

# ЗА КАДРЫ

ГАЗЕТА  
ОСНОВАНА  
15 МАРТА  
1931 г.  
Выходит по средам и  
понедельникам

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

Понедельник, 17 ноября 1975 г. № 68 (1903)

## ПЕРВАЯ

### Диссертация НА КАФЕДРЕ

4 ноября на заседании ученого совета медицинского института состоялась успешная защита диссертации старшим преподавателем кафедры физвоспитания В. Т. Ивановым на тему «Динамика и соотношение функций дыхания, кровообращения, температуры и электрической активности мышц при прыжках в высоту у прыгунов разной квалификации».

Это одна из немногих работ по физиологии спорта, в которой проведены значительные исследования, позволяющие глубже проникнуть в тайны биохимических процессов в организме человека.

Диссертация В. Т. Иванова получила высокую оценку ученых специалистов Москвы, Красноярска, Краснодара, отметивших актуальность темы и результаты исследований.

Практический выход диссертации может быть принят и в других видах спорта, которым характерны ациклические упражнения.

Важным фактом при подготовке диссертации следует отметить и создание исследовательской лаборатории непосредственно при кафедре физвоспитания, позволяющей продолжить и расширить возможности научных исследований по другим спортивным дисциплинам.

Б. ПЛОТНИКОВ.

○

## Новая книга

В издательстве Томского университета вышел сигнальный экземпляр монографии доцента кафедры философии А. Б. Зельманова «Методологические и мировоззренческие проблемы научно-технической революции».

Научно-техническая революция рассматривается в монографии как глобальный противоречивый процесс качественных изменений в науке и технике, воздействующий на экономическую, политическую, социальную и духовную жизнь общества. В книге исследуются методологические принципы анализа НТР — объективность, историзм, анализ противоречий, системный и классовый подход.

Проводится социологический анализ науки, техники и образования

СОСТОЯЛАСЬ СЕССИЯ Научного совета АН СССР по радиационной физике твердого тела, на которой были подведены итоги развития этой науки в СССР, обсуждены отчеты научных коллективов за девятую пятилетку, приняты планы по радиационной физике на новое пятилетие. Сессия Научного совета констатировала, что за последние годы в нашей стране значительно расширен фронт исследований. Совет высоко оценил работы, ведущиеся в ТПИ на кафедре физики твердого тела и в проблемной лаборатории ЭДиП под руководством профессоров Е. К. Завадской и А. А. Воробьева и на кафедре экспериментальной физики под руководством доцента Д. И. Вайсбурда. О высоком научном уровне наших работ прежде всего говорит то, что с 1973 года они признаются в числе лучших по отделению общей физики и астрономии АН СССР и включаются в отчет Академии. Была признана лучшей работа по радиационному дефектообразованию в катионной подрешетке ионных кристаллов, выполненная в лаборатории ЭДиП под руководством доцента Ю. М. Анненкова, ответственный исполнитель аспирантка Т. С. Франгульян. Отмечены работы по сверхплотному возбуждению ионных кристаллов, выполненная под руководством доцента Д. И. Вайсбурда, и по обнаружению электронного излучения радиодиапазона при нагревании дефектных твердых тел, выполненная под руководством профессора А. А. Воробьева. Сессия научного совета утвердила ТПИ головным научным учреждением по двум проблемам: сверхмощному ультракороткому облучению твердых тел, канализованию и ориентационным эффектам в твердых телах. Принято решение о проведении в институте симпозиума по радиационной физике ионных кристаллов и стекол в 1977 году. Это

## ОДОБРЕНО Академией наук

также является признанием ТПИ как ведущей организации по радиационной физике твердого тела.

На сессии Научного совета были обсуждены планы работ на десятую пятилетку. Прежде всего сессия считает необходимым усилить работы по внедрению в производ-



ство достижений радиационной физики твердого тела и ставит вопрос перед Президиумом АН СССР о принятии необходимых мер для подготовки кадров по радиационной физике твердого тела для промышленных предприятий. Достижения науки не могут быть внедрены в промышленность без квалифицированных специалистов. Нашему институту по плечу эти задачи.

Вот основные научные направления, по которым мы будем работать согласно координационному плану АН СССР в 1976—1980 годах: исследование фундаментальных свойств свойств облученного вещества и прежде всего изменения энергетического спектра дефектов под действием возбуждающего облучения, взаимодействие радиационных дефектов друг с другом, с примесями и другими дефектами кристаллической решетки, механизма образования первичных радиационных дефектов, канализования и ориентационных эффектов, радиационно-стимулированной диффузии, математического моделирования процессов радиационного дефектообразования и эффектов, связанных со сверхмощным, ультракоротким облучением твердых тел.

АН СССР планирует нашу работу в самых перспективных направлениях радиационной физики твердого тела. Ученые, работающие в области РФТТ, понимают всю ответственность поставленных перед ними задач и приложат все усилия к их выполнению.

В. ПИЧУГИН,  
старший преподаватель кафедры физики  
твердого тела.

НА СНИМКЕ: В. Ф. Пичугин и аспирантка Т. С. Франгульян за новыми работками.

Фото А. Зюлькова.

НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ развития нашего общества к выпускникам вузов предъявляются все новые и новые требования, связанные не только с высокой инженерной подготовкой, но и с их творческим отношением к будущей профессии, умением организовать свой труд. Но современный специалист сегодня — это еще и гражданин своей Родины, активный борец за воплощение в жизнь политики партии и государства. Не случайно именно на эту сторону было обращено внимание на XXIV съезде КПСС, в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров «О мерах по дальнейшему совершенствованию высшего образования в стране», в речи Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева на Всесоюзном слете студентов, в решениях XVII съезда ВЛКСМ.

С 1 сентября 1972 года в нашем институте была введена в учебный процесс общественно-политическая практика. Кафедрой научного коммунизма разработано положение, в котором обоснованы и представлены основные направления по обеспечению теоретической и методической подготовки студентов к организаторской и общественно-политической деятельности. В учебное расписание введены четыре цикла лекций по общественно-политической практике на I—IV курсах института.

