

# За кадры

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

Газета основана 15 марта 1931 года.  
Выходит по понедельникам и средам.

СРЕДА,  
25 АПРЕЛЯ 1984 ГОДА

№ 32 (2552)  
Цена 2 коп.

ТРУДЯЩИЕСЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА! ВСЕ-  
МЕРНО ПОВЫШАЙТЕ ОРГАНИЗОВАННОСТЬ И  
ДИСЦИПЛИНУ ТРУДА!

УДАРНЫМ, ПАТРИОТИЧЕСКИМ ТРУДОМ  
БУДЕМ КРЕПИТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И ОБО-  
РОННОЕ МОГУЩЕСТВО НАШЕЙ РОДИНЫ!

(Из Призывов ЦК КПСС к 1 Мая 1984 года).

## РАБОТАЛИ ПО-КОММУНИСТИЧЕСКИ



потрудились около Дворца спорта, на стадионе «Труд», у десятию корпусов и общежития. Наиболее отличились группы 0131, 0122, 0590, 0790, 0102, 0402, 0710.

250 бойцов зональных студенческих строительных отрядов «Энергия», «Прогресс», «Контур», «Голубая стрела» работали на стройках и промышленных предприятиях.

Бойцы ЗССО «Энергия» помогали работникам управления «Спецмонтажстрой» очищать от снега траншеи тепло-трассы.

Отряды «Тайга» и «Энтузиаст» зонального ССО «Контур» работали на домостроительном комбинате, «Квант» и «Антарес» из ЗССО «Прогресс» — на комбинате панельного домостроения. Будущие проводники пассажирских вагонов из отряда «Голубой стрелы» помогали готовить к сдаче жилой девятиэтажный дом на улице Грузинской.

С хорошим настроением вышли на субботник члены комитета комсомола института во главе с секретарем В. Подкотовым. Активисты работали у памятника студентам и сотрудникам ТПИ, погибшим в годы Великой Отечественной войны.

Успешно справились со своими заданиями коллективы научно-исследовательских институтов.

Большая часть сотрудников НИИ ВН работала на благоустройстве территории. Все шло по плану, за каждым был закреплен свой участок, график работ выполнялся четко. Вывезено 9 машин снега, 2 машины дровяных отходов и мусора, машина металлолома.

Особенно хочется отметить, — сказал нашему корреспонденту заместитель секретаря партбюро по организационной работе В. А. Раков, — отдел, которым руководит Г. Н. Кассиров. Всюду после-вал на своем «Беларусе» тракторист В. Ф. Буры-



хин. 40 человек выполняют задания на своих рабочих местах, из них восемь работают на экономленном топливе.

В этот день в фонд субботника НИИ ВН перечислил 460 рублей.

В НИИ ЯФ мы взяли интервью заместителя директора по АХР Ю. Н. Десятова.

Сотрудники нашего института трудятся по ударному. Полтора часа каждый работает на уборке территории, остальное время на своем рабочем месте. Полным ходом идут работы на атомном реакторе — готовим его к запуску.

Большой объем работ выполнил коллектив НИИ ЭИ. С энтузиазмом трудился он на благоустройстве улицы Савиных. На механическом участке опытного производства 30 станочников работали на экономленной энергии. Токарь В. Н. Кайдалов выполнил задание на 131 процент. Успешно шли работы на сборке бетатронов МИБ-4, которые готовятся к международной выставке.

Все научно-исследовательские институты хорошо поработали на птицефабрике в поселке Светлом, выполняя бетонные и монтажные работы, и на ремонте школы № 8.

Экспериментально-производственные мастер-

ские. Здесь в половине декабря состоялся митинг, на котором директор Н. Н. Соколов и токарь Ю. В. Калашников призвали своих товарищей поработать в этот день организованно, перевыполняя нормы. Сам Ю. В. Калашников взял обязательство до 12 часов выполнить дневную норму, а затем трудиться на экономленном топливе.

На экономленных материалах работали три участка: фрезерный, токарный, слесарный. За рабочие станки встали руководители: мастер А. А. Вичканов и мастер участка Г. В. Пилогин.

Рабочие радиомонтажного участка трудились в этот день в две смены, изготавливая печатные платы для станции «Катюша», которую готовит лаборатория ЭДИП. Бригада электромонтажников по традиции выпустила в этот день сварочный трансформатор, покрасила в красный цвет и подписала: «Изготовлен в день, Ленинского субботника 1984 года». Коллектив ЭИМ в этот день отчислил в Фонд пятiletки 500 рублей.

В целом на коммунистическом субботнике в благоустроительных работах, на городских объектах и рабочих местах приняло участие 17 ты-

сяч человек. Район общежитий приводили в порядок более двух тысяч студентов, около тысячи бойцов ССО трудились на городских объектах, они заработали 700 рублей. Непосредственно на рабочих местах было занято 5 тысяч человек, они произвели продукции на 2 704 рубля. Все деньги перечислены в фонд пятiletки.

В. ПИСАРЕВА,  
К. ЛАРИНА,  
Г. ГРИГОРЬЕВА,  
Н. ПАВЛОВА.

НА СНИМКАХ сверху: преподаватели ФТФ на благоустройстве площади 10-го корпуса; дружно вышли на субботник студенты ХТФ.

Внизу: студенты приводят в порядок территорию у общежитий; преподаватели кафедры общей физики трудятся у 3-го корпуса; тротуары очищены от льда, звенят ручьи.

Фото М. Пасекова.

В ЭТОТ день люди вышли на работу с праздничным, приподнятым настроением. Из репродукторов звучали бодрые, веселые мелодии, на всех объектах висели лозунги, призывающие отметить день «красной субботы» ударным трудом, на груди у людей — алые банты.

