

# 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,  
14 МАЯ 1986 ГОДА

Цена 2 коп.  
№ 33 (2205)

Подвиг, совершенный советским народом в годы Великой Отечественной войны, достоин того, чтобы помнить о нем не только по «красным» датам календаря и от кампании до кампании.

В нашем институте стали традиционными встречи бойцов строительных отрядов с ветеранами войны.

Каждое трудовое лето — это закалка дружбы, трудолюбия, характера. Поэтому особенно важно для них напутствие старого воина, прошедшего через пожар сражений.

[Рассказ о встрече бойцов строительного отряда с ветераном войны читайте на II странице газеты].



## ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

### Предметный разговор

На электрофизическом факультете состоялось открытое партийное собрание, в повестке дня которого было два вопроса: прием в ряды КПСС и об исполнении решений партийных собраний и парткома института.

В члены партии был принят молодой сотрудник кафедры радиотехники, недавно защитивший кандидатскую диссертацию и успешно прошедший кандидатский стаж, Владимир Полуниин. Владимир активно работает в профкоме института, с увлечением ведет НИРС на кафедрах, интенсивно занимается научной работой. Выступающие охарактеризовали его как надежного человека, активиста и перспективного научного работника.

Не менее достойной признана кандидатура студентки гр. 1832 Марины Прасоловой, за кото-

рую единодушно проголосовали все коммунисты, принимая ее кандидатом в члены КПСС.

Хорошая учеба, кипучая комсомольская работа в роли секретаря комсомольского бюро, участие в ССО — далеко не полный перечень ее дел. Достойное пополнение, так считают электрофизики.

По второму вопросу выступил секретарь партийного бюро ЭФФ доцент Ю. Г. Свинолулов. В своем докладе он остро поставил вопрос улучшения стилистики и методов партийного руководства парторганизаций, высветил все моменты, которые мешают

лучше работать.

На деловой и критический доклад активно откликнулись в своих выступлениях коммунисты с большим стажем и опытом, профессора Л. М. Ананьев, В. А. Маскалев, В. М. Лисицын, и молодые коммунисты — аспиранты Т. С. Абрамов и С. В. Комаров, ассистент В. В. Новиков. Не было равнодушных, ибо затрагивались глубокие вопросы внутрипартийной жизни. Взыскательный и предметный получился разговор у коммунистов ЭФФ, и это несмотря на достаточно стабильные в течение последних лет положительные результаты в учебно-воспитательной

работе, научной деятельности факультета, в студенческом самоуправлении и ССО, художественной самодеятельности и НИРС.

Принципиальность, глубокий анализ, самокритичность в оценке своей деятельности и желание улучшить партийную работу в духе нашего времени — главная цель собрания была достигнута. С собрания никто не ушел равнодушным, ведь полная самоотдача, в сочетании с высокой дисциплиной и ответственностью каждого коммуниста на своем общественном посту, — вот то главное, что находилось в центре внимания состоявшегося разговора. Поэтому нет сомнения в том, что это придаст новый импульс в выполнении решений XXVII съезда нашей партии.

Г. АНТОНОВ.

## РАССМОТРЕНО НА СОВЕТЕ ИНСТИТУТА

### ГОТОВЯСЬ К ЖАРКОМУ ЛЕТУ

На очередном заседании совета института был рассмотрен вопрос о ходе подготовки студенческих строительных отрядов к летнему семестру. С докладом по этому вопросу выступил секретарь комитета комсомола института Ю. Дементьев.

студенты, не поставившие ни одной прививки, не прошедшие профподготовку? Факультету необходимо также создать студенческий транспортно-уборочный отряд, но нет даже командира и комиссара.

**Электрофизический.** Отряды создаются хорошие, со своими традициями. Хотя и здесь есть свои недочеты. До сих пор в отряде «Искатель» нет командира и всеми делами занимается один комиссар. Если в целом факультет выполняет план по формированию ССО, то отряд «Современник», направляемый на ремонт своего общежития на Кирова, 2, пока существует только на бумаге.

**Геолого-разведочный.** Планировалось сформиро-

вать специализированный отряд «Буровик». Действительная численность его на сегодня равна нулю. Все обращения комитета ВЛКСМ института на факультет не находят ответа.

**Машиностроительный.** Командный состав строительных утверждён. Однако общественно-политическая работа ведется слабо, отряды полностью не набраны. На сегодняшний день из плановых 165 человек — всего 140 бойцов. Комитету ВЛКСМ факультета, деканату следует обратить особое внимание на подготовку отряда «Земляне», направляемого на строительство химворпуса института.

**Химико-технологический.** Командиры всех одиннадцати отрядов име-

ют опыт работы в ССО. Подготовка в целом к летнему трудовому семестру проходит организованно. Исключение составляет тот отряд, который будет работать на строительстве спортзала института. Надо увеличить и набор в РССО «Дружба», дислоцирующийся на объектах Томского сельского района.

**Теплоэнергетический факультет.** Формирование отрядов идет медленными темпами. Командиры отрядов «Темп», «Монолит» не утверждены комитетом ВЛКСМ института. Слабо посещается бойцами ССО профподготовка. Многие не прошли до сих пор медосмотра.