Для более четкой организации и проведения общественно-политической практики был создан совет, в который вошли заместители секретарей комсомольских бюро факультетов по идеологической работе. Были сделаны определенные шаги по внедрению системы общественно-политической практики в жизнь.

## ВОСПИТАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПРАКТИКОЙ

Все студенты познакомились с существующей системой оценки их деятельности в общественно-политической области и порядком итоговой аттестации. Была проведена разъяснительная работа и среди преподавателей, участвующих в организации и обеспечении общественно-политической практики. В прошлом учебном году почти все студенты прошли общественно-политическую практику, которая подтвердила необходимость дальнейшего совершенствования ОПП.

Однако первый опыт внедрения общественно-политической практики в вузе еще не в полной мере отвечает требованиям ру-

ководящих документов ЦК ВЛКСМ, МВ и ССО, задачам сегодняшнего дня.

Некоторые преподаватели, в том числе и часть кураторов, еще недостаточно осознали важность и серьезность работы по организации общественно-политической практики. Хотя аттестация студентов по ОПП на факультетах про-

ставлялась трехгольным группам. Не всегда на аттестациях присутствовали и кураторы групп, иные же, хотя и были на собраниях, но не принимали участия в оценке. А потому такие собрания носили часто формальный характер. Еще явно недостаточно число студентов, привлеченных

наряду с вопросами внедрения, решает и задачи совершенствования ОПП. Так, в этом учебном году в перечень обязательных разделов войдут новые пункты, показывающие активность каждого студента, его участие в массовых общественно-политических мероприятиях, в общественно-политической жизни предприятия во время производственной практики. Впереди новые задачи — планируется перенести центр тяжести на совершенствование содержания и структуры индивидуального планирования, улучшение работы всех звеньев и организаций. Существующие сегодня личные комплексные обязательства должны быть переработаны в личные комплексные планы, призванные помочь студентам организовать свободное время, с максимальной эффективностью способствовать успешной учебе и всестороннему развитию.

Завершение всего комплекса намеченных мероприятий и исправление имеющихся недостатков помогут внедрению стройной и многоплановой системы воспитания, поднимут общественно-политическую активность студентов.

П. БОГДАНОВ,  
председатель совета ОПП,  
проректор по учебной работе.

Э. КАМЫШЕВ,  
зам. председателя совета ОПП, доцент кафедры научного коммунизма.

для занятий на отделения факультета общественных профессий. Не произошло существенных изменений в использовании производственной практики для повышения социальной активности студентов.

Все эти недостатки говорят о том, что система общественно-политической практики еще не рассматривается руководством и общественностью факультета как важное звено воспитательной работы. Видимо, в этом плане стоит серьезно поработать и деканатам, и партийным, комсомольским, профсоюзным бюро.

Жизнь не стоит на месте. И уже сегодня совет,



# СТИМУЛ К НОВЫМ ПОБЕДАМ

Социалистическое соревнование стимулирует повышение производительности труда на всех предприятиях нашей страны, оказывает большое влияние на развитие производительных сил, способствует развитию творческой инициативы. В то же время известно, что действенность соревнования очень чувствительна к его организации.

Специфика научно-производственного процесса в НИИ не позволяет копировать организацию социалистического соревнования передовых промышленных предприятий. Не всегда можно получить положительный эффект, если даже использовать опыт организации соревнования в аналогичном институте, поскольку каждый институт, каждое его подразделение отличаются видами трудовой деятельности. Поэтому приходится искать свой метод проведения и организации соревнования, которое развинулось между научными подразделениями всего института. Ход выполнения социалистических обязательств и результаты подведения итогов отражаются на стендах нашего НИИ и стендах подразделений. Профорги, парторги и руководители ведут постоянный контроль за выполнением социалистических обязательств сотрудниками. Каждый квартал проводится проверка и обсуждение результатов выполнения показателей в подразделениях, в общественных организациях института. Серьезное внимание уделяется моральному и материальному

## XXV СЪЕЗДУ КПСС — ДОСТОЙНУЮ ВСТРЕЧУ

стимулированию победителей соревнования. Фотографии сотрудников, занявших первое место, помещаются на институтской доске Почета. Победители соревнования награждаются переходящими вымпелами, грамотами и денежными премиями.

Следует отметить, что обеспечение условий, способствующих повышению действенности соревнования, у нас начинается с выдачи заданий по показателям. При этом учитываются особенности подразделений и их возможности на основании итогов предыдущего года, так как каждый сектор и лаборатория по характеру своей деятельности имеют разные возможности в выполнении тех или иных показателей. Как показал опыт, такой подход к планированию способствует принятию повышенных социалистических обязательств и активизирует борьбу за их выполнение. При подведении итогов мы вводим определенные коэффициенты, помогающие наиболее объективно, с учетом значительности взятых обязательств, оценить качественную и количественную стороны выполненных работ.

Постоянное внимание к организации соревнования со стороны администрации, партийной и профсоюзной организаций позволило существенно активизировать соревнование. Однако многое еще требуется сделать, и в первую очередь, как нас справедливо критиковали, организовать гласность соревнования, чаще писать в стенной печати о его ходе, рассказывать о победителях, стоит больше подумать и о наглядности. Есть трудности и в организации соревнования между техниками, лаборантами и другими сотрудниками, не дающими непосредственной продукции, отраженной в показателях. Здесь есть свои проблемы. Отсутствие нормирования их труда не позволяет сделать его результаты сравнимыми, контролируемыми и объективно оцениваемыми при подведении итогов. Нужно решить этот вопрос.