К этому дню институт готовился давно. Еще в марте был создан штаб субботника, который заранее распределил фронт работ, побеспокоился о необходимом инвентаре. Весь апрель студенты очищали от снега территории у общежитий и учебных корпусов, в порядке шефской помощи помогали в ремонте школы № 8.

Во всех подразделениях института в день коммунистического субботника состоялся митинг, на которых выступили руководители, передовые сотрудники и рабочие.

Митинг студентов и сотрудников ХТФ, посвященный Ленинскому коммунистическому субботнику, открыл декан ХТФ В. А. Лотов. Он поздравил студентов и пожелал всем отлично потрудиться на своих объектах, студенты Е. Бабатская, Ю. Калныш, А. Полетаев поддержали своего декана. Ударно поработали будущие химики на уборке территории вокруг Дома культуры, своих общежитий и на стадионе «Труд».

Вместе с сотрудниками кафедр на субботник вышли их дети. Они тоже помогали убирать мусор, расчищать снег.

Около восьмого корпу-



# НА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЕ

С 17 по 20 апреля в ТПИ проходил Всероссийский тур Всесоюзной олимпиады по физике «Студент и научно-технический прогресс», в котором принял участие 91 студент из технических и сельскохозяйственных вузов Куйбышева, Горького, Воронежа, Казани, Томска, Норильска, Мурманска и других городов РСФСР.

Представители других вузов шли вне конкурса.

В рамках олимпиады был организован и успешно проведен научно-методический семинар по физике под руководством заведующего кафедрой теоретической и экспериментальной физики профессора В. А. Москалева. В его работе активно участвовали не только томиичи, но и преподаватели вузов Тулы, Куйбышева, Братска, Иркутска, Воронежа

и других городов. Участникам были предложены достаточно сложные задачи, для решения которых требовалась высокая подготовка. 15 лучших студентов приняли участие в собеседовании, где ребята продемонстрировали глубокое знание основ физики, а некоторые ответы можно было с полным правом назвать блестящими. Это общепризнанное достижение жюри истинное удовольствие.

Десяти студентам были вручены почетные грамоты оргкомитета Всесоюзной олимпиады по физике и ценные подарки. I место завоевал студент Куйбышевского авиационного института А. Нестеров. Он же награжден почетной грамотой за лучшее научное сообщение на устном туре. II место занял студент Томского политехнического института

О. Мазуров, III место — у М. Шац (Уральский политехнический институт). Еще одна грамота была вручена этому студенту за самое оригинальное решение задачи, предложенной на олимпиаде. I место среди девушек заняла студентка Томского государственного университета С. Бочко. Она получила титул «Мисс Олимпиада». За лучший результат среди внеконкурсных участников студент Томского института автоматизированных систем управления и радиоэлектроники С. Плотников награжден Почетной грамотой. Оргкомитет олимпиады приветствовал в старинном сибирском городе гражданина ВНР, студента Тульского политехнического института Хорвата Золтана, которому за активное участие в олимпиаде была

вручена Почетная грамота.

Большую работу в составе жюри и научно-методического семинара по физике провели 15 преподавателей.

В небольшие промежутки свободного времени участники олимпиады ознакомились с достопримечательностями нашего города, его историей, с Томским политехническим институтом, побывали на конкурсе политической песни в ДК ТПИ.

И преподаватели, и студенты выразили горячую благодарность организаторам олимпиады за хорошее проведение письменной работы и устного собеседования, интересную работу научно-методического семинара, насыщенную культурную программу; отметили доброжелательное отношение политехников, их гостеприимство. Олимпиада запомнилась студентам, как настоящий праздник науки.

Л. АЛЕКСАНДРОВА.

## ВЫСОКАЯ НАГРАДА

Подведены итоги социалистического соревнования между научно-исследовательскими и проектными институтами города. Второй год подряд высокого звания победителя добивается НИИ ядерной физики.

На торжественном за-

седании, посвященном Дню советской науки, представителям НИИ ЯФ вручена Почетная грамота о подтверждении институту звания коллектива высокой производительности, социалистической дисциплины труда и быта.

Комитет комсомола молодых научных сотрудников поздравляет всех ученых с большой победой.

В. НАЗАРОВА.

## ОТЧЕТНО-ВЫБОРНАЯ ГЕОЛОГОВ

На геологоразведочном факультете состоялась отчетно-выборная комсомольская конференция. Секретарь комитета ВЛКСМ ГРФ Ленинский стипендиат С. Силкин от-

читался перед собравшимися о проделанной комсомольской организацией работе за год, наметил на новый период задачи, главная из которых — повышение качественной успеваемости студентов-геологов.

На конференции выбран новый состав комитета комсомола факультета. Его секретарем единогласно избран молодой коммунист М. Бачевский. А. ЯКОВЛЕВ.

## ВЕСТНИК УИРС

# КАЖДОМУ — ДЕЛО ПО ДУШЕ

М ЕЖДУ ФТФ и НИИ ЯФ существуют давние и прочные связи в процессе подготовки молодых специалистов. Факультет всегда идет навстречу студентам, которые хотят работать в НИИ. В таком случае студент занимается реальной темой, возникающие вопросы может решить и в лаборатории, и на кафедре. Контроль за работой осуществляется факультетом и НИИ.

— Для кафедры, которой заведует В. В. Евстигнеев, мы вместе со студентами сделали тренажеры, оформляем ряд лабораторных, — говорит заведующий одной из лабораторий НИИ ЯФ Г. Е. Ремнев. — Стараемся,

чтобы ребята не только выполняли исследования, но и представляли то, что делают в каждый конкретный момент.

