

Кадровый

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

основана 15 марта 1931 года
издается по понедельникам и средам

ПОНЕДЕЛЬНИК,
3 ДЕКАБРЯ 1984 ГОДА

№ 66 (2536)
Цена 2 коп.

ЩИЩЕНА КТОРСКАЯ

ент кафедры те-
еской и экспери-
альной физики ЭФФ
Вайсбурд успешно
ил докторскую дис-
ацию «Свойства нон-
кристаллов при вы-
х плотностях пони-
». Он обобщил ре-
таты первого систе-
ического исследова-
профессор в диэлект-
ах и других классах
рых тел при облу-
ни их электронными
ками большой мощ-
сти.

Д. И. Вайсбурд и его
ешники обнаружили че-
ре новых физических
ения, представляющие
ольшую ценность как
науки, так и для
практики.

Защита состоялась в
осе, на заседании
ационального со-
та ученых физического
ститута им. П. Н. Ле-
ева и Института об-
физики АН СССР,
председательством
адемтика А. М. Прохо-
ва.

Высокую оценку рабо-
дали ученые Институ-
томной энергии им.
В. Курчатова (г. Мо-
ва). Объединенного ин-
ститута ядерных исследо-
ваний (г. Дубна), МГУ,
ИФИ. В отзывах ака-
демиков Л. В. Келдыша,
Д. Андроникашвили,
А. Осипьяна было от-
мечено, что работа том-
ского политехника от-
крыла новое научное
направление — физику про-
цессов в твердых ди-
электриках при мощном
электронном и рентгенов-
ном воздействии; обеспе-
ил приоритет в этой об-
ласти нашей стране.

С НАПАДЕНИЕМ
немецко-фашист-
ских захватчиков
нашу Родину десятки
людей были эвакуирова-
ны в Томск из европей-
ской части страны. Пер-
вые эшелоны с оборудо-
ванием заводов, с рабочи-
ми и их семьями появи-
лись в Томске в сентябре
1941 года. В городе воз-
никла серьезная пробле-
ма с тепло-и электро-
снабжением прибывших
заводов. Томская ТЭЦ-1
дала малую мощность и
необеспечивала даже
базовых потребителей. В
1942 году в город были
привезены два энергопо-
езда на ТЭЦ-1 установ-
лены два турбогенератора,
мощность ее достигла 11
тысяч киловатт. А через
два года, с пуском
ТЭЦ-2, мощность элект-
ростанций увеличилась
еще. Этого хватило, что-
бы ликвидировать дефи-

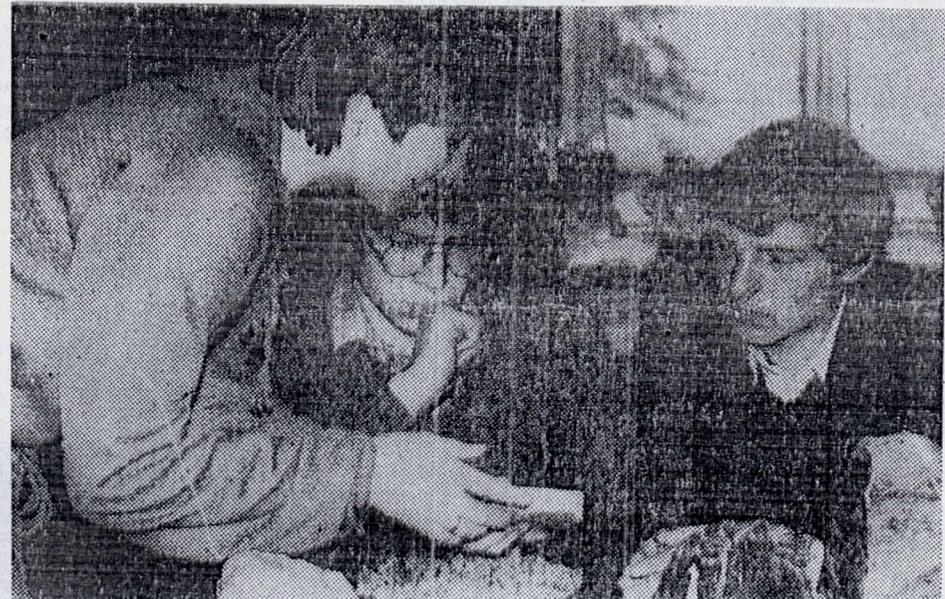
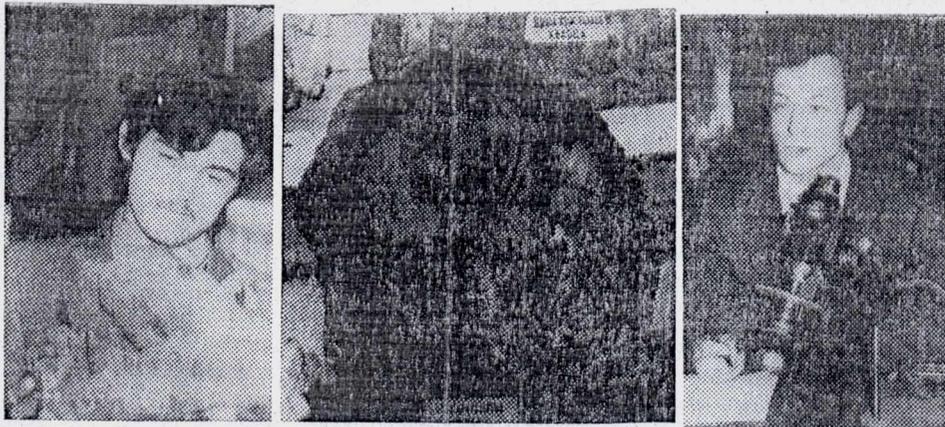
ПРОЗРАЧНЫЙ гор-
ный хрусталь и
непрозрачно-чер-
ный морион, нежно-сире-
невый лепидолит и жар-
кая самородная медь,
красно-красные кристал-
лы киновари и небесный
лазурит, словно осколки
застывшей радуги — об-
разцы различных руд и
самоцветов, собранных в
музее минералогии ГРФ.