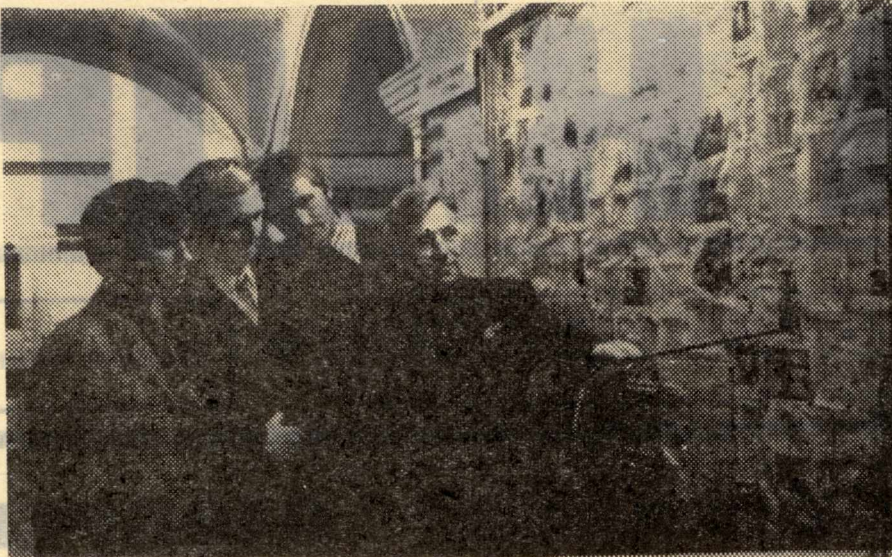
Большое влияние на состояние «морального духа» соревнующихся оказывает своевременность и объективность подведения итогов соревнования. Квартальное подведение итогов мы собираемся осуществлять с использованием ЭВМ. Надеемся, что местный комитет ТПИ поможет нам в этом вопросе.

Активную роль в развитии социалистического соревнования могли бы сыграть смотр-конкурсы качества выполняемых работ и производительности труда, которые способствовали бы обмену опытом между подразделениями и повышению квалификации соревнующихся.

По предварительным итогам за I—III квартал 1975 года в нашем НИИ подготовлено 4 диссертации, вместо запланированных 3-х, хоздоговорных работ выполнено на сумму 784 тысячи рублей (план 594 тыс.). Подано 19 заявок на изобретения вместо планируемых 17-ти, опубликовано 50 научных статей, планировалось 38.

Своевременное проведение мероприятий, направленных на повышение действенности социалистического соревнования, имеет большое значение, так как коллектив института, как и все трудящиеся нашей страны, соревнуется за выполнение повышенных социалистических обязательств, принятых в честь XXV съезда КПСС.

**Г. СОТНИКОВ,**  
член профбюро НИИ ВН.



## Сегодня — Международный день студентов

ГВИНЕЯ... В этой далекой и экзотической стране мы — я и четверо преподавателей нашего института — работали по командировке министерства.

Политехнический институт в Конакри, построенный с помощью Советского Союза — главное высшее учебное заведение Гвинейской республики. Здесь на восьми факультетах обучается свыше трех тысяч студентов.

Современное оборудование лабораторий, квалифицированный преподавательский состав позволяют гвинейским студентам получать прочные знания. В молодой, развивающейся стране есть где приложить знания и опыт.

Кто же они, современные гвинейские студенты, будущее своей страны? Это выходцы из самых разных слоев населения. Они хотят знать и уметь все — и технику, и науку, и экономику. Огромное желание принести как можно больше пользы сво-

**„Спасибо  
Советскому  
Союзу...“**

ей стране и народу чувствуется во всем, а темы дипломных работ непременно должны иметь практическое применение.

Студентов интересует многое, в перерывах между лекциями мы рассказывали о нашей стране. Помню, свою первую лекцию я посвятил рассказу о советских ученых-физиках, о нашем городе, институте.

Торжественно отмечают гвинейские студенты такие знаменательные даты, как годовщина Великой Октябрьской

социалистической революции, день рождения В. И. Ленина. Были отмечены 50-летие СССР, 30-летие Победы. Устраиваются спортивные соревнования, дружеские встречи, вечера молодежных коллективов всех стран, находящихся в Гвинее. Проводятся конкурсы-беседы. Очень приятно слышать песни, исполняемые гвинейской молодежью на русском языке, видеть, как молодые гвинейцы в русских костюмах исполняют наши народные танцы.

Студенты и преподаватели с большим желанием изучают русский язык; для этого есть хорошие условия. Каждый мечтает побывать в Советском Союзе, стране свободы, равенства и братства, родине В. И. Ленина. И они говорят: «Спасибо Советскому Союзу за братскую помощь, за нашу новую жизнь».

**Ю. ИВАНЧЕНКО,**  
ассистент кафедры теоретической и экспериментальной физики.

## УЧЕБНЫЙ СТЕНД — НАГЛЯДНО, УДОБНО

На кафедре техники разведки ГРФ созданы и вот уже несколько лет используются студентами стенды-тренажеры. Они привлекают внимание студентов всех курсов, используются на зачетах и экзаменах, помогают преподавателям экономить время при опросе.

На стендах в виде рисунков, схем, фотографий, образцов в натуре показаны последние новинки буровой техники. Студент непроизвольно может сразу охватить весь комплекс, например, фильтров для оборудования скважин или твердосплавных коронок. Стенд «Проверь свои знания» охватывает все области бурения скважин. Тренажеры отражают самое основное, главное по разделу того или иного курса и наглядно это демонстрируют. Даже невольно студент фиксирует в своем сознании всю информацию.

Тренажеры строятся по принципу выдачи (выбора) задачи, промежуточного контроля хода решения и индикации правильности окончательного ответа. Такая усложненность схемы способствует привлечению внимания студентов и вне занятий. Стендами могут пользоваться студенты всех курсов. Каждому нетрудно проверить свои знания, ничего «сверхсложного», тем более требующего каких-либо расчетов и вычислений, на стенде нет. Эта форма не только обязательного, но и привлекающего к себе внимание материала по специальности в сконцентрированном виде является одним из современных способов обучения.