П. Сакович и Р. Аглиямов из группы 0192 изучают вопросы транспортировки пучков заряженных частиц. Ю. Попов из 0103 разрабатывает генерирующую часть ускорителя тяжелых ионов на основе спиральных генераторов. Он провел расчеты, конструкторскую разработку. Его руководитель — мисс И. Ф. Исаков. Группа студентов под руководством мисс В. С. Лопатина занимается созданием прибора на основе резерфордского рассеивания для диагностики импульсных пучков тяжелых ионов.

Пятикурсник М. Опекунов начал работать в НИИ со второго курса. Адаптационный период прошел довольно быстро. Студент приходит в лабораторию почти каждый день, вначале помогал, теперь сам занимается исследованиями. Михаил стал равноправным членом лаборатории и даже помогает привлекать других студентов к работе.

— Занимаюсь спектрометрией ионных пучков, — говорит он. — Для применения таких пучков необходимо знать состав по массе частиц и их энергии. Создаю прибор, способный разрешить названные характеристики для сильноточных ионных пучков. Для того, чтобы вести науч-

ные исследования, мало взять тему, нужно знать лабораторию, где что находится, как включаются и действуют приборы. Мы сделали спектрометр Томпсона, усовершенствовали его, сейчас ведем настройку и отладку. Исследование характера сильноточных ионных пучков, видимо, останется темой моей дипломной работы.

По мнению этих студентов, исследования в НИИ стимулируют учебу и в то же время повышают интерес к будущей профессии.

В НИИ существует индивидуальный подход к каждому студенту. На первом и втором курсах организуется ряд экскурсий в различные лаборатории НИИ ЯФ, где студент может выбрать свою тему. Идет как бы параллельный процесс: деканат, кафедры направляют студента в НИИ, и в то же время сам он ищет дело себе по душе. Такое сочетание обучения с научной и производственной работой весьма плодотворно сказывается на подготовке специалистов.

Л. КОРОБЕЙНИКОВА.

НА СНИМКЕ: студенты П. Сакович, Ю. Попов, Р. Аглиямов, М. Опекунов обсуждают результаты своей работы на экспериментальной установке.

ФОТО М. Пасекова.

# ТЕСНАЯ СВЯЗЬ С ГРУППАМИ

Студенты специальности промышленной и медицинской электроники электрофизического факультета по итогам зимней сессии были на первом месте.

В течение семестра УВК специальности ведет постоянный контроль за подготовкой и проведением собраний по итогам месячной аттестации студентов по успеваемости и посещаемости. Ответственные за учебу отчитываются о состоянии учебных дел. Треугольники самых худших групп вызываются вместе с отстающими студентами на заседания УВК. Налажен тесный контакт с группами, организовываются выездные заседания в студенческие группы для того, чтобы повысить успе-

ваемость и качество учебы, а также снизить количество пропусков.

Большой вопрос сейчас — посещаемость занятий студентами. К сожалению, больше всех нарушителей среди третьекурсников. Так, в группе 1312 с февраля по март на каждого студента приходится 20 часов пропусков.

Активом групп следует обратить серьезное внимание на дисциплину, строго спрашивать со своих товарищей. Задача УВК сейчас — создание в группах обстановки творчества, товарищеской взаимопомощи, принципиальности и личной ответственности каждого студента за выполнение учебных обязанностей.

Г. ХИНЕВИЧ, председатель УВК ЭФФ.

# КРЕШИТЬ ОРГАНИЗАЦИЮ ДЕЛАМИ

Один из главных критериев боевитости, работоспособности комсомольской организации, показатель ее авторитета среди молодежи — это постоянное пополнение ее рядов.

За последние три года комсомольская организация молодых научных сотрудников института, насчитывавшая в своих рядах более тысячи юношей и девушек, уменьшилась до восьмисот шестидесяти человек. За эти годы члены организации приняли в свои ряды одного комсомольца, в то время как несоюзной молодежи более шестидесяти человек.

Серьезное положение сложилось в организациях главного корпуса и НИИ ВН, где больше всего молодых людей, не состоящих в рядах ВЛКСМ. В чем же комитет комсомола это видит причину этого?

Как показала проверка, проведенная комиссией комсомольского контроля, во многих подразделениях нет планов работы с несоюзной молодежью, а дела сводятся лишь к однократным беседам секретаря или члена бюро ВЛКСМ с молодым человеком. Иногда не делается и этого.

Конечно, вопрос воспитания молодежи, подготовки ее к поступлению в члены ВЛКСМ требует не двух-трех дней, а длительной, настойчивой индивидуальной работы.

Второй важной причиной плохого роста рядов нашей комсомольской организации является то, что молодые люди не видят разницы между собой и членами ВЛКСМ. Основной комсомола, как известно, является первичная комсомольская организация, а вот здесь-то работа, к сожалению, часто сводится лишь к сбору взносов, или к участию в небольших мероприятиях, проводимых на уровне института. Своих инициатив для решения насущных проблем рабочего коллектива кафедры или отдела организация не проявляет.

Нет в этом отношении проблем у комсомольцев научно-технической библиотек. Эта организация из года в год — признанный лидер. Не формально здесь проходят субботники, вечера чествования ветеранов, праздничные дни. А секрет успеха прост — ни один новичок, поступающий на работу в НТБ, не остается без внимания. Комсорги тут же узнают его способности, находят ему общественную работу по душе.

Настало время, когда нужно активно подключиться к решению проблем, стоящих как перед кафедрами или отделами, так и перед институтом в целом. Это такие проблемы, как организация научно-исследовательской работы студентов, повышение качественного уровня лабораторной базы кафедр, организация Малой академии наук по перспективным направлениям, которая должна привлечь школьников к научным исследованиям, воспитывать у них потребность к знаниям, подготовить к поступлению в институт.

