье назвать себя его учеником. Из 75 лет пятьдесят пять он ведет научную, педагогическую и общественную деятельность. Четверть века — в Свердловске, где он окончил политехнический институт. С его участием были получены первые килограммы металлического магния из уральского карналлита. В лаборатории электрохимии расплавленных солей, руководимой профессором С. В. Карпачевым, он подтверждает важную научную проблему потенциала нулевого заряда, выдвинутую в тридцатых годах.

В Томске, особенно по-



## Соната жизни

сле организации в 1962 году проблемной лаборатории физико-химических методов определения микропримесей полупроводников и особо чистых материалов, ученый получает возможность создать и возглавить школу химиков-аналитиков. Его

научный интерес складывается вокруг создаваемого им, его коллегами и учениками метода амальгамной полярографии, который теперь называется инверсионной вольтамперометрией и является одним из наиболее высокочувствительных электрохимических методов анализа. На основе этого научного направления и на базе проблемной лаборатории под руководством Армина Генриховича прошли аспирантскую подготовку и защитили кандидатские диссертации более 70 человек. Вышло в свет более 400 научных статей. За тридцать лет кафедра выполнила хозяйственных работ более чем на миллион рублей. В производство внедрено много методик анализа полупроводников, особо чистых материалов, объектов окружающей среды.

А. Г. Стромберг ведет большую учебно-методическую и воспитательную работу. Совместно с двумя соавторами им составлен и опубликован сборник примеров и задач по химической термодинамике, который переведен на польский язык (в этом

году выходит второе его издание). В этом же 1973 году в издательстве «Высшая школа» вышло учебное пособие «Физическая химия» для химико-технологических специальностей, написанное совместно с Д. П. Семченко. Сейчас А. Г. Стромберг заканчивает работу над рукописью второго издания этого пособия.

Мысли ученого живут и в работах его учеников. Трое из них уже достигли вершин учителя — защитили докторские диссертации, планируется еще две таких защиты. Заслуги А. Г. Стромберга Родина отметила орденом «Дружбы народов» и несколькими медалями. С февраля этого года Армин Генрихович передал все административные посты своим ученикам и работает сейчас профессором консультантом при кафедре физической и коллоидной химии. Он, полон энергии и творческих замыслов. И сотрудники кафедры всей душой желают ему крепкого здоровья и успехов в работе.

**Н. КОЛПАКОВА,**  
доцент ХТФ.

# ОКНО В XXI ВЕК

ЗАМЕТКИ УЧАСТНИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ группа научных работников томских вузов побывала на первой Всемирной выставке достижений молодых изобретателей «Болгария-85». Более четырех тысяч экспонатов из 71 страны Азии, Африки, Европы и Америки разместились в Пловдивском ярмарочном городке. На торжественном открытии выставки 4 ноября присутствовал Председатель Государственного совета Народной Республики Болгарии Тодор Живков.

Наибольшее впечатление производит экспозиция нашей страны. Советский павильон находится в центре выставки и занимает площадь в 2,5 тысячи квадратных метров. Представлены экспонаты по разделам нефтехимии, приборостроения,

энергетики, связи, вычислительной техники, медицины, сельского хозяйства. Всего в советском павильоне демонстрируется около 900 разработок — от забавных технических игрушек до космических приборов. Болгарские и другие специалисты проявляют большой интерес к работам наших изобретателей.

НИИ электронной интроскопии Томского политехнического института демонстрирует на выставке два прибора — «Комплект бессерверных преобразователей ионизирующего электромагнитного излучения» и «Радиоизотопный анализатор качества смесей». Оба экспоната защищены авторскими свидетельствами, имеют награды ВДНХ.

Представленный комплект преобразователей по-

зволяет регистрировать весь спектральный диапазон энергии излучения (от 3 кэВ до 30 МэВ), используемый в радиационной дефектоскопии при неразрушающем контроле объектов различной плотности, толщины, габаритов, как неподвижных, так и в динамике.

На выставке работает международное жюри, которое решило отметить наградами 203 наиболее интересные работы. Уже присуждена первая премия — золотая медаль Всемирной организации интеллектуальной собственности молодому коллективу хозяйственного комбината «Нефтехим» (НРБ) за изобретение метода получения алкилбензина.