**НА СНИМКЕ:** профессор С. С. Сулакшин ведет опрос студентов по тренажеру.  
Фото А. Зюлькова.

## Новый состав бюро ВЛКСМ МНС

**ОЗГА Анатолий** — секретарь, ассистент кафедры А и Т, тел. 7-38.

**СТЕПАНЕНКО Наталья** — зам. секретаря по организационно-политической работе, м. н. с. АВТФ, тел. 4-80-13.

**МОРЕЙНИС Людмила** — зам. секретаря по идейно-политической работе, ст. инженер ХТФ, тел. 3-90.

**НЕЕЛОВ Сергей** — зам. секретаря по научно-производственной работе, аспирант ФТФ, тел. 3-95.

**РОЙТМАН Леонид** — председатель СМУ, ст. преподаватель АВТФ, тел. 4-77-11.

### ОРГАНИЗАЦИОННО-ПОЛИТИЧЕСКИЙ СЕКТОР

**КОНДАКОВА Ольга** — председатель комиссии комсомольского контроля, отв. за учебу комсомольского актива, ст. техник ВЦ НИИ ЯФ, тел. 5-69.

**КИРЕЕВА Светлана** — член комиссии комсомольского контроля, отв. за делопроизводство, лаборант ХТФ, тел. 2-32.

**ШЕЛЕПОВА Евгения** — член комиссии комсомольского контроля, внутрисоюзный сектор, лаборант ХТФ, тел. 4-43.

### ИДЕЙНО-ПОЛИТИЧЕСКИЙ СЕКТОР

**ЕРЕМИН Василий** — организация и проведение Ленинского зачета, ассистент кафедры политекономии, тел. 3-73.

**ЯНКОВСКИЙ Владимир** — отв. за шефскую работу, аспирант ЭФФ, тел. 6-09.

**КАЛАЙДА Владимир** — отв. за шефскую работу, аспирант ФТФ, тел. 3-95.

**БЕСПАЛЬКО Анатолий** — отв. за печать, инженер НИИ РФ, тел. 3-64, 7-39.

**РАСТОРГУЕВА Наталья** — отв. за культмассовую работу, ассистент кафедры философии, тел. 7-61.

### НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ СЕКТОР

**САМОХВАЛОВ Михаил** — председатель комитета по научно-техническому творчеству молодежи, ст. инженер лаборатории ЭДИП, ЭФФ, тел. 7-39.

**ЭТИН Григорий** — заместитель председателя по НТТМ, аспирант НИИ ЯФ, тел. 5-78.

**ПЕТЕРС Дмитрий** — отв. за соц. соревнование, аспирант АВТФ, тел. 4-95.

**ГОЛОВКОВ Владимир** — заместитель председателя штаба по соцсоревнованию, отв. за организационную и методическую работу НПС, инженер НИИ ЯФ, тел. 5-82, 5-94.

### ЖИЛИЩНО-БЫТОВАЯ КОМИССИЯ

**ИДРИСОВ Заки** — жилищно-бытовая комиссия, аспирант АЭМФ, тел. 2-77.

**ПОСКОННЫЙ Геннадий** — жилищно-бытовая комиссия, инженер НИИ ЯФ, тел. 5-96.

### СПОРТИВНЫЙ СЕКТОР

**ВОРОНИН Александр** — отв. за спортсектор, инженер АВТФ, тел. 4-95.

**ЗАМЯТИН Владимир** — отв. за спортсектор, ассистент АЭМФ, тел. 8-39.

**КУЛЕШОВ Александр** — секретарь бюро ВЛКСМ НИИ ЭИ, аспирант, тел. 4-24-36.



# СВЕРДЛОВСК. УПИ

ЭХО СЕССИИ

201 академическая группа института (из 520) закончила весеннюю сессию со стопроцентной сдачей. Лучшие факультеты по учебе — физико-технический (96,5 процента сдачи) и инженерно-экономический (96,4 процента).

Средний балл по институту повысился с 3,77 до 3,79.

**ГРАМОТЫ, ДИПЛОМЫ, МЕДАЛИ**  
УПИ в минувшем году было вручено переходящее Красное знамя МВ и ССО СССР и ЦК ВЛКСМ за первое место по организации НИРС; СНОТО УПИ награждено Почетным дипломом МВ и ССО СССР и ЦК ВЛКСМ; СКБ УПИ — Почетной грамотой МВ и ССО СССР, ЦК ВЛКСМ, ЦК отраслевого профсоюза.

На зональной выставке студенческих работ вузов Урала было представлено более 500 экспонатов УПИ, они получили около 180 грамот оргкомитета выставки. Более 80 работ студентов УПИ было представлено на Всероссийской выставке и по ее результатам 48 студентов нашего института стали участниками ВДНХ СССР. Они получили пять медалей выставки (одну серебряную и четыре бронзовых).

По итогам Всесоюзного конкурса студенческих научных работ пять работ наших студентов отмечены медалями МВ и ССО СССР и четыре работы — дипломами.

Одна работа студента УПИ решением жюри выдвинута на соискание медали Академии наук СССР.

**РУКУ, ТОВАРИЩ ЭВМ!**  
Создано унифицированное программное обеспечение для подведения итогов ряда смотров-конкурсов. Раньше, скажем, итоги смотров академических групп подводились по одной программе, кафедр — по другой. Сейчас обсчет итогов любого смотра-конкурса идет по единому комплексу программ.

«За индустриальные кадры».

**НАКАНУНЕ ПРАЗДНИКА** наши читатели познакомились с новыми работами, выполненными в институте в девятой пятилетке. В частности, с серией быстродействующих высоковольтных генераторов, обеспечивающих получение импульсов напряжения от 100 до 1000 киловольт. Экономический эффект от внедрения одного из этих генераторов, составляет 2,3 миллиона рублей.

Сегодня мы хотим познакомить вас с одним из основных авторов этих работ — кандидатом технических наук Иваном Кирилловичем Жанковым.

В НИИ ЯФ его знают все как одаренного научного сотрудника, члена партийного бюро института.