**Факультет автоматики и электромеханики.** Благо-

даря инициативной работе начальника штаба трудовых дел К. Нетунаева, отряды формируются организованно. Подобран боевой опытный командный состав.

**Факультет автоматики и вычислительной техники.** Это один из лучших факультетов, выполняющий план по подготовке строительных отрядов. Круглогодичная работа комитета комсомола, штаба трудовых дел заслуживает похвалы. В отрядах подобран командный состав. Сложились и передаются на факультете добрые традиции ССО.

Особенно тревожно складываются дела на электроэнергетическом факультете. В рядах бойцов всего 100 человек. План не выполняется почти на 50 процентов.

Командирами строительных отрядов «Пламя», «Гренада», «Ровесник» назначены студенты второго курса, не имеющие опыта работы ССО. Среди бойцов почти все новички.

На ученом совете были высказаны замечания и предложения по улучшению формирования строительных отрядов.

Было отмечено, что к этой работе должны подключиться деканы. Необходимо обратить внимание на готовность к приему ССО на местах дислокации. Это относится в первую очередь к внутривузовскому отряду. Руководству факультетов следует позаботиться о качественной стороне подготовки бойцов, обеспечить явку на профучебу, поговорить о дисциплине, усилить идеологическую работу. Для этого в помощь лекторам кафедр общественных наук было предложено подключить первичные организации общества «Знание».

## ХРОНИКА ТПИ

1969, ноябрь

«Правда» опубликовала статью об открытии геологами месторождения газоконденсата на побережье Ледовитого океана.

Главным геологом был выпускник ТПИ Анатолий Врехунцев.

За открытие уникального месторождения нефти в Западной Сибири (Самотлор) выпускник ТПИ Евграф Тепляков награжден орденом Ленина.

1970, ...

В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина комсомольская организация ТПИ занесена в Книгу летописи трудовой славы ЦК ВЛКСМ и награждена Юбилейной лентой ЦК ВЛКСМ.

Открытие подготовительного отделения. Первый набор — 125 человек.

1971, март

Впервые в отечественной и мировой практике в ТПИ под руководством профессора В. И. Горбунова разработана и испытана установка для контроля горячего проката, что дало возможность автоматически контролировать качество горячего проката на бломинге.

Политехник В. Угорелов избран делегатом XV съезда комсомола. За VIII пятилетку ССО ТПИ выполнили работ на сумму 12380 тыс. рублей.

За отличную работу активные участники ССО удостоены правительственных наград.

1971, май, 11

Указом Президиума Верховного Совета СССР за заслуги в подготовке специалистов для народного хозяйства и развитие научных исследований институт награжден орденом Октябрьской Революции.

Этой высокой награды Томский политехнический удостоен первым из вузов страны. ТПИ стал единственным в Сибири дважды орденоносным институтом.

На торжественном заседании, посвященном юбилею института, присутствовало более 400 выпускников из 70 городов страны. Получено свыше 500 адресов, приветственных писем и телеграмм.

1971, июнь

Студент ТПИ Александр Пузырев избран депутатом Верховного Совета РСФСР.

1971, июль, 20

Комсомольская организация института торжественно отметила свое пятидесятилетие. За большие успехи в воспитании молодежи комсомольской организации вручено Памятное знамя ЦК ВЛКСМ.

1971, ...

В соревновании вузов МВИССО РСФСР второе место занял ТПИ.

Научно-техническая библиотека ТПИ — победитель в республиканском смотре — награждена Почетной грамотой МВИССО РСФСР.

В издательстве «Планета» напечатаны наборы открыток, посвященных 75-летию ТПИ. Кинохроника сняла короткометражный фильм об институте.

**ОТ РЕДАКЦИИ:** Мы заканчиваем публикацию отрывков из «Хроник ТПИ». Редакция обращается ко всем сотрудникам и студентам института, к ветеранам войны и труда, к выпускникам прошлых лет: мы всегда готовы принять помощь в дополнении исторических фактов и хронологических подробностей жизни нашего института.

## НА ПЕРЕКРЕСТКЕ МНЕНИЙ ТРЕБУЕТ БЕРЕЖНОГО ОТНОШЕНИЯ

**НУЖЕН** ли коллективный подряд в учебном процессе? Несомненно, поскольку он формирует такие необходимые именно сегодня качества студента, как дисциплинированность, высокая ответственность, чувство коллективизма.

С другой стороны, бригадный подряд достаточно прочно утвердился на многих производствах, и будущий инженер неизбежно столкнется с этой современной формой организации коллективного труда. В сфере массового коллективного труда превращается и современная наука, поэтому и приобретение некоторых практических навыков в этом деле в студенческие годы будет полезным для будущего специалиста.

Бригадный подряд в приложении к вузу, в частности, студенческой группе, требует творческого и бережного отношения. Инициатива студентов, правильное стимулирование — это, пожалуй, необходимые исходные предпосылки к заключению договора. К сожалению, формы поощрения учебных групп, подписавших коллективный договор, пока однообразны.

**Я. БЕЛИХМАЙЕР,**  
парторг ХТФ.

ПРОШЛО восемь лет с тех пор, как в ТПИ, по инициативе профессора В. А. Дмитриенко, возглавившего кафедру философии, была создана школа молодого ученого. С момента своего возникновения школа была ориентирована на философскую подготовку аспирантов и соискателей, через нее за восемь лет прошло более тысячи слушателей.