Специальной премией Тодора Живкова награжден коллектив из Венгрии за изобретение лечебной лампы «Эволит». Остальные награды еще ждут победителей. Работы нашего института удостоены диплома. Очень интересны экс-

позиции Германской Демократической Республики и Чехословакии. Красочно оформленные рекламные проспекты, действующие модели приборов, натурные образцы, станки с программным управлением, смелые технические решения в автомобилестроении — все это привлекает внимание. На выставке царит атмосфера дружелюбия и взаимопонимания. Молодые ученые и изобретатели быстро находят общий язык, и часто в павильонах возникают стихийные дискуссии и оживленный обмен мнениями. Все это, несомненно, даст новый импульс техническому творчеству молодежи.

Болгарская газета «Софийские новости» в репортаже, опубликованном в ноябре, назвала выставку достижений молодых изобретателей в Пловдиве «подлинным окном в XXI век».

**А. ДМИТРИЕВА,**  
старший научный сотрудник НИИ ЭИ.

## Встреча ученых

15 октября в ТПИ состоялась встреча ректора станкоинструментального института (г. Москва) профессора Ю. М. Соломенцева с учеными вузов города. Он рассказал о новых направлениях работы в области машиностроения, о подготовке кадров высшей квалификации в свете новых задач по ускорению научно-технического прогресса, о том, как идет перестройка в высшей школе. Докладчик подчеркнул особую важность работ по созданию гибких автоматизированных систем с бесконтактной и безлюдной технологией. Как участник Всероссийского пленума профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений, Ю. М. Соломенцев осветил роль профсоюзных организаций вузов в решении поставленных задач.

### В ПОМОЩЬ ПЕРВОКУРСНИКАМ

Первая аттестация по высшей математике у студентов всех трех групп 445 была неблагоприятной. Одной из причин послужило неумение организовать самостоятельную работу. Поэтому кафедра пригласила выступить перед первокурсниками старшего библиотекаря НТВ В. А. ВАСИЛЬЕВУ с беседой «Самостоятельный учебный труд студентов».

Валентина Андреевна обобщила накопленный в институте опыт и методическую литературу. Беседа прошла с большим успехом. Думается, что с содержанием этого своевременного разговора будет полезно познакомиться всем первокурсникам.

Формирование умений и навыков самостоятельной работы студента — одна из важнейших задач высшей школы. Самостоятельная работа помогает лучше усваивать, закреплять и совершенствовать знания. Опыт показывает, что студенты, не научившиеся вести систематическую самостоятельную работу, не могут

добиться высоких показателей в учебе. Одной из основных причин является неумение распределить рабочее время и получить достаточные навыки в самостоятельной работе. Сколько же времени у студента, которое он может отдать учебе? Минвузом СССР на академические занятия отводится 36 часов в неделю и 28 часов на различные виды самостоятельной работы (не менее четырех часов в день). Примерно распределение бюджета времени студента на неделю может быть представлено в таком соотношении:

- аудиторные занятия — 36 часов (по шесть часов в день);
- самостоятельная учебная и научная работа — 24 часа (по четыре часа в день);
- занятие в кружках и секциях — 6 часов (по одному часу в день);
- участие в общественно-

политической работе — 8 часов (по одному часу в день);

культурный досуг — 10 часов (час-полтора);

личное время — 26 часов (три часа);

отдых и сон — 56 (восемь часов в сутки). Некоторые студенты считают, что четыре часа самостоятельных занятий в день — это много. А много ли? Даже восьмикласснику школьным уставом предусмотрено такое же количество часов на подготовку домашнего задания. Все дело в том, как использовать это время. Прислушайтесь, что советовала еще Н. К. Крупская: правильно распределить свое время, ставить себя в наиболее благоприятные условия для работы, овладеть необходимыми для занятий с книгой навыками, правильно выбирать материал для занятий, правильно распределять работу, трудиться с точки зре-

ния экономии сил и времени, иметь в своем распоряжении необходимые пособия и указания.

Продуктивность самостоятельного учебного труда во многом зависит от общего состояния организма. Нельзя продуктивно творчески работать, если в комнате для занятий разговаривают, раздается музыка и т. д. На эти раздражители расходуется энергия, быстро наступает утомление.