Иван Кириллович уже много лет занимается этой проблемой. В 1973 году он защитил кандидатскую диссертацию по разработке быстродействующих генераторов импульсного напряжения для питания искровых камер. Мне приходилось видеть модель этого генератора. А сейчас на столе в лаборатории еще три модели, непохожие одна на другую. Иван Кириллович добивается более короткого фронта импульса, повышения быстродействия. Обыч-

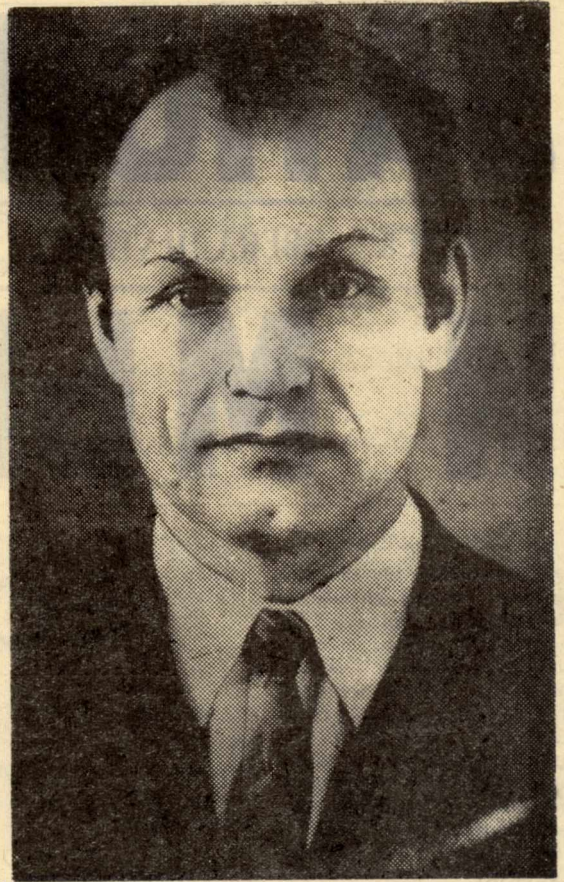
## И быстрое действие, и эффективное облучение

но конструкции таких генераторов содержат по одному конденсатору в каждой ступени. В новых генераторах их несколько, до 16-ти в каждой ступени, в зависимости от необходимой энергии в импульсе. В отличие от ранее известных, созданных в Швейцарии и Америке, облучение производится от пускового разряда через отверстия в конденсаторах. Это более эффективно, чем в швейцарском варианте, где использовался кварцевый световод, удаленный от конденсаторов на некоторое расстояние, и от американского, в котором отражающее внутреннее покрытие корпуса давало слабое облучение.

Время пробоя можно уменьшить, поместив генератор в сжатый газ. Жанков и его сотрудники сначала тоже помещали свои генераторы в герметические ци-

линдры с азотом под давлением в несколько атмосфер. Но газ необходим только в разрядных промежутках. В новой конструкции, на 500 и 1000 киловольт газ уже будет использоваться только там, где он необходим, — в узком отверстии, проходящем через середину установки. Этот вариант наиболее эффективен и удобен еще и потому, что в нем легче найти и заменить вышедший из строя конденсатор. В прежней модели надо было в этом случае снизить давление газа до атмосферного, разобрать генератор, потом, заменив пробитый конденсатор, провести все манипуляции в обратном порядке. В новых конструкциях этот ремонт намного проще, а следовательно, и сами они эффективнее.

Готов и третий вариант генератора для



искровых камер — малогабаритный. Его достоинство — высокая запасаемая энергия при малой длительности импульса. Разработка быстродействующих генераторов защищена тремя авторскими свидетельствами, получено еще одно положительное решение Госкомитета по науке и технике, подано несколько новых заявок. Иван Кириллович имеет несколько работ, опубли-

кованных в центральных издательствах, а сейчас у него на столе рукопись новой статьи о быстродействующем генераторе с эффективным облучением разрядников, подготовленной для журнала «Приборы и техника эксперимента».

Р. ГОРСКАЯ.

НА СНИМКЕ: И. К. Жанков.

Фото А. Зюлькова.

## ■ для улучшения подготовки специалистов

Недавно наш методический совет отчитывался на совете института за прошедший учебный год. Сама подготовка к отчету помогла нам оглянуться назад, проанализировать, отметить лучшее, заострить внимание на недостатках. На финише девятой пятилетки, в преддверии новой — пятилетки качества, полезно критически взглянуть на свою работу, закрепить и взять самое стоящее в новый путь.

Сегодня, как никогда, от выпускников высшей школы требуются глубокие знания, разносторонняя профессиональная подготовка. Пути к достижению этой цели многообразны. Это и совершенствование учебного процесса, и применение современных методов и форм обучения, и тесное соединение обучения с научной работой, и развитие творческого отношения студентов к учебе. Нельзя не подчеркнуть также важности повышения научной и методической квалификации кадров.

Всеми этими и другими необходимыми проблемами занимается методический совет института.

Вуз перешел на новые учебные планы — методсовет готовит методические указания. Была определена оптимальная последовательность изложения по 250 лекционным курсам, составлены на ЭВМ оптимизированные учебные планы

по семи специальностям кибернетического профиля. Большое внимание уделено унификации учебных планов, согласованию длительности и сроков общих для родственных специальностей курсов с целью укрупнения лекционных потоков.

Новые планы предусматривают тесную связь между общенаучной, общетехнической и специальной подготовкой. Мы занимались проверкой квалификации и обучением кадров, понимая, что от работы общепрофессиональных кафедр зависит обучение студентов младших курсов, дающих пока самую низкую успеваемость.

Перед вузами поставлена задача органического сочетания учебного процесса с научно-исследовательской работой. У нас в институте методсоветом была организована и проведена специальная конференция, разработано новое положение, в соответствии с которым укрепилась учебная и научная связь кафедр и НИИ, возросло количество курсовых и дипломных работ, выполненных по реальной тематике, больше студентов стало заниматься исследовательской работой в лабораториях НИИ.

Все шире в планировании и в самом учебном процессе используются электронно-вычислительная техника, а также другие технические средства обучения. Машинные помогают состав-

лять и совершенствовать учебные планы. Оборудован и сдан в эксплуатацию центр контроля текущей успеваемости в восьмом учебном корпусе, переоборудован ЦКТУ в десятом корпусе, радиофицировано 12 поточных аудиторий, оборудован учебный кинозал, расширен парк тренажеров до 60 машин. В институте составлено более 70 обучающих программ, в работе по программированию участвуют 24 кафедры.