Стало традицией завершать обучение в школе ежегодными институтскими конференциями. Как правило, они многосторонни по тематике: их проблематика несет научковедческий, технико-педагогический характер, посвящается актуальным процессам комплексной подготовки научно-педагогических кадров и коммунистического воспитания студенчества. Итоговая конференция аспирантов и соискателей, состоявшаяся 22 апреля этого года, была посвящена XXVII съезду КПСС и проблемам ускорения научно-технического прогресса.

## ТВОРЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЫХ

Открывший пленарное заседание руководитель школы профессор В. А. Дмитриенко в своем докладе рассмотрел актуальные задачи развития современной науки в свете решений XXVII съезда КПСС. Он подробно остановился на характеристике социально-экономического развития страны. Выявил причины и основания необходимости ускорения социально-экономического развития, привел богатый цифровой материал из области экономического, социального и духовного развития. Профессор В. А. Дмитриенко провел сравнительный анализ развития науки как социального института в нашей стране и за рубежом, остановился на

соотношении фундаментальных и прикладных исследований, раскрыл значение инженерно-технического образования в решении поставленной задачей, обосновал роль и значение творческого потенциала инженерно-технических работников в сфере высшей школы.

С интересом собравшиеся выслушали доклад инженера НИИ ЯФ О.Н. Томских, посвященный роли научных идей в познании.

Слушатели приняли активное и заинтересованное участие в работе секций «Особенности развития науки и научного познания на современном этапе», «Вопросы методологии и логики естественных и техниче-

ских наук», «Формирование научного мировоззрения в условиях ускорения социально-экономического развития», «Наука как ведущий фактор ускорения социально-экономического развития». Работой секций руководили доценты кафедры марксистско-ленинской философии О. И. Пастикова, Р. В. Квеско, В. Г. Рубанов, Ю. А. Алексеенко. На секционных заседаниях были обсуждены доклады закончивших обучение в школе молодого ученого, а также аспирантов и преподавателей кафедры философии.

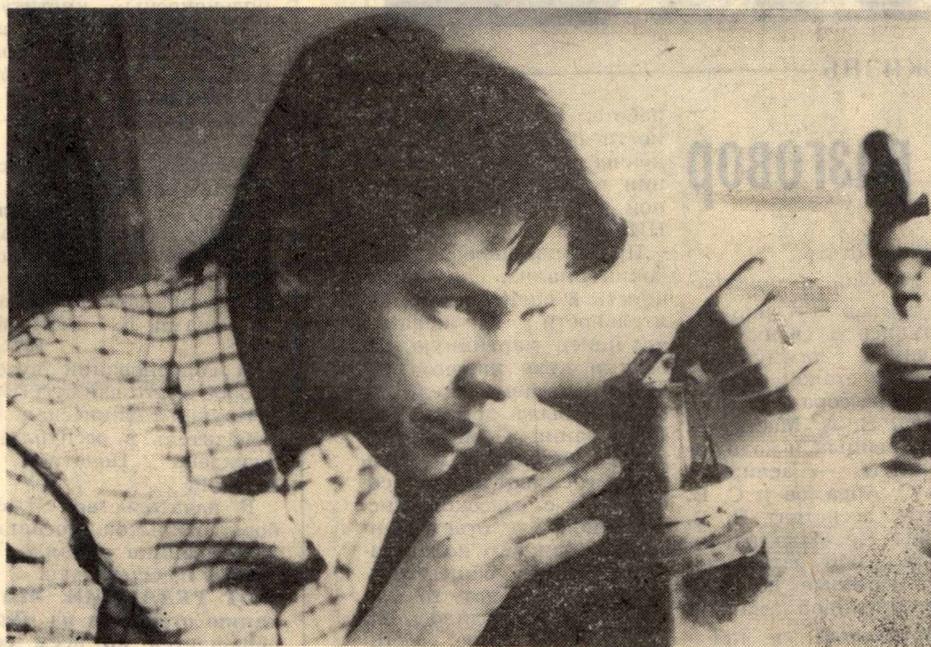
**А. КОРНИЕНКО,**  
доцент кафедры марксистско-ленинской философии.

**СТУДЕНТ** группы 1811 Евгений Терещенко занимается исследованием излучательных характеристик полупроводников групп А<sub>7</sub>, В<sub>6</sub>. Цель его дипломной работы — определение оптимальных параметров катодолюминесцентного источника излучения.

С развитием лазерной техники, оптоэлектроники стоит задача получения мощного излучения в узком спектральном диапазоне. Излучатель с коротким временем свечения, с большой мощностью позволит углубить фотохимические и оптические исследования, даст сделать шаг в этих областях науки.

Е. Терещенко вместе со своим научным руководителем доцентом кафедры светотехники и источников света В. Ф. Штанько провели ряд исследований. Изучены свойства различных материалов для источников свечения, их геометрические параметры. Выявлены основные механизмы распределения энергии в данных материалах. Делаются попытки определить и устранить нежелательные кана-

## «СВЕТИТЬ ВСЕГДА, СВЕТИТЬ ВЕЗДЕ...»



лы утечки энергии, определить центры, ответственные за свечение при низких температурах.