Важное значение имеет также порядок на рабочем месте. Перед началом занятий должно быть приготовлено все, что потребуется для занятий (книги, материалы, справочники, тетради для записей). Важно и правильное освещение рабочего места. Выбор оптимального времени для занятий и строгий режим — важные условия продуктивного умственного труда. Наибольшая умственная активность у

большинства людей наблюдается в утренние часы, не зря говорят: «Утро вечера мудренее». Академик В. К. Бехтерев утверждал, что быстрота умственных процессов, возрастая с утра, примерно к 16 часам снижается. С 17-ти до 21 часа следует новый подъем умственной активности, а после 21 часа она снова падает. Не рекомендуется заниматься умственным трудом до глубокой ночи, нарушая сон. После учебных занятий необходимо отдохнуть. Важно, чтобы отдых был в одно и то же время.

Через каждые полтора-два часа работы без перерыва необходим отдых на 10—15 минут, через 4—5 часов — не менее часа.

Ценным приемом восстановления работоспособности является чередование труда и отдыха, переключение с одного ви-

да работы на другой. Известное утверждение древних греков «В здоровом теле — здоровый дух» не должно быть забыто и студентами. Кроме всего, необходим и режим питания.

Одной из важных форм организации самостоятельной работы является умение работать с книгой. «Чтение — вот лучшее учение» — эти пушкинские слова можно взять для творческой работы с книгой.

Библиотека ТПИ проводит большую работу в помощь учебному процессу студентов, постоянно оформляя книжно-иллюстративные выставки. Одна из выставок, которая располагается в студенческом читальном зале старших курсов, посвящена организации самостоятельной работы студентов.

**Л. БЕЛОМЕСТНЫХ,**  
старший преподаватель кафедры ВМ-1.

# УЧИТЕСЬ РАБОТАТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО

**П**ОВОДОМ для этого материала послужила встреча с первокурсниками. Светлана Рагодина, Наталья Ли и Света Зюба с АВТФ делились своими впечатлениями о первом занятии межвузовского университета искусств. Они побывали в Томском театре драмы. После интересной беседы главного режиссера театра М. Б. Борисова и ведущей литературной частью М. М. Смирновой со зрителями был показан спектакль по пьесе М. Рощина «Эшелон».

— Все, кто побывал на занятии, — сказала С. Зюба, — остались довольны и обязательно будут ходить на занятия факультета. Было, действительно,

## В МЕЖВУЗОВОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИСКУССТВ ТРЕБУЕТ ВНИМАНИЯ

но, интересно. Но многие не пришли. Помоему, главное однажды сюда попасть, а потом и заставить себя не придется...

Казалось бы, чего проще: организаторы организуют, а студенты добросовестно посещают. Но это — схематически. На самом деле здесь важно все: и стенды в общежитиях, и планерки ответственных в комитете ВЛКСМ, и общие собрания факультетов, где студентам должны разъяснить, что к чему.

Вот, к примеру, на теплоэнергетическом факультете прошло со-

брание первокурсников, где выступили декан А. С. Заворин и секретарь партбюро факультета Н. А. Цветков. Коротко и ясно они рассказали о задачах университета искусств, ответили на вопросы. На этом факультете в каждой группе есть ответственные за 4 факультета, они подчиняются старостам потока. Н. А. Цветков сам контролирует организационные вопросы, постоянно находится в курсе всей работы.

На ЭЭФ поступили иначе: вызвали секретаря комсомольской организации, проработали

хорошенько и поручили улучшить работу. Что ж, может быть он и справится один, но чего ему это будет стоить без помощи старших товарищей...

Стенды о жизни университета искусств есть теперь практически во всех общежитиях. Но и эта часть работы может вестись, оказывается, по-разному: на АЭМФ (Вершинина, 37) выставлена информация о факультетах, которую можно было прочесть в нашей газете.

В общежитии физикотехников (Вершинина, 48) на стенде несколько организацион-

ных положений о занятиях и расписаний на ближайшее время. Лучшие впечатления остались от посещения общежития АВТФ. Здесь нашлось место не только информации о факультетах с красочными иллюстрациями и расписанием занятий, но есть и отдельный «кармашек» для студенческих впечатлений.