Много сделано по повышению квалификации преподавателей и их педагогического мастерства. Особенно обращено внимание на помощь молодым преподавателям. Организован контроль со стороны опытных педагогов, работает школа педагогического мастерства. 119 молодых преподавателей из 189 слушавших лекции получили зачет.

Проведена выборочная проверка работы с молодыми преподавателями нескольких кафедр, обобщен опыт этой деятельности на АВТФ. Повышение требовательности к студентам должно сочетаться с повседневным контролем за их учебной и самостоятельной работой. Методический совет провел семинар заместителей деканов и ответственных за самостоятельную работу на факультетах, разработал рекоменда-

ции по вопросам планирования самостоятельной работы деканатом. Проведено состояние планирования на ряде факультетов.

Мы хорошо понимаем важность укрепления заочного и вечернего образования, повышения его эффективности, улучшения структуры и форм учебного процесса. В институте еще низка успеваемость студентов, сочетающих работу с учебой. На методической конференции по совершенствованию вечернего и заочного обучения в ТПИ обсуждалось качество преподавания, обеспеченность учебно-методической документацией, качество учебных программ и пособий, связь дипломного проектирования с работой по специальности и пр. К сожалению, в работе конференции приняли участие не все заведующие кафедрами, и полностью отсутствовали преподаватели кафедр физики и высшей математики. Но надеемся, что они внимательно рассмотрели решение конференции, приняли рекомендации к сведению. При проверке выполнения решения с них будет особый спрос. Вечерняя и заочная система образования в нашем институте особенно нуждается в научной организации учебного процесса, в изучении нерешенных проблем.

Был рассмотрен и обсужден новый ряд других проблем. В результате при-

ходит констатировать, что многое из намеченного не сделано или не выполнено полностью. Так, к примеру, неудовлетворительно выполняется план издательской деятельности за 1975 год, не завершена разработка методического пособия по практике первокурсников и т. д. Все невыполненные пункты внесены в план методической работы на текущий учебный год. Предстоит также поднять уровень методической работы на ТЭФ, на повышение активности работы методических комиссий АВТФ, АЭМФ и МСФ.

Будут продолжены работы по улучшению подготовки специалистов широкого профиля. Составятся конкурсы на лучшие учебно-методические пособия, дальнейшая работа по оптимизации учебных планов, внедрению сетевых графов взаимосвязи дисциплин. Будут контролироваться индивидуальные планы обучения. Предстоит помочь повысить качество учебы студентов, окончивших подготовительное отделение, совершенствовать преподавание.

Основные направления методической работы в этом году объединяют тринадцать пунктов, и все они важны, т. е. направлены на главную цель — улучшение подготовки молодых специалистов. Методсовет видит своей задачей принять активное участие в успешном завершении института планов девятой пятилетки, достойной встрече XXV съезда партии.

Г. СИПАЙЛОВ, профессор, председатель методического совета института.

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

## В целях охраны природы

По материалам статьи «Задачи технического вуза», напечатанной в газете «За кадры» № 58 от 8 октября 1975 года под рубрикой «Охрана окружающей среды», методический совет ТПИ на своем очередном заседании 31 октября постановил считать необходимым развернуть в ТПИ подготовку инженеров с дополнительными знаниями по охране природы, используя систему обучения по индивидуальным учебным планам.

Поручить методическим комиссиям факультетов составить совместно с деканами списки выпускающих кафедр, на которых такая подготовка должна быть начата в первую очередь. Обязать комиссию по учебным планам и программам методсовета института издать методические указания по подготовке в ТПИ инженеров с более глубокими знаниями по охране природы на основе обобщения опыта работы в этом направлении кафедр института.

Просить ректора института издать по этому вопросу соответствующий приказ.

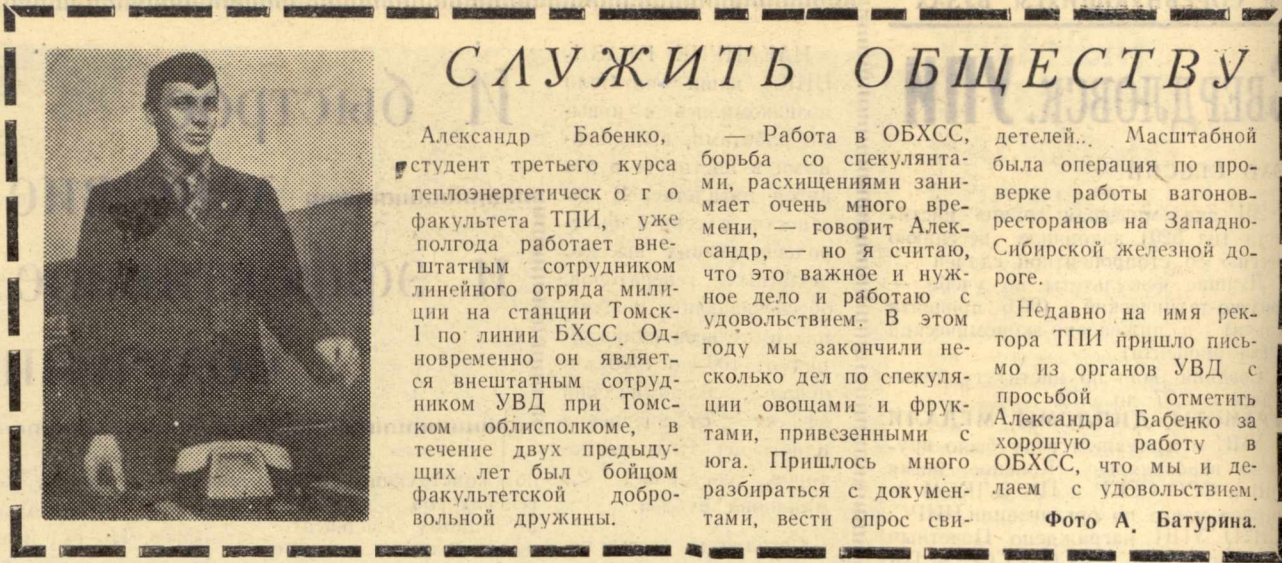
Таким образом, основные положения статьи «Задачи технического вуза» высшим научно-методическим органом института оказались одобренными. Дело сейчас за активизацией этой работы на профилирующих кафедрах.