Еще раньше, работая на кафедре, Евгений пробовал разрабатывать конструкцию катодолюминесцентног о

излучения. Но результаты экспериментов не подтвердились на практике.

Сегодня создание такого источника с максимальным выходом свечения возможно. Для этого есть необходимое развитие ра-

диоэлектронной науки. Примером тому — имеющийся в наличии совершенный малогабаритный ускоритель электронов, главный

элемент конструкции излучателя.

Работа ведется в рамках хозяйственной тематики. После защиты диплома Евгений останется на кафедре и продолжит свои исследования.

**Г. КРИВЦОВА,**  
Фото М. Пасекова.

## КАК УЧИШЬСЯ, КОМСОРГ?

— Ясно, что комсорг должен быть примером во всем, — говорит куратор группы 5053 Аркадий Арнольдович Медвинский. — Сережа Тайлоков — целеустремленный, толковый парень. Учится хорошо. Настоящая опора. Обсуждаем с ним все текущие дела в коллективе, беседуем с ребятами. Но бывают иные примеры, когда комсомольский вожак плохо учится, пропускает занятия.

Вот такой факт: по итогам последней аттестации на химико-технологическом факультете вырисовывается не совсем красивая картина. Комсоргу группы 5047 Зевальд за академическую неупеваемость и пассивное отношение к работе объявлен строгий выговор.

Аттестация выявила, что 8 членов комитета комсомола факультета имеют двойки и многочисленные пропуски занятий. Их фамилии: Ольховская, Супрун, Кривова, Кеннер, Янченко, Севастьянова, Уточкина, Осипов.

Вопрос был обсужден на заседании комитета комсомола факультета и учебно-воспитательной комиссии. Студенты (горе-активисты) наказаны.

**Г. ШЕСТОПАЛОВА.**

## АНОНИМ ПОД ПСЕВДОНИМОМ

В ГАЗЕТЕ «За кадры» в номере от 5 мая 1986 года был опубликован материал под заголовком «Кому она нужна?» об итогах текущей аттестации в рамках хозяйственной тематики. После защиты диплома Евгений останется на кафедре и продолжит свои исследования.

В комитете ВЛКСМ и на факультете студента с такой фамилией нет.

Автор заметки, по-видимому, не совсем ясно представляет себе различ-

ия между псевдонимом и анонимом (мы не хотим видеть в случившемся злой умысел). В итоге, благо, быть может, намерение «К. Иванова» обернулось неблагоприятными последствиями — нарушены нормы журналистской этики, страдал авторитет редакции.

Мы убедительно просим автора названного материала дать объяснения.

**В. БАЛЫКОВ.**

## ССО: ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

НАВСЕГДА останутся в благодарной памяти нашего народа подвиги советских людей. Они доблестно сражались в частях действующей армии и в партизанских отрядах, в медсанбатах и госпиталях, работали в тылу. Большинство из них только начинали свою жизнь.

С таким человеком встретился ССО «Прометей». В дружеской беседе, за чашкой чая Алексей Данилович Алексеенков поведал о своей судьбе в тяжелые годы войны.

Окончив в 1942 году Тульское военное училище, Алексей Данилович был призван на фронт, где служил оружейным техником. Воевал в 33-й стрелковой Краснознаменной дивизии. Здесь

## ДОРОГИ НЕ ЗАБЫТЬ

его избрали комсоргом. В тяжелую минуту комсорг должен был подбодрить бойцов, подать личный пример.

Дороги дивизии. Бойцы освобождали славные города России, земли Белоруссии, Украины...

Позже Алексей Данилович попал в 5-ю воздушно-десантную бригаду. Нелегко было десанникам. Там, где невозможно пройти танкам, трудно пехоте, там действовал десант.

Долго и труден был путь к Победе. Немало предстояло пройти по дорогам войны, провести не один бой, чтобы пришел тот день. В одном

из таких боев Алексей Данилович получил тяжелое ранение и долгое время находился в госпитале.

Что только не испытывали солдаты в боях. Трудно представить чувства солдата, когда он, встав во весь рост, идет в атаку навстречу урагану огня, когда в боевой цепи падают боевые товарищи...

После войны в 1946 году Алексей Данилович поступил в наш политехнический институт, окончил его и в настоящее время продолжает трудиться в его стенах.

**Л. ИВАНЧЕНКО,**  
студентка группы 5046.

ЦЕЛИННОЕ лето этого года — юбилейное для нашего отряда «Электра». Уже десять лет прошло с того знаменательного для нас 1976 года, когда на базе отряда «Астра» был сформирован новый отряд. Он получил название в честь звезды в созвездии Плеяды. Она маленькая, но яркая и веселая. Такой характер и у бойцов нашего строительного отряда.

Нас объединяют и сплачивают отрядные мероприятия: вечера у целинного костра, дни имениника, подготовка программы агитбригады, выходы на природу и в театр и просто субботники в подшефных детских домах и в общежитии.