Богатая коллекция —
настоящий каменный ка-
лейдоскоп. Заведующий
Александр Константино-
вич Полиенко рассказы-
вает об истории создания,
о С. А. Строителеве,
большом энтузиасте, вме-
сте со студентами исхо-
дившем Урал вдоль и по-
перек. Из каждой поезд-
ки он привозил образцы;
слюду, полевые шпаты,
цирконы, ортит, черные
прироссы. Эти камни
легли в основание музея
в 1956 году. Доброволь-
ные помощники — препо-
даватели кафедры мине-
ралогии, студенты прово-
дили здесь большую часть
свободного времени (до
1982 года музей был на
общественных началах):
шлифовали, полировали
образцы, монтировали
витрины. Руководила
всей работой Александра
Николаевна Аксарина.
Она и теперь здесь еже-
дневно, хотя уже давно
на пенсии, но видно та-
кова власть камней: раз
«заболеет», человек оста-
ется верен увлечению до
конца. Энергии этой же-
нщины можно позавидо-
вать: экспедиции, поезд-
ки — Средняя Азия, За-
байкалье, Дальний Вос-
ток и отовсюду она
везет новые экспонаты для
музея. Откуда она толь-
ко черпает силы?

— Да из тех же кам-
ней, — улыбается Алек-
сандра Николаевна, —
среди них есть волшеб-
ные. Посмотрите на этот,
чем не пейзаж?
Действительно, на бе-
жевом фоне словно нари-
сована зеленая тайга, ве-
ковые деревья. Такой
эффект дает сочетание

Застывшая радуга

РЕПОРТАЖ



двух минералов: волла-
стонита и геденбергита.
Рядом, для контраста —
срез окаменевшего де-
рева. Прележав миллио-
ны лет в Земле, древеси-
на частично превратилась
в красную яшму с про-
жилками розового квар-
ца. В одном из ходов со-
хранилась часть окаме-
невшего червя. А вот
причуда природы — каль-
цит. Его образования
принимают самые не-

ождаемые формы: вид
шишек, розочек, грибов
и даже сложных архitek-
турных конструкций.
Коллекцию пополняют
дары геологов-выпускни-
ков института и студен-
тов.
Экспонаты приходят со
всех уголков страны и
даже из-за рубежа. Вот
набор шлифованных об-
разчиков руд с Нориль-
ского медно-никелевого
месторождения — дар

Н. Н. Урванцева, перво-
открывателя руд, окон-
чившего наш институт в
1921 году. Рядом обра-
зец киновари из Китая.
Блестящие кристаллы са-
мородной серы из Шор-
Су (Узбекистан) — ред-
кий экспонат. Вот флю-
орит и цеолит, прислан-
ные геологами Д. Шапо-
валовым из Тувы и
А. Кузнецовым из Ново-
кузнецка. А этот сапфи-
ровидный корунд привез

сам А. К. Полиенко из
Ильменского заповедни-
ка.

— Мы готовим новую
экспозицию, — рассказы-
вает сотрудница музея
Е. А. Екимцова, — рядом
с минералами и поро-
дами будут изделия из них.
Она показывает жен-
ские украшения из «тиг-
рового глаза», нефрита,
чароита — камня, не так
давно открытого геолога-
ми, супругами Роговыми
на реке Чара. На столе
разнообразные вазы,
штатульки, одна из кото-
рых малахитовая, опи-
санная в сказках Бажова.