Для более успешного решения задач, поставленных перед ТПИ целевыми комплексными программами, назрел вопрос создания КТМК — комплексных творческих молодежных коллективов, которые уже зарекомендовали себя в других институтах, но не нашли поддержки в ТПИ. Несколько лет назад четыре КТМК были созданы в НИИ ЯФ. Организация их так и не была доведена до конца: молодые сотрудники НИИ ядерной физики решили не подключать к работе коллективы других факультетов, в результате комплексные исследования не получились, и комсомольцам пришлось отдать свою работу научным лабораториям.

Направлений для деятельности молодых научных сотрудников много. Именно поэтому необходимо, чтобы комсомольская организация пополнилась людьми, способными взяться за дела серьезно, по-боевому.

В. ГАСЕЛЬНИК, секретарь комитета ВЛКСМ мисс ТПИ.



# СОРЕВНОВАНИЕ — ДЕЛО ПАРТИЙНОЕ

«... Выполнить эту работу нельзя без широкого развертывания инициативы и творчества масс без самого активного включения их в решение узловых проблем общественной жизни».

(Из речи товарища К. У. Черненко на апрельском (1984 г.) Пленуме ЦК КПСС).

## НЕМНОГО СТАТИСТИКИ

Итоги социалистического соревнования за 1983 год были для химико-технологического факультета не радостными. Не выполнены социалистические обязательства по 6 разделам, есть досадные ущербления в организации социалистического соревнования. В результате всего лишь седьмое место по институту против второго в 1982 году. За последние 10 лет у химиков это уже третий случай резкого перемещения из лидеров в отстающие.

А вот физикотехнический факультет радуется определенным ростом после досадных срывов в 1980 и 1981 годах. Вообще физикотехники более стабильно держатся в группе

лидеров. И в текущем году коллектив ФТФ демонстрирует готовность бороться за призовые места в социалистическом соревновании.

Уроки 1983 года учтены и химиками. В новом году коллектив ХТФ принял такие социалистические обязательства, которые вроде бы надежно гарантируют факультету призовое место в социалистическом соревновании. Декан ХТФ Ю. А. Карбаинов уверен в этом абсолютно.

Конечно, это хорошо, что у химиков есть такие резервы. Непонятно другое: почему эти резервы могут быть реализованы в этом году и почему их не удалось реализовать в предыдущем? Что является гарантией успеха? Точнее...

## КТО ОБЕСПЕЧИТ УСПЕХ?

Как кто? — спросит читатель. Конечно, коллектив, профсоюз, руководство. Деловой настрой коллектива, энергичная организаторская деятельность профсоюза — производственно-массовой комиссии, умение руководства нацелить коллектив на главное — все это и является залогом дости-

жения высоких результатов в социалистическом соревновании.

Так должно быть в идеале, но в действительности дело обстоит несколько иначе.

— Главной движущей силой социалистического соревнования является декан, — говорит председатель производственно-массовой комиссии профессора Ю. А. Загоров. — Успех или неудача в соревновании слишком часто зависят от того, насколько опытен и энергичен декан.

Справедливость этих слов признают и профсоюзные руководители на факультетах.

А что же профсоюз? — Профсоюз у нас осуществляет техническую работу, — говорит секретарь партбюро ХТФ В. М. Миронов.

— Дело производственно-массовой комиссии — работа по организации социалистического соревнования и учету результатов работы коллектива, — вторит ему секретарь партбюро ФТФ Г. Г. Андреев.

Почему же профорг пока не стал той фигурой, которая задает тон в орга-

низации социалистического соревнования?

Для выяснения причин этого следует обратиться, как нам представляется, к основным принципам организации социалистического соревнования, которые были очень ясно и четко сформулированы еще Владимиром Ильичем Лениным. Это гласность, сопоставимость результатов, обмен опытом между соревнующимися.

Как обстоит дело с реализацией этих принципов в организации социалистического соревнования в нашем институте?

— Лучше всего дело поставлено с системой показателей, — говорит И. И. Лихачев, член производственно-массовой комиссии профкома сотрудников. — Тут нам есть чем гордиться. А вот учет результатов носит практически сезонный характер.

Но самое слабое звено в системе организации социалистического соревнования — это гласность. На всех факультетах и на некоторых кафедрах есть стенды и листы социалистического соревнования. Но они страдают отсутствием оперативности. Стенды обновляются один раз в год. Ни о какой действительности тут говорить не приходится.

Плохо обстоит дело и с обменом передовым опытом. Не проявляют профсоюзные организаторы должного энтузиазма в этом деле.

Чья же задача — обеспечение высокого морального духа соревнующегося коллектива? Ответ напрашивается сам:

## ДЕЛОВОЙ НАСТРОЙ КОЛЛЕКТИВА — ЭТО ЗАБОТА ПАРТИЙНАЯ

Но, как-то так оказалось, что партийная организация практически в стороне от социалистического соревнования. В активе парторганизаций и химиков, и физикотехников лишь ежеквартальные информации на заседаниях партбюро о ходе выполнения социалистических обязательств да итоговые, раз в год, партийно-производственные собрания, на которых принимают социалистические обязательства.

Неудивительно, что повседневное положение дел по выполнению социалистических обязательств плохо известно в партбюро факультетов. Редко обсуждаются на партийных бюро и собраниях отчеты профоргов и отдельных коммунистов о выполнении ими принятых социалистических обязательств.