Но настоящая отрядная жизнь начинается, конеч-

## У «ЭЛЕКТРЫ» — ЮБИЛЕЙ

но, летом. Именно во время рабочего периода узнается, кто есть кто. Что говорить, строительный отряд — это прежде всего труд, необходимость порой без выходных работать неделями, многому учиться. Не все сразу получается, но даже если что-то не ладится, или просто испортилось настроение, ты знаешь: к тебе всегда придут на помощь, поддержат и словом, и делом. Впрочем, плохого настроения практически не бывает. Оно проходит вместе с усталостью. К концу рабочего дня кажется, что сил хватит только на то, чтобы дойти до кровати, но

после ужина все расправляется у костра, звучит песня, и вместе с ней открывается «второе дыхание».

Прошлым летом мы решили провести эксперимент — создать смешанный отряд. И поняли, что преимущества этого очевидно, теперь в отряде прочно ужилась мужская бригада плотников-бетонщиков.

Для многих «Электра» стала школой коллективизма, товарищества, труда и творчества.

**Г. ЗАХАРОВА,**  
командир отряда;  
**С. ИГНАТЕНКО,**  
боец ЛССО.

## В НАУЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

На кафедре светотехники и источников света ЭФФ создана установка, которая позволяет производить комплексные исследования поверхностных свойств кристаллов фосфоров в условиях высокого вакуума при 80—600К. Изучение поверхности твердых тел основано на исследовании спектрально-кинетических характеристик свечения фосфоров при взаимодействии атомов водорода с поверхностью кристалла при возбуждении светом, низкоэнергетическими электронами или ионами. Такая методика — уникальный инструмент для анализа тонких приповерхностных слоев кристалла, для изу-



чения реакций взаимодействия «газ — твердое тело», стимулированной диффузии и других явлений. Результаты работ светотехников в этой области можно использовать для анализа

люминофоров, для легирования материалов и изделий. Применение этого метода возможно и для контроля качества фосфоров. НА СНИМКЕ: сотрудники кафедры светотехники и источников

света ЭФФ старший инженер А. В. Москалев и доцент В. И. Корепанов обсуждают план экспериментальных исследований приповерхностных слоев кристаллов. Фото М. Пасекова.

СЛЕДУЯ  
ТРАДИЦИИ

Каждый год между группами первого курса электрофизического факультета проводится конкурс на лучшее знание работ В. И. Ленина.

В состязаниях участвовали команды всех групп. Мы спорили, дискутировали.

Лучше выступили представители группы 1454 А. Кныш и М. Кирилова. Победа в конкурсе осталась за этой командой. Интересны были ответы О. Закирова (гр. 1552), К. Корепанова (гр. 1552). Все мы отведали вкусные торты, приготовленные Алиной Арефьевой (гр. 1551).

Члены жюри поздравили всех участников конкурса и вручили каждому члену победившей команды двухтомник биографии В. И. Ленина.

От имени студентов первого курса приносим огромную благодарность заведующему кафедрой истории КПСС А. В. Гагарину и преподавателю Л. А. Чиж за организацию конкурса.

С. ШЕВЕЛЕВ,  
Е. ЧИЖАЕВА,  
студенты ЭФФ.

## РЕШЕНИЯ СЪЕЗДА — В ЖИЗНЬ!

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ  
— ГЕНЕРАТОРЫ ИДЕЙ

СОВЕТСКАЯ наука призвана занимать ведущие позиции, по основным направлениям научнотехнического прогресса, находить эффективные и современные решения перспективных и текущих производственных и социально-экономических проблем. XXVII съезд КПСС поставил перед учеными задачу обеспечить развитие поисковых, фундаментальных исследований, открывающих новые возможности крупных революционных сдвигов в интенсификации экономики.

ПО ПОРУЧЕНИЮ ГКНТ СССР НИИ ядерной физики принимает участие в научной программе «Глубоководная регистрация нейтрино и мюонов» — программе «Дюма». Создается уникальная аппаратура, способная регистрировать природные потоки нейтрино и мюонов, которые беспрепятственно пронизывают землю. Для того, чтобы резко снизить фон космического излучения и существенно повысить чувствительность аппаратуры, ее необходимо размещать под большим слоем земли или воды.

Глубочайшее озеро планеты Байкал признано нами более подходящим полигоном для исследования по указанной теме.

Создание детектора нейтрино позволит с помощью ускорителей высоких энергий — источников нейтрино — производить глубинное зондирование Земли. Начиная с 1982 года, каждую зиму сотрудники НИИ ЯФ под руководством с.н.с. Г. Н. Дудкина вместе с другими сотрудниками институтов АН СССР и МВЦСО РСФСР проводят на озере Байкал исследования по созданию нейтринного детектора,

прообраза того, который будет установлен в глубинах океана и позволит расширить наши представления о глубинном строении материи, рождении и эволюции звезд, галактик, Вселенной и нашей родной Земли.

В 1986 ГОДУ сотрудники НИИ ЯФ совместно с учеными из ряда институтов АН СССР и Венгерской Академии наук проводили исследования на оз. Байкал: на глубине 1 км на долговременную работу установлена глубоководная оптическая установка; на глубинах до 1400 метров обнаружена сложная структура биолюминесцентного свечения, и на основе этого разработана методика, позволяющая контролировать загрязненность воды.

Фундаментальные исследования каналирования электронов высоких энергий в кристаллах алмаза кремния и более тяжелых элементов, которые проводились в последние годы на электронном синхротроне «Сириус» НИИ ЯФ, позволили впервые экспериментально обнаружить новые виды гамма-излучений.