— Не все у нас проду-
mano в организации рек-
ламы музея, — досадует
А. К. Полиенко. — Даже
студенты, бывает, за все
годы учебы, так и не за-
глянут в музей. Есть
проблемы и с помещени-
ем, сами видите, тесно-
вато у нас. Много хра-
нится в запасниках. Но в
скором времени все долж-
но измениться к лучше-
му: закончен проект ре-
конструкции музея, зака-
зана мебель, новые вит-
рины, люстры, ведь от
плохого освещения самые
яркие камни тускнеют.

Крепнут связи политех-
ников со многими музе-
ями страны, с московской
организацией «Экспорт-
самоцветы». Планируется
обмен и закупка новых
экспонатов. Широко рас-
пахнет обновленный му-
зей двери для всех.
И, возможно, не один
школьник, очарованный
каменной сказкой, пере-
ступит порог геолограз-
ведочного факультета, ре-
шив посвятить жизнь
этой профессии, ведь ге-
ологи всегда в душе ро-
мантики. Н. КУЦАН.

Среди экспонатов
музея гигантские кри-
сталлы, окаменевшие де-
рева; (справа) у микро-
скопа заведующий музеем
А. К. Полиенко; (вни-
зу) сотрудница музея
Е. Г. Екимцова рассказы-
вает студентам о свойст-
вах минералов.

Фото М. Пасекова.



Для фронта и тыла

цит в электроэнергию. Но
энергия должна быть до-
ставлена потребителям.
Необходимо было расши-
рять тепловые и электри-
ческие сети города, спрое-
ктировать и построить
тепловые подстанции.

Заботу об электроснаб-
жении города взял на
себя комитет ученых, а
возглавил эту работу за-
меститель председателя
комитета профессор на-
шего института И. Н. Бу-
таков. Большой вклад в
дело обеспечения энерги-
ей города внесли сотру-
дники и студенты нашего
института. Так, первая
теплофикационная линия

была проложена в годы
войны по проспекту Ле-
нина от ТЭЦ-1 до площа-
ди Революции. Линия
была спроектирована сту-
дентами группы 637 теп-
лоэнергетической специ-
альности под руководст-
вом доцента В. Т. Юрин-
ского, ныне профессора
Новочеркасского поли-
технического института.
Еще летом 1941 года ка-
федра электрических
станций заключила дого-
вор с Томским электроме-
хантическим заводом на
разработку проектов рас-
ширения его электростан-
ции, на реконструкцию
заводской сети и цехо-
вой подстанции. Науч-
ным руководителем стал
автор этих строк, а ответ-
ственным исполнителем

— доцент Е. М. Пухов.
Основную работу выпол-
няли студенты-тепло-
энергетики старших кур-
сов. Проектированием
электроснабжения дру-
гих заводов занимались
сотрудники электротехни-
ческих кафедр — Ю. Е.
Небомоков, М. Ф. Анто-
нов и студенты. Работа
была очень напряженной:
с 8 утра до 12 часов но-
чи. За восемь месяцев
выполнили проекты
электроснабжения заво-
дов: «Сибэлектромотор»,
инструментального, под-
шипникового, электролам-
пового, манометрового.
Среди студентов наиболее
активными были В. Бор-
ховский (впоследствии
управляющий «Томск-
энерго»), И. Шалин,

Е. Прохореня. После
окончания монтажа элект-
рооборудования заводов
на некоторых из них со-
трудники кафедры элект-
рических станций произ-
вели инструментальную
проверку качества за-
щитного заземления цехо-
вого оборудования.

В марте 1942 года бы-
ло решено создать инсти-
тутскую электростанцию
мощностью в 500 кило-
ватт для питания завода
«Сибэлектромотор». Уже
к лету был разработан
проект установки. Тепло-
вая часть проекта выпол-
нена под руководством
доцента В. Т. Юринского,
а электрическая часть
под моим руководством.
Новый турбогенератор
был запущен в июне 1942

года. Он находился в
нынешнем 4 корпусе.
Наша электростанция
просуществовала до 1944
года. С пуском ГРЭС-2
необходимость в ней от-
пала.

Группа преподавателей
под руководством про-
фессора А. А. Воробьева
в военные годы начала
выполнять по договору с
«Кузбассэнерго» очень
большую и важную работу
по повышению надежно-
сти маслонаполненного
оборудования в условиях
сибирских морозов.

Таким образом, кол-
лектив ученых, студен-
тов, сотрудников нашего
вуза оказал большую по-
мощь в налаживании про-
изводства оборонной и
основной продукции и
этим внес свой вклад в
победу над врагом.

И. КУТЯВИН,

профессор, ветеран труда.

КАК ЖИВЕШЬ, ГРУППА?

ГЛАВНОЕ — ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

В группе 8610 по итогам прошедшей сессии абсолютная успеваемость составила 100, а качество 73 процента. В конкурсе на лучшую группу курса в прошлом году она заняла первое место. Мы попросили старосту