Подавляющая часть профоргов — не члены партии. Тем более важен для них совет и участие парторга, и значимее для общего интереса взаимодействие партийной и профсоюзной организаций в повседневном контроле за ходом социалистического соревнования, за ходом выполнения принятых социалистических обязательств. **Е. СЕРГЕЕВ.**

В издательстве Томского государственного университета вышла из печати монография доцента ТПИ Э. Н. Камышева «Социальные проблемы формирования специалиста в вузе». Она посвящена решению важной и актуальной задачи развитого социалистического общества — повышению каче-

## ТЕМА АКТУАЛЬНА

ства вузовской образовательной подготовки. На необходимость эффективного решения этой задачи указывалось на XXIV, XXV и XXVI съездах нашей партии, на июньском (1983 г.) и апрельском (1984 г.) Пленумах ЦК КПСС, а также в специальных постановлениях ЦК КПСС и Совета Министров СССР по высшей школе.

Своеобразие подхода автора к решению поставленной задачи заключается в том, что он пытается подойти к ее рассмотрению комплексно, с позиций создания такой общесоциологической теории образовательной подготовки, которая бы позволила проектировать процесс формирования специалиста в вузе, исходя из системного представления о современных и перспективных требованиях к сфере образования в условиях развитого социалистического общества.

Исходные принципы работы — рассмотрение образования в качестве части способа производства материальной жизни общества, как специфического вида потребления. Такая трактовка места образования в обществе позволяет полнее понять его гуманистическую сущность, непосредственную направленность на реализацию стратегической цели социализма — формирование всесторонне развитой и гармонической личности.

Следует отметить также творческий подход и самостоятельную позицию автора в вопросах раскрытия сущности, и, особенно, взаимосвязи всестороннего и гармонического развития личности, в выработке модели специалиста развитого социалистического общества, в уточнении содержания процесса обучения и воспитания студентов.

Практическая значимость монографии усиливается тем обстоятельством, что выделенные в теоретическом анализе положения прошли предварительную проверку на конкретном — социологическом материале специально организованного с этой целью исследования способа деятельности молодых инженеров.

Монография написана на высоком идейно-теоретическом уровне, ясным и доступным языком. Она будет полезна профессорско-преподавательскому составу и общественным организациям вузов в комплексном совершенствовании единого процесса обучения и воспитания студентов. Монография также может быть использована в лекционно-пропагандистской и контрольно-пропагандистской работе.

**В. ДМИТРИЕНКО,**  
доктор философских наук, профессор.

## НОВЫЕ МЕТОДЫ СВАРКИ

осуществляется вручную. Причем в перспективе по прогнозам специалистов этот метод в ряде случаев останется, благодаря универсальности, маневренности и простоте оборудования, но будет модернизирован. Поэтому наряду с решением проблемы автоматизации сварки неповоротных стыков трубопроводов, необходимо заниматься вопросами повышения производительности процесса ручной дуговой сварки, снижения его трудоемкости и требований к квалификации сварщика. Особенно это важно для регионов Западной Сибири и Крайнего Севера, где людские ресурсы ограничены.

Кафедра «Оборудование и технология сварочного производства» в течение ряда лет сотрудничает на творческой и договорной основе с отраслевым институтом ВНИИСТ Миннефтегазострой по решению пробле-

мы автоматизации сварки неповоротных стыков магистральных трубопроводов. Исследования, ведущиеся по основному научному направлению кафедры — «Разработка методов импульсного управления процессами сварки и наплавки», позволили создать на базе импульсного питания сварочной дуги 2 процесса. Один из них — роботизированный процесс автоматической электродуговой сварки неповоротных стыков трубопроводов и другой — ручной электродуговой сварки электродами с покрытием модулированным током. В настоящее время разрабатываются роботизированная технология и импульсные устройства для ее реализации. Работы ведутся по программе ГКНТ. В начале 1985 года будут проведены испытания разработанных методов и устройств в трассовых условиях в составе комплекса «Авангард».

Разработкой этих вопросов занимаются старший преподаватель Ю. Н. Сараяв, старший преподаватель Б. Г. Долгун, с. н. с. М. Г. Чернов, м. н. с. А. К. Тимошенко. Все работы ведутся на уровне изобретения (получено 20 авторских свидетельств). Внедрение только одного комплекса для сварки неповоротных стыков даст экономический эффект 500 тыс. рублей в год.

Работы по модернизации процесса ручной сварки также ведутся по программе ГКНТ. Доцент

Р. И. Дедюх и старший преподаватель Н. А. Азаров конструируют модуляторы для ручной сварки модулированным током. Эти устройства облегчают работу сварщика, взяв на себя часть его функций. В результате повышается качество и производительность труда. Серийный выпуск модуляторов намечен на 1987 год.

**А. КНЯЗЬКОВ,**  
зав. кафедрой.  
Установку по изучению процесса сварки алюминиевых сплавов демонстрируют с. н. с. А. С. Киселев.  
Фото М. Пасекова.



## РАЗУМНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ НЕДРА

Недавно на ГРФ состоялась традиционная студенческая научная конференция имени академика М. А. Усова по проблемам геологии и разведки месторождений полезных ископаемых. Обсуждались вопросы геологии, гидрогеологии, методов поисков и разведки, техники и технологии разведки месторождений полезных ископаемых ряда регионов нашей страны.

Среди 550 участников конференции были гости из Ленинграда, Ташкента,

Алма-Аты и других городов. Ее работа шла по девяти секциям, на заседаниях которых было заслушано 214 докладов. Наиболее интересные выступления были у Н. Бурмистровой и С. Петрова (группа 2401) по проблемам техники и технологии разведки месторождений, Л. Христенко (2201) по исследованию поведения оруденения в магнитном поле и ряд других.