# ЗАКОН

ВЫПУСК ДВЕНАДЦАТЫЙ

# И МЫ



## СЛУЖИТЬ ОБЩЕСТВУ

Александр Бабенко, студент третьего курса теплоэнергетического факультета ТПИ, уже полгода работает внештатным сотрудником линейного отряда милиции на станции Томск-1 по линии БХСС. Одновременно он является внештатным сотрудником УВД при Томском облисполкоме, в течение двух предыдущих лет был бойцом факультетской добровольной дружины.

Работа в ОБХСС, борьба со спекулянтами, расхищениями занимает очень много времени, — говорит Александр, — но я считаю, что это важное и нужное дело и работаю с удовольствием. В этом году мы закончили несколько дел по спекуляции овощами и фруктами, привезенными с юга. Пришлось много разбираться с документами, вести опрос сви-

детелей. Масштабной была операция по проверке работы вагон-ресторанов на Западно-Сибирской железной дороге. Недавно на имя ректора ТПИ пришло письмо из органов УВД с просьбой отметить Александра Бабенко за хорошую работу в ОБХСС, что мы и делаем с удовольствием.

Фото А. Батурина.

**С**ЛЮБИМИ проявленными нарушениями общественного порядка, ведут борьбу члены оперативного отряда ДНД. Только за девять месяцев 1975 года на улицах Томска мы задержали 930 правонарушителей, о каждом случае направили «молнии» в организацию, где работает или учится задержанный, для принятия мер.

В составе оперативного отряда успешно работает следственный отдел, который проводит расследование краж, выполняет задания Кировского РОВД по проверке лиц, имеющих судимость, и помогает в раскрытии преступлений. Так, именно членами следственного отдела был задержан студент А. Меньшиков (гр. 1322), который

воровал вещи у своих товарищей. Был пойман вор, который «специализировался» по кражам шуб из столовых ТПИ.

Группа паспортного режима следит за положением дел в студенческих общежитиях, проводит регулярные проверки для предотвращения нарушений паспортного режима.

Контроль за работой буфетов и столовых ТПИ ведет отдел БХСС. За мелкие хищения было задержано 97 человек. Совместно с ОБХСС УВД, оперативники принимали участие в проверке работы торговых точек, баз, дежурили на вещевом рынке. 4247

рублей составила сумма изъятых вещей у спекулянтов и переведенная на государственную цену.

Продолжал работу отдел индивидуальной профилактики. Сейчас мы шефствуем над 46 подростками, и постоянно контролируем еще 246 человек, ранее судимых, наблюдаем за теми, кто побывал не раз в отделении милиции.

С помощью отдела вневузовских подразделений в девяти школах Кировского района созданы школьные оперативные отряды и отряды юных друзей милиции.

Одной из главных задач штаба отряда является вы-

полнение заданий партийных и комсомольских органов. По просьбам различных организаций и предприятий, техникумов, училищ оперативники ТПИ обеспечивают порядок на слетах, собраниях, вечерах.

Каждый из нас не жалеет ни сил, ни времени для покоя района и города. Отлично выполняют задания В. Иванов и А. Резинкин (ТЭФ), Е. Ковальчук и С. Федоренко (АВТФ), А. Копытов (АЭМФ), братья Ю. и Я. Токаревы и Ю. Прыгин (ЭФФ), А. Кулешов (УОПФ), А. Корчуков, В. Шумилов, В. Филонов, В. Пачковский

(МСФ) В. Карпачев (ФТФ) П. Митрофанов, В. Лашевич (ЭФФ), С. Чвелев и В. Харитонов (ГРФ) и многие другие.

Лучшими в нашем отряде являются подразделения электроэнергетического, машиностроительного и теплоэнергетического факультетов. Здесь штабы оперативников наладили четкий контакт со всеми общественными организациями, сумели правильно организовать свою работу. Большое внимание они уделяли не только заданиям, но и работе в своем студенческом доме.

Разумеется, не все еще сделано, если в числе за-

держанных в нетрезвом состоянии встречаются студенты нашего института. Случаются и кражи в общежитиях. И в этой работе мы ждем более активной помощи общественных организаций и студентов.

Ежегодно к нам приходят новые люди, но далеко не каждый из них зачисляется в отряд. Экзамен выдерживают не столько смелые, мужественные, сколько выдержанные и дисциплинированные. Нам доверили охранять покой других, а чтобы бороться с различными нарушениями, самим надо быть безупречными в поведении, нужно душой болеть за свое дело.

Ю. КРАВЧЕНКО, командир оперативного отряда ДНД.

## НЕЛЬЗЯ ЛИ БЕЗ ПОПУСТИТЕЛЬНОСТИ?

О фактах пьянства и связанных с ним нарушениях общественного порядка, мелком хулиганстве, которые допускают отдельные сотрудники и студенты нашего института, мы писали не раз. Количество же таких фактов довольно значительное. С января 1975 года более 150 человек было доставлено в медвытрезвители города.

Совсем недавно в вытрезвителях побывали студенты ФТФ А. Толстихин (гр. 0730), А. Куцупалов (гр. 0230), В. Червяткин, С. Шибков (гр. 0540), Т. Симоненко (гр. 0540), С. Сорочкин (гр. 0131), Е. Анциферов (гр. 0181), М. Арбузов, А. Валехов (гр. 2340), учебный мастер кафедры техники разведки полезных ископаемых Г.С. Попов, сотрудник кафедры геодезии, горного и строительного дела А. Г. Исаков. Дважды в этом году нарушал общественный покой в нетрезвом виде механик кафедры техники разведки В. М. Петров.