СОТРУДНИКИ НИИ ЯФ под руководством чл.корр. АН СССР А. Н. Диденко на электронном синхротроне «Сириус» был обнаружен новый вид электронного излучения, которое генерирует электроны высокой энергии при пересечении набора кристаллических плоскостей. Совместно с учеными Ереванского физического института были исследованы параметры обнаруженного излучения при более высоких энергиях электрона. Эксперименты подтвердили существование этого из-

лучения, которое по своим уникальным свойствам может найти широкое применение в прикладных областях. В течение последних лет в Институте ядерной физики проводились исследования свойств синхротронного излучения на электронном ускорителе «Сириус» и создавалась экспериментальная база и методики для исследования этого излучения в прикладных областях. В настоящее время на этой базе ведутся работы по созданию на каналах СИ рентгеновской литографической станции для получения приборов микроэлектроники с субмикронными структурами.

В ОСНОВЕ работ по модификации свойств материалов под действием мощных импульсных ионных пучков лежит проведение в предыдущие годы многих фундаментальных работ: это разработка, исследование, работы сверхточных ускорителей наносекундной длительности, исследования по эффективной генерации мощных пучков ионов средней и тяжелой массы, транспортировка пучков заряженных частиц к мишени, фундаментальные исследования по взаимодействию мощных ионных пучков с металлами, изменения физико-механических свойств металлов и сплавов.

Все эти работы позволят создать в XII пятилетке новые технологии по упрочнению поверхности материалов и изделия из них, в частности, режущего инструмента, деталей машин и других изделий. Классические методы разделения частиц основаны на использовании сил, обу-

словленных градиентом магнитного поля. Определена количественная оценка силового поля, воздействующего на ферромагнитную частицу игольчатой формы в электромагнитном поле. Эта основополагающая закономерность в настоящий момент имеет практический выход в создаваемой в НИИ ЯФ и на ГПЗ-5 установке для очистки металлического порошка.

В соответствии с целевой комплексной научнотехнической программой на базе исследовательского ядерного реактора создана технология для опытно-промышленного выпуска ядерно-легированного кремния (ЯЛК).

В результате облучения кремния нейтронным потоком реактора существенно улучшаются его параметры как полупроводника. Достигается высокая степень однородности легирования слитков. Испытание полученных в Томске слитков показало, что параметры второй партии облученных монокристаллов кремния удовлетворяют мировым требованиям.

ЯЛК большого диаметра применяется в производстве современных полупроводниковых приборов, например, сверхбольших интегральных схем, и служит основой для создания силовых преобразователей электрического тока большой мощности, для передачи электроэнергии на постоянном токе на сверхдальние расстояния, что особенно важно и в свете решений XXVII съезда КПСС.

В. ЕПОНЕШНИКОВ,  
зам. директора НИИ ЯФ.

В НОГУ  
СО ВРЕМЕНЕМ

ПЕРЕД всеми сотрудниками института сейчас стоит первоочередная задача: как на деле в своем учреждении сделать все необходимое для выполнения решений XXVII съезда КПСС, лучшей и скорейшей отдачи результатов своего труда народному хозяйству. Ждать в каждом конкретном случае указаний «сверху» не приходится, так как на месте почти всегда лучше видны пути, по которым надо идти, чтобы добиться повышения отдачи коллектива.

Какие же задачи на XII пятилетку берет на себя коллектив НИИ интроскопии ТПИ? Их несколько. Одной из первоочередных является дальнейшее единение научного и учебного процесса путем создания малых учебно-научных комплексов — УНК на основе единой системы отдела НИИ — кафедра факультета — и решения на этой основе вопроса повышения качества подготовки молодых специалистов. Уже в ближайшем будущем намечается объединить таким путем отдел № 6 НИИ ИН и кафедру информационно-измерительной техники.

Другим важнейшим направлением приложения усилий НИИ в ближайшие годы будет увеличение объема работ на Томскую область и Западно-Сибирский регион. Главным и в этом направлении будет работа по программе «Нефть и газ», по которой институт участвует в выполнении 14 заданий по созданию контрольно-измерительных приборов для буровых установок, нефтепроводов и систем транспортировки нефти и газа.

Как при выполнении этой программы, так и других работ особое внимание разработчиков будет направлено на дальнейшее сближение с производством и сокращение сроков разработки. Последнее имеет особо важ-



ное значение, так как заставляет разработчиков идти в ногу со временем, а не растягивать создание новых приборов на долгие годы и месяцы, приближая их моральное старение. Намечаемый в ближайшее время переход на новую систему оплаты труда научных работников, конструкторов и технологов должен в значительной мере способствовать повышению интенсивности работы всех звеньев НИИ и решению поставленных задач.

Внимание администрации и общественных организаций НИИ в XII пятилетке в большей степени будет также направлено на улучшение соцкультбыта. Это, прежде всего, коснется дополнительного строительства на базе отдыха в с. Киреевском, где поставлена задача обеспечения всех желающих при условии выделения на каждую семью отдельной комнаты на дачах базы.

Находится в стадии заключения договор с заводом ТЭМЗ о совместной эксплуатации столовой, где на вечерний период предусматривается устройство дискотек и вечеров отдыха. Будет увеличиваться использование туристических путевок с полной или частичной оплатой за счет средств профсоюза.

По-прежнему большое внимание будет уделяться проведению спортивных мероприятий и укреплению на основе все более массового участия в спортивно-физкультурных мероприятиях здоровья сотрудников. Таким образом, будет создаваться все более благоприятная атмосфера морально-психологического климата в коллективе, способствующая выполнению заданий XII пятилетки.

В. РУДЕНКО,  
зам. директора НИИ ИН  
по научной работе.

## ДЕБЮТЫ И ЭНДШПИЛИ

Апрель был щедрым на состязания шахматистов. С 4 по 16 апреля проходили командные соревнования среди сотрудников ТПИ. К последнему туру определилась команда, занявшая первое место — НИИ интроскопии. Только упорнейшая борьба на заключительном этапе соревнований определила расположение команд — участниц в турнирной таблице.

Вокруг доски, где игралась последняя партия (Галанов—Риконен), собрались все участники. Выиграл В. М. Риконен (УНПК «Кибернетика») — спортсмен с многолетним стажем, он принес своей команде второе почетное место. Третьими стали сотрудники ФТФ. Лучшие шахматисты Д. Д. Пекарская, Г. Д. Браславский и другие награждены ценными подарками. А. ШВАРЦЕВ,

В начале 1986 года в общежитии на Кирова, 56-б, был избран новый состав штаба выходного дня. В него вошли студенты двух факультетов: АВТФ и ГРФ.

На первом заседании мы проанализировали организацию отдыха в общежитии нашими предшественниками. Учтя основные ошибки и слабые места в работе, составили план. Главное, что мы решили для себя, — веселье и развлекательность вечеров должна сочетаться с их полезностью и познавательностью. Чтобы отдых студентов не ограничивался одними лишь танцами.

Все члены ШВД пришли к единодушному мнению, что силами нескольких человек, даже очень активных и творческих, не решить всех вопросов и проблем. Штабу нужны единомышленники. Они есть. Даже целая компания — это девушки с АВТФ А. Мессель, Л. Михалева, Е. Худогонова, Л. Подстречная и Н. Сотникова (Наталья — член нашего штаба). Они всегда готовы помочь в организации вечера, собраться на него студентов.

## ШТАБ ДЕЙСТВУЕТ

РАЗМЫШЛЕНИЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ШВД КИРОВА, 56 «Б».

Студенты факультета автоматизации и вычислительной техники здорово помогли нам во время праздника проводов русской зимы.

Думаю, что это главное условие нормальной и плодотворной работы штаба выходного дня — опора не только на общественные организации (студсовет, спортсовет и другие), а прежде всего на силы самих студентов. Они — главные участники всех мероприятий, ради них и работает инициативная группа. Как же можно определить главную нашу задачу? Нас, нескольких человек, чье главное дело — отдых студентов?

Нет смысла говорить о важности правильной организации досуга — это бесспорно. Но суметь правильно организовать его довольно нелегко. Начало работы — планирование. Изучив интересы студентов своего общежития, их творческие

возможности, мы составили план работы на семестр. Сначала наметили праздничные вечера и тех, кто отвечает за их подготовку. Потом — вечера отдыха, спортивные состязания. Главное, чтобы этот план не получился однобоким: нужно использовать различные формы: литературный вечер, вечер юмора, КВН, спорт, танцевальные вечера.

В основе хорошего отдыха лежит творчество его организаторов. Лариса Стракевич (гр. 8630) имеет большой опыт написания сценариев. Людмила Брем (гр. 8250) — наш главный художник, Эдуард Мартынов (гр. 2732) — музыкант, О. Горбатова, Л. Попова, Н. Сотникова и С. Маринец — актерская группа. Хороший помощник и единомышленник в наших делах — председатель студсовета общежития Валерий Дармейко. Он не только организатор, но и

самообытный актер. Ведущий «кинематографист» Сергей Гражданцев сохраняет для истории снимки и фильмы о студенческой жизни. Дружить со спортом студентам ГРФ и АВТФ помогает председатель спортивного совета Пулат Хусаинов. Каждый делает свое дело. И в целом получается неплохо. Таким составом мы подготовили праздники 23 февраля и 8 Марта, КВН между специальностями факультета, вечер, посвященный столетнему юбилею мультипликации.

Штаб действует. Но хотелось бы, чтобы наша работа была стабильной. Для этого необходим обмен опытом между штабами разных общежитий. Нужно руководствоваться не догадками и экспромтами, а традициями и передовым опытом. Недавно в райкоме ВЛКСМ собирали председателей ШВД. Теперь у меня есть адреса и телефоны томских СТЭМов, диско-клубов и ансамблей политической песни.

Они скоро станут гостями нашего общежития.

Е. БОГОМЯКОВ.

На АВТФ не смогли подготовиться, вовремя организовать. А. Нуржанова, лучшая ведущая программы, лишь недавно стала культмассови-

## «СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА»

ВСПОМИНАЯ несколько последних лет, можно сказать, что нынешняя весна особенно щедра на студенческое творчество. Конкурс самостоятельности ТПИ «Студенческая весна-86» был более массовым, более представительным и разнообразным. Если на прошлой год «Студенческой весне» не было ни танцев на сцене, ни выставок произведений самостоятельных умельцев, то в этом году — разнообразнейшая палитра.