За участие в организации и проведении конференции 20 студентов ГРФ, среди которых наи-

более активными были И. Козубова, М. Потапова, А. Жеребцов, награждены грамотами Томского ЦНТИ. 15 студентам за лучшие доклады вручены путевки на ВДНХ СССР (павильон «Геология»), 55 человек отмечены грамотами совета НИРС института и факультета, комитета комсомола ТПИ, а также памятными подарками.

После пленарного заседания состоялся вечер встречи гостей со студентами факультета, где

присутствовали и ответственные за НИРС других факультетов. Встреча прошла в теплой, дружеской обстановке. Перед гостями выступили клубы самодельной песни, «Аида», «Эридан»; геологи показали фильмы и слайды. Завершился вечер дискотекой, которую подготовил клуб «Лада» (МСФ).

Участники конференции поделились своими впечатлениями.

— Конференция прошла на высоком уровне, было затронуто много принципиально новых вопросов геологии. Ряд работ рекомендован к внедрению в практику. Новое, что

прозвучало в некоторых докладах, — это широкое применение методов обработки геологических данных на ЭВМ, — таково мнение студента ГРФ С. Певнева.

А студенты Ташкентского государственного университета К. Исабаев и Н. Мирзаев отметили ее хорошую организацию, высокий уровень докладов. Конференция такого рода, считают они, помогают студентам знакомиться с геологией различных районов Советского Союза.

**Е. ЧЕРНЯЕВ,**  
зам. декана ГРФ по НИРС.

## ТАЛАНТЫ НЕ ИЩУТ

Н ЫНЕСНИИ П тур  
смотра-конкурса ху-  
дожественной самодея-  
тельности института был  
посвящен 40-летию со  
дня Победы. В нем участ-  
вовали хоры, вокальные  
группы и солисты-инст-  
рументалисты.

Цель конкурса — раз-  
витие творчества и улуч-  
шение эстетического об-  
разования студентов, вы-  
явление лучших творче-  
ских коллективов.

Компетентное жюри:  
Э. Б. Файзуллина — зав.  
музыкальным отделом  
МДСТ, И. А. Плуготаре-  
ва — художественный ру-  
ководитель ДК ТПИ, Л. А.  
Турчин — руководитель  
кружка классической ги-  
тары при ДК ТПИ, Л. Н.  
Дзюбина — солистка на-  
родного оперного театра  
ДК ТПИ — оценивало вы-  
ступления по 10-балльной  
системе. Учитывалось  
мастерство исполнения,  
соответствие репертуара  
теме конкурса, организа-  
ционный уровень (внеш-  
ний вид, умение держат-  
ся на сцене и т. д.).

В конкурсе приняли  
участие все факультеты,  
кроме МСФ.

Но особое внимание

привлекли выступления  
электрофизиков и элект-  
роэнергетиков. Именно на  
этих факультетах суще-  
ствуют хоры. И выступле-  
ния таких больших во-  
кальных коллективов —  
показатель того, что куль-  
турно-массовой работе на  
факультетах уделяется по-  
стоянное внимание.

Высшую оценку — 20  
баллов завоевал хор элек-

троэнергетиков. Он поко-  
рил жюри безукоризнен-  
ным вокальным исполне-  
нием, хорошим подбором  
репертуара (прозвучали  
песни русские народные,  
советских авторов, в том  
числе «Широка страна  
моя родная» И. Дунаев-  
ского). Руководит хором  
вот уже второй год  
Р. Самсаниди. Понрави-  
лось выступление хора  
ЭФФ (руководитель

Г. Блудова). Этот кол-  
лектив создан недавно, но  
его отличили слаженность  
голосов, интересный ре-  
пертуар. Оригинально вы-  
ступила и вокальная  
группа этого факультета.  
Например, песню «Зим-  
ний вечер» на слова А. С.  
Пушкина девушки испол-  
няли, сидя при свечах, под  
тихий аккомпанемент ги-  
тары, а русскую народ-  
ную «Ох, ты, Полюшка-  
Параня» — в ярких цве-  
тастых платках, пританцо-  
вывав под разудалую му-  
зыку балабайки. Эти вы-  
ступления выгодно отли-  
чались от других. И имен-  
но этот факультет занял  
общее I место в конкурсе  
вокалистов (35,3 балла).  
За ним — ЭФФ (20 бал-  
лов), третье место — у хи-  
миков-технологов (20 бал-  
лов). Эти баллы принесла  
факультету вокальная  
группа, которая оказалась  
лучшей среди выступаю-  
щих. Ниже своих возмож-  
ностей выступили коллек-

тивы ТЭФ, АВТФ, ФТФ.  
Всем не оказалось пою-  
щих людей на АЭМФ и  
ГРФ.

Очень слабыми, невы-  
разительными были вы-  
ступления солистов-ин-  
струменталистов. Здесь  
общее место занял ФТФ  
за количество выступаю-  
щих: два дуэта и три со-  
листа. Но на достаточ-  
ном исполнительском  
уровне оказались лишь  
выступления гитаристки  
С. Лебедевой и баяниста  
ЭФФ А. Радченко. Второе  
и третье места не при-  
суждены, потому что на  
других факультетах: ГРФ,  
АЭМФ и ХТФ — солисты  
выступили на очень низ-  
ком уровне. Жюри в зак-  
лючение отметило общие  
недостатки: репертуар не  
отвечал тематике конкур-  
са: очень мало прозвучало  
песен патристического и  
гражданского характера,  
коллективы не были под-  
готовлены. Об этом гово-  
рят даже заявки на кон-  
курс, в которых не указа-  
ны ни исполнители, ни ав-  
торы произведений.