Студент ГРФ А. Валехов оказался способным на самый низкий поступок. Попав в медвытрезвитель, он вместо того, чтобы честно назвать свое имя, назвал имя В. Бармотина, оклеветал своего товарища по группе.

Как известно, ответственность за организацию работы по борьбе с пьянством и правонарушениями лежит на руководителях

коллективов, секретарях первичных партийных и комсомольских организаций. Они обязаны в течение десятидневного срока принимать меры воздействия к правонарушителям, организовывать широкое обсужде-

### Пьянству — бой

ние и осуждение антиобщественных поступков, регулярно проводить мероприятия с целью профилактики.

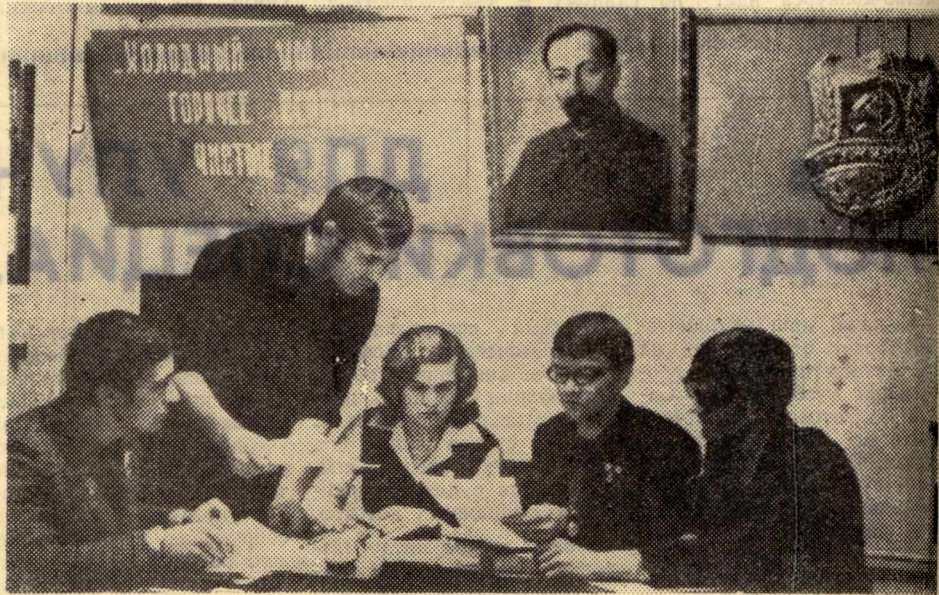
Однако такая работа организована недостаточно. Часто рассмотрение дел затягивается, в качестве наказания применяются полумеры, антиобщественные поступки сотрудников и студентов института не выносятся на широкий суд общественности. Очень часто бюро ВЛКСМ факультета, кафедры узнают о случившемся в последнюю очередь. Например, 19 октября этого года студент IV курса ГРФ В. Нориков появился в нетрезвом виде в помещении кафетерия вокзала Томск-1, где нецензурно выражался, а при задержании пытался устроить драку. Деканату уже известно об этом и, конечно, административные меры наказания последуют, а вот бюро ВЛКСМ ГРФ поступок Норикова неважен, мер по отношению к нему не принято.

Не был обсужден на бюро и поступок Валехова, а ведь он заслуживает самого серьезного осуждения. Как нам сказал секретарь комсомольского бюро ГРФ Н. Локтионов, обсуждение подобных персональных дел несколько раз проводилось в красном уголке общежития, с привлечением большого количества студентов, но секретарь должен знать, что такие обсуждения надо проводить постоянно, нужно устраивать что-то наподобие студенческих товарищеских судов, привлекать редколлегия стенгазеты, студсовет общежития, бойцов ДНД.

Удивительно снисходительны к фактам пьянства на кафедре техники разведки. В. М. Петров уже дважды в этом году был в вытрезвителе, в течение года он совершил около 10 прогулов, а на кафедре все еще считают, что «как специалист он ответствен за предъявляемым к нему требованиям». Понятно, что требования должны быть жестче. И, если отдельные люди совершают поступки, позорящие коллектив, то относиться к подобным фактам нужно принципиально.

Пьянство — большое зло, это наносит серьезный материальный и моральный ущерб обществу. Поэтому борьба с пьяницами и хулиганами — долг всех организаций, студентов и сотрудников института.

С. ХАБИБУЛИН.



Одним из лучших в институте является оперативный отряд ДНД машиностроительного факультета. Штаб отряда возглавляют опытные командиры. Стабильно и состав отряда, в котором до сих пор успешно работают студенты четвертого и пятого курсов.

НА СНИМКЕ: идет оперативное заседание, на котором обсуждаются итоги только, что прошедшего рейда. (Слева направо): А. Смородин, В. Подгорнов, Л. Васильева, В. Янушко, С. Таюрский.

Фото А. Зюлькова.

## ПРЕСТУПНИК

### ЗАДЕРЖАН, НО...

Это случилось вечером 8 октября 1975 года. Ассистент кафедры автоматизации и телемеханики ТПИ Анатолий АВТФ и студент VI курса АВТФ ТПИ Валерий Чернявский, прогуливаясь в ожидании начала сеанса кинофильма, заметили, как какой-то неизвестный, буквально на глазах у людей, стоящих на конечной остановке автобуса 40-го маршрута на площади Ре-

волюции, снял часы у пьяного, лежащего тут же на скамейке. Несмотря на то, что на остановке было много народу, никто не пожелал вмешаться в происходящее.

Озга и Чернявский задержали неизвестного. Им оказался некто Назаренко — опасный преступник, ранее судимый за грабеж. Скоро он предстанет перед судом. И ведь могло

случиться, что преступник так и не был бы задержан, если бы и они, как все прочие, стоявшие на остановке, отвернулись, надели маску неучастия, равнодушия.

Охрана общественного порядка — дело всех и каждого. Это общезвестно. Но напоминать об этом необходимо, потому что еще встречаются случаи равнодушного отношения окружающих к антиобщественным поступкам отдельных лиц. А равнодушными быть нельзя.

Ж. ШАТАЛОВА, следователь.