Почти две недели представительное жюри находилось во власти самостоятельности. Все, начиная со сценария и режиссуры и кончая исполнением номеров, делали сами студенты и их старшие товарищи — сотрудники и преподаватели.

Традиционно силен на сцене электрофизический факультет. Программа этого факультета оценена как лучшая. Многие для этого сделал секретарь партбюро Ю. Г. Свинолулов — некогда сам активный участник институтской самостоятельности. У электрофизиков особенно ярко выражена преемственность поколений: старшие готовят себе замену среди молодых. Отлично

вписался в программу театр эстрадных миниатюр «Бинс», который показал отрывки из своей последней программы. Группу лидеров, следующих за ЭФФ, возглавили машиностроители. За ними — электроэнергетики. Их программа отличалась цельностью. Как и в прошлые годы, активно участвовал в концерте культмассовик факультета А. Радченко (гр. 9133). Он сам поет в хоре, руководит оркестром баянистов.

Если А. Радченко работает в тесном взаимодействии с партийным бюро, заместителем секретаря по идеологической работе В. В. Литваком, то лучшему культмассовику института Лине Шимчук (гр. 0630) часто приходится опираться лишь на свои силы. Физикотехники показали хорошую программу, у них выступила даже большая вокальная мужская группа, но, видимо, организатором это стоило многого. Химико-технологический факультет стал по итогам четвертым, но правильнее было бы

программу ХТФ назвать «Преподавательская весна». Большую часть номеров показали сотрудники: инженеры, лаборанты. Конечно, отрадно, что здесь творческий запал со временем не гаснет, а наоборот, разгорается ярче. Но по меньшей мере странно, что на самом многочисленном факультете не нашлось достаточного числа студенческих талантов.

Эти пять факультетов, набравшие в сумме 100 и больше баллов, показали высокую активность и организованность. В программах были ошибки и недоработки, но профессионализма от этих ребят никто и не требовал. Главное, они смогли зажать друг друга. Теплоэнергетики заняли шестое место. Общий уровень выступлений неплохой (номера оценены в 6,7 баллов по 10-балльной системе), но практически оно не отличалось от прошлогоднего. Те же жанры, те же исполнители. А на старой почве нельзя вырастить хороших урожаев.



Пожалуй, основное впечатление после выступления геологоразведочного факультета — низкая исполнительская культура номеров в самых разных жанрах. Особенно «интересно» выступил конферансье, который призывал зрителей хлопать «бурнее-бурнее». А в конце выступления, так и не дождавшись аплодисментов, сказал: «Ну, тогда мы концерт заканчиваем». Даже шуточные номера были не смешны. Наверное, на ГРФ не критично подошли к конкурсной программе. По крайней мере у жюри сложилось такое впечатление, хотя здесь есть кому выступать. На удивление слаженно играл ВИА геологов.

Стыдно факультету автоматизации и вычислительной техники, имеющему давние традиции клуба «Каникула», занимать предпоследнее, 8-е место.

ком. Без сомнения, при хорошей организации самостоятельные артисты АВТФ войдут в тройку сильнейших.

Печальный результат в выступлении АЭМФ — 9-е место — пример того, как не нужно заниматься самостоятельностью. И концерт этот нельзя назвать концертом. Сложилось впечатление, что несколько человек собрались за 15 минут до первого звонка, решили, что они будут показывать, и вышли на сцену. Кое-где был даже не выучен текст. Это единственный факультет, которому поставлен ноль баллов за организационный уровень. А набранная сумма очков смешотворна — 22. И честно говоря, было жаль зрителей и членов жюри, которым пришлось смотреть программу АЭМФ.

В. МОЛОДЫХ,  
председатель жюри.  
М. КРЕЧМЕР,  
наш корреспондент.

## Афиша

В Доме культуры

О

писателях-демократах

17 мая, в пятницу, состоится литературный вечер подготовительного отделения, посвященный творчеству русских писателей 60-х годов XIX века. Слушатели отделения покажут композицию из произведений революционеров-демократов Н. Г. Чернышевского, А. Н. Добролюбова, Н. А. Некрасова, М. Е. Салтыкова-Щедрина.

Здесь же будут подведены итоги объявленных ранее литературной викторины и конкурса на лучшую газету или альбом по этой теме.

Начало вечера в 19 часов.

## Пионеры

посвящается

В День рождения пионерской организации 19 мая, в 11 часов, артисты Томской областной филармонии покажут программу «Героические были о юных пионерах».

## Малыши

и школьники

В воскресенье, 18 мая, сотрудники НИИ ядерной физики со своими детьми примут участие в вечере семейного отдыха. Малыши и школьники подготовили к этому событию концерт, во время которого они будут петь, рассказывать стихи, танцевать. А взрослые проведут для них игры и викторины.

## Фестиваль

кукольников

С 19 по 26 мая в Томске будет проходить фестиваль кукольных театров Сибири и Дальнего Востока.

Коллективы из Братска, Магадана, Барнаула, Новосибирска и других городов региона покажут свои лучшие спектакли.

Это второй по счету фестиваль в стране, цель его — обмен опытом мастеров-кукольников и выявление сильнейших театров.

Редактор  
В. Н. БАЛЫКОВ.