Очень хорошо, что у  
нас появились два боль-  
ших хора, которые вобра-  
ли в себя многих способ-  
ных студентов и сотрудни-



ков. Но неужели на дру-  
гих факультетах нет та-  
лантов? Наверняка есть,  
но нет нормальной рабо-  
ты культмассовиков. Не  
заинтересованы на фа-  
культетах в этой важной  
форме организации куль-  
турного досуга.

В. АНДРЕЕВА.

НА СНИМКАХ: отлич-  
но выступил баянист с  
ЭФФ А. Радченко, высо-  
кое исполнительское ма-  
стерство показала во-  
кальная группа ХТФ.

Фото М. Пасекова.

## ТЕАТР

## ПО-ПРЕЖНЕМУ

## МОЛОД

Одна из замечательных  
ценностей нашего города  
— театр. Вот уже 125-й  
сезон приветливо распах-  
ивает он перед зрителями  
двери, посвящая в великое  
таинство — рождение ис-  
кусства. О том, чем же  
характерен этот юбилей-  
ный сезон, наш корреспон-  
дент В. Антонова беседу-  
ет с директором театра  
А. И. Жеравиным.

Несколько слов,  
Александр Иванович, о  
новых спектаклях в этом  
сезоне.

Мы продолжаем дав-  
нюю традицию: ставим  
спектакли нашей сибир-  
ской тематики. Пьеса  
Е. Чебакина «Каленые  
мили» посвящена пробле-  
ме охраны природы, раз-  
умного использования  
щедрых сибирских бо-  
гатств.

«О, Памела!» Дж. Пат-  
рика привлекла своими  
нравственными проблема-  
ми. Поставили мы в этом  
сезоне «Эшелон» М. Ро-  
щина — на военную темат-  
тику.

Скоро зрители увидят  
«Вьюгу» В. Раздольского  
об Октябрьской револю-  
ции в нашей стране. Идет  
работа над ролью  
Владимира Ильича Ле-  
нина.

Говорится к постановке  
социально-бытовая драма  
Н. Дударева «Порог». В  
ней обличается пьянство  
как социальное зло.

Хочу добавить, что не-  
давно мы отметили юбилей  
нашей замечательной  
актрисы — народной ар-  
тистки РСФСР Л. И. Дол-  
матовой. В мае — бенефи-  
с одного из интереснейших  
актеров — А. А. Аркина,  
а осенью — народной ар-  
тистки РСФСР Т. П. Ле-  
бедевой. Мы гордимся  
этим актерами и радуем-  
ся, что в этом сезоне с  
такой яркостью раскрыва-  
ются их дарования.

Названные пьесы  
внесли что-то новое в те-  
матический репертуар?

Некоторые из них  
традиционны в тематиче-

ском плане. Но вот спек-  
такля о войне, например,  
у нас давно не было. Но-  
вая для нас и тема наро-  
да в революции, ее вождя.  
Выбор этих пьес связан с  
улучшением идейного со-  
держания репертуара.

А какие спектакли  
посвящены молодежным  
проблемам?

В пьесе «В дороге»  
В. Розова речь идет о  
поисках своего места в  
жизни, выбора своего пу-  
ти. Не менее интересна  
проблема нравственного  
становления личности мо-  
лодого ученого, сохране-  
ния в жизни моральных  
ценностей в драме «Кан-  
дидаты» Р. Кошурнико-  
вой и С. Федотова.

В той или иной мере та-  
кие проблемы присутст-  
вуют в других спектак-  
лях.

Надо сказать, что зри-  
тели у нас в основном мо-  
лодые. К сожалению,  
мало их из среды рабо-  
чих, а вот студенты при-  
ходят часто.

Тут определенную  
роль играют, наверное,  
занятия на театральном  
факультете студенческого  
университета искусств?

Да, это самый по-  
сещаемый факультет.  
Студенты на занятиях  
очень многое узнают об  
особенностях театраль-  
ного искусства, знакомят-  
ся с нашими лучшими спек-  
таклями. Это воспитыва-  
ет вкус, повышает уро-  
вень культуры.

Что бы вы пожелали  
студенческой молодежи?

Студенческие годы  
— лучшие годы в жизни.  
В это время так много  
нужно успеть! А в нашем  
городе есть прекрасные  
условия для всестороннего  
гармонического развития:  
театр и музеи, выставки  
и лекции и т. д. Кто зна-  
ет, будет ли подобное в  
дальнейшей жизни...

Поэтому спешите как  
можно больше вобрать в  
себя духовных ценностей,  
не проходите мимо прек-  
расного!

## ВЕЧЕР ДЛЯ ЖЕНЩИН

Вечера клуба женщин  
ТПИ «Отдых» стали уже  
доброй традицией. Их  
девиз: «отдыхая — поз-  
навай».

С приветствия ведущей,  
старшего преподавателя  
кафедры физвоспитания  
Л. Н. Коземовой, началось  
очередное заседание это-  
го клуба. Присутствующие  
участвовали в интересной  
беседе о вежливости, кото-  
рую вела старший препо-  
даватель межвузовской

кафедры этики и эстетики  
С. М. Илющенко, услы-  
шали несколько песен в  
исполнении ансамбля са-  
модеятельной песни «Се-  
кунда». Работник столо-  
вой «Радуга» Г. В. Лы-  
сенко поделилась секре-  
тами приготовления мо-  
лочных коктейлей, пока-  
зала, как они делаются.  
Программа завершилась  
выступлением солистов  
ансамбля бального танца  
«Виктория».

К. ЛАРИНА.