Что ж, любую работу можно делать хорошо и плохо. Конечно, всегда найдется место оправданиям, но ведь дело от этого не выиграет.

Университет искусств продолжает свои занятия и нуждается в серьезном внимании партийного и комсомольского актива.

**М. АРКАДЬЕВ.**

**В СВЯЗИ с многочисленными запросами студентов вузов страны о порядке перевода из одного высшего учебного заведения в другой редакция попросила декана ЭЭМФ А. Ф. ФЕДОРОВА разъяснить порядок этой процедуры.**

**НАШИ  
КОНСУЛЬТАЦИИ**

**Порядок**

**перевода**

**студентов**

Порядок перевода студентов из одного высшего учебного заведения в другой определен Инструктивным письмом МВ и ССО СССР № 26 от 1 июля 1983 г.:

перевод производится только после окончания студентом соответствующего курса в период летних каникул;

перевод в разнотипные высшие учебные заведения или на разнотипные специальности родственных вузов допускается только после окончания или первого, или второго курсов;

основанием для перевода могут служить уважительные причины, связанные с объективной невозможностью продолжить обучение в данном вузе;

заявление о переводе студента рассматривается в вузе, в котором он обучается, и при наличии уважительной причины студенту дается согласие ректора на перевод в другой вуз, о чем делается на его заявление соответствующая запись, скрепленная печатью вуза, и одновременно студенту оформляется в установленном порядке зачетная книжка. Студенту дневной формы обучения выдается также общественно-политическая характеристика за подписью ректора (проректора) и руководителей общественных организаций вуза;

это заявление вместе с зачетной книжкой и общественно-политической характеристикой рассматривается в период летних каникул приемной комиссией другого вуза, которая, на основании результатов собеседования, выносит свое заключение.

При положительном решении приемной комиссии студент допускается приказом ректора к занятиям с начала учебного года.

**Редактор  
Р. Р. ГОРОДНЕВА.**

## Приглашает университет искусств

**20 НОЯБРЯ (среда)** в 17 часов в конференц-зале 8 корпуса пройдет занятие факультета изобразительных искусств.

Вы услышите о проблемах современности в изобразительном искусстве.

**21 НОЯБРЯ (четверг)** в 20 часов в актовом зале ТИАСУРа слушатели отделения камерно-органной музыки встретятся с ведущими музыкантами Томского симфонического оркестра. Лектор-музыковед расскажет о путях развития оркестровой музыки.

**24 НОЯБРЯ (воскресенье)** в 14 часов раскроются двери Томского драматического театра: на факультете театрального искусства пойдет речь о драматургии как основе театра. Зрители смогут посмотреть один из лучших спектаклей томского театра «Только правда» по пьесе Жан-Поля Сартра.



## Васильковое небо

КОГДА они лежали на спине после окончания прыжков у края аэродрома, кто-то из парашютистов, глядя на небо, вдруг воскликнул:

— Смотри-ка, будто оно васильками заросло.

Многие из тех, кто поднимается в небо впервые для того, чтобы совершить свой первый пры-

жок с парашютом, не видят в это время, какое оно — небо. Что ни говори, а чувство страха перед первым прыжком испытывает каждый. А, когда количество прыжков переваливает за два десятка, тут уж и на небо можно посмотреть, и сравнить эту красоту с чем-то очень близким тебе,

Для Владимира Субботинского, студента группы 0510 ФТФ, и его однокурсника Сергея Чудова из группы 0111 теперь каждый прыжок — удовольствие. Не так давно Володя совершил свой 510 прыжок, а Сергей — 210-й. Этот год принес им много удач. Оба парашютиста стали кандидатами в мастера спорта СССР в парашютном многоборье, которое включает в себя кроме прыжков стрельбу из малокалиберной винтовки, плавание и кросс.

В Иркутске, где проходили Всесоюзные соревнования, удачливей был Сергей Чудов. Из-за плохой погоды прыжки, с которых началось многоборье, перенесли, и начались стрельбы. Оба одинаково выбили по 189 из 200 очков. На другой день Чудов, который начал учиться плавать еще в детском саду, быстрее всех преодолел стометровку. Субботинский проплыл на среднем уровне и после двух видов, в которых лидировал Сергей, был на третьей позиции.

И вот самолет поднял их в воздух. Надо было сделать пять одиночных прыжков и три групповых. По сумме пяти прыжков требовалось набрать не более 7,5 метра отклонения от центра приземления парашютиста. Сергей Чудов, несмотря на сильный ветер, показал 7 м 48 см, а его товарищ не смог справиться с управляемым парашютом и вы-

нужден был оставить группу лидеров. Забегая вперед, скажем о том, что уже на следующих соревнованиях в Харькове Володя выступил удачно, выполнил норму кандидата в мастера спорта. В Иркутске лучше выступил Чудов и занял четвертое место.

По-разному складывалась судьба будущих физиков. Володя Субботинский начал было учиться, но потом бросил и работал парашютистом-пожарником, а через два года вновь восстановился на ФТФ и вот теперь уже на пятом курсе. Сергей Чудов служил в воздушно-десантных войсках, и первое свидание с нею у него произошло в армии. И тот и другой сейчас проходят прыжковую подготовку под руководством инструктора ДОСААФ В. С. Ананова. Занятия парашютным спортом не мешают учебе: оба сдают экзамены без троек. Они беззаветно влюблены в парашютный спорт. Пусть простят они автора этих строк за то, что он почти все о них рассказал: это очень скромные парни, и они просили о том, чтобы как можно привлекательней написать о прелестях парашютного спорта для тех, кто не решается записаться в секцию. Они хотят, чтобы вместе с ними поднимались на самолете и опускались под куполом парашюта много других отважных парней и девочек.

**А. ТАЕНКОВ.**

## ДВОРЕЦ ЗРЕЛИЩ И СПОРТА

**20—24 ноября 1985 года  
ЛЕДОВОЙ АНСАМБЛЬ  
«ВСЕ ЗВЕЗДЫ».**

Заслуженные мастера спорта, мастера спорта международного класса, чемпионы мира, Европы и Советского Союза:

Ирина Воробьева, Наталья Карамышева,  
Игорь Лисовский, Ростислав Сеницын,  
Елена Васюкова, Инна Волянская,  
Игорь Завозин, Валерий Спиридонов,  
Игорь Бобрин, Юрий Овчинников.

### НОВАЯ ПРОГРАММА

I отделение  
Т. Тарасова, Е. Чайковская, А. Чайковский.

### «И ПОМНИТ МИР СПАСЕННЫЙ».

Постановка заслуженных тренеров СССР Татьяны Тарасовой и Елены Чайковской.

### ЛЕДОВЫЙ ДИВЕРТИМЕНТ.

Художественный руководитель Игорь Бобрин. В программе принимают участие лауреаты Всесоюзного конкурса артистов эстрады Галина Коньшина и Юрий Непомнящий.

Начало в 18.30 и 21 час. Принимаются коллективные заявки по тел.: 4-81-35, 4-47-77, 4-56-68. Кассы работают с 11 часов.

В № 56 газеты «За ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИИ

## УЧЕТ НАЛАЖИВАЕТСЯ

остальным направлены письма. Факультет больше не входит в число задолженников по членским взносам.

На прошедшем недавно отчетно-выборном собрании избран новый состав комсомольского бюро мнс, который настроен на работу требовательно и по-деловому, в тесном контакте с партбюро ТЭФ.

**Н. ЦВЕТКОВ,**  
секретарь партбюро,  
**П. ГЕККЕ,**  
секретарь комсомольского бюро мнс ТЭФ.

\*\*\*

22 октября состоялось заседание комсомольского бюро мнс

машиностроительного факультета по этому же вопросу. Бюро сообщает, что все указанные недостатки устранены: проведена сверка комсомольских документов, сделана проверка уплаты членских взносов, 17 октября состоялось отчетно-выборное собрание.

На заседании бюро был заслушан отчет о работе комсомольского секретаря А. Максименко. За халатное отношение к своим обязанностям ему объявлен строгий выговор.

**С. СМАЙЛОВ,**  
секретарь партийного бюро МСФ.