## Весенние старты

Во Фрунзе состоялись  
Всесоюзные соревнования  
по легкой атлетике на  
призы Фрунзенского гор-  
исполкома памяти Я. Н.  
Логвиненко, героя граж-  
данской войны. В соревно-  
ваниях приняли участие  
команды из 30 городов  
Советского Союза.

Томичи были девятыми.  
В личном зачете победи-  
тели стали в беге на  
100 м студентка ХТФ  
Т. Кониная с результатом  
12,2 сек. Дистанцию в бе-  
ге с барьером 110 м вы-

играл студент МСФ  
С. Шиянков (15 сек.),  
повторивший рекорд ТПИ.  
Женская команда в со-  
ставе Э. Эбуевой, Г. Пе-  
стеревой, Н. Мураченко и  
Т. Кониной заняла II мес-  
то с новым рекордом  
ТПИ: 49,4 сек. Хорошо  
выступили преподаватели  
кафедры физвоспитания  
С. Несыпов в метании мо-  
лота, И. Гридасов в беге  
на 100 м, 200 м и эста-  
фете 4x100 м.

Г. БЫКОНЯ,  
тренер команды.

## В СТУДЕНЧЕСКИХ КЛУБАХ

Встреча  
в «Ладе»

В студенческом клубе  
«Лада» машиностроитель-  
ного факультета состоя-  
лась встреча театров ми-  
ниатюр «Граммфон»  
ТИАСУРа и «Экспери-  
мент» ТПИ. На прошед-  
шем традиционном X го-  
родском конкурсе  
СТЭМов два этих коллек-  
тива заняли первое и  
второе места.

Театр миниатюр МСФ  
«Эксперимент» существу-  
ет второй год и успел за-  
воевать популярность не  
только на факультете. В  
1983 году он занял пер-  
вое место в институте, и  
это позволило ему высту-  
пать на городском конкур-  
се, где он с успехом за-  
щитил честь и факультета,  
и ТПИ. Работа в клубе  
машиностроителей «Ла-  
да» позволяет участникам  
театра непосредственно в  
студенческой среде выяв-  
лять и показывать в сво-  
их миниатюрах проблемы,  
наиболее злободневные на  
сегодняшний день.

Встреча театров — побе-  
дителей городского кон-  
курса — прошла в теплой,  
дружеской обстановке. Ре-  
бята обсудили прошедший  
конкурс, обменялись опы-

том работы и выразили  
надежду, что такие встре-  
чи в дальнейшем станут  
традиционными. И, ко-  
нечно, весь вечер в клубе  
звучал веселый задорный  
смех, шутки, песни...

Б. ОВЕЧКИН,  
руководитель СТЭМа.

## Приглашает

## «Скипи»

Не так давно в Доме  
культуры института про-  
водилась выставка при-  
кладного творчества. Вни-  
мание зрителей привлек  
стенд с работами членов  
клуба ФТФ «Скипи». Сту-  
денты С. Турко и О. Пер-  
мяков представили серию  
своих работ по графике.

Итак, что же такое  
«Скипи»? Сокращенно это  
— студенческий клуб изо-  
бразительного и приклад-  
ного искусства. Он был  
создан в 1976 году. За  
семь лет его существова-  
ния многие физико-техни-  
ки не только учились эле-  
ментарным навыкам рисо-  
вания и графики, чеканки  
и резьбы по дереву, но и  
узнавали прекрасное.

Молодое поколение  
ежегодно приобщается к  
клубу новое в прикладном  
искусстве. Сейчас члены  
«Скипи» изучают новые  
технически сложные ви-

ды, такие, как гальваника,  
изготовление изображений  
из спеченного цветного  
стекла, выжигание. Не  
забыты и традиционные,  
одни из самых сложных  
видов прикладного твор-  
чества: лепка, скульптура,  
барельеф.

За время существова-  
ния клуба работы его  
участников не раз выстав-  
лялись на внутрифакуль-  
тетских выставках и вы-  
ставках института. И не-  
изменно они признава-  
лись лучшими или входили  
в число лауреатов и  
лауреатов. А работы сту-  
дентов А. Шевелева и  
экс-президента клуба  
В. Муратова были пред-  
ставлены на общегород-  
ской выставке в Доме уче-  
ных.

«Скипи» с радостью  
примет в свои ряды тех,  
кто любит кропотливую  
работу и хочет ближе  
познакомиться с различ-  
ными видами прикладного  
искусства.

О. БЕЗБОЖНЫЙ,  
президент клуба.

## Маршруты

## «Сильгами»

Приближается лето —  
пора студенческих кани-  
кул. Члены научного клу-  
ба ФТФ «Сильгами»

ждут его с нетерпением.  
Им вновь предстоит поезд-  
ка в район падения Тун-  
гусского космического те-  
ла. Студенты определяют  
последствия взрыва, со-  
став метеорита, его при-  
роду. Клуб работает в  
тесном контакте с комп-  
лексной самодеятельной  
экспедицией, которую воз-  
главляет академик Н. В.  
Васильев.

На месте ребята выяв-  
ляют общие закономер-  
ности последствий катастро-  
фы (характер повреж-  
дения деревьев огнем),  
обследуют зону распро-  
странения пожара, отбирают  
пробы торфа для анализа  
остатки космического те-  
ла.

Собранные данные об-  
рабатываются и система-  
тизируются, часть проб  
направляется в научно-  
исследовательские инсти-  
туты Москвы, Киева и  
Новосибирска.

По результатам прове-  
денных исследований чле-  
ны «Сильгами» проводят  
в клубе семинары, высту-  
пают с докладами на об-  
щем сборе комплексной  
самодеятельной экспеди-  
ции.

В. ЧЕРНОВ,  
студент гр. 0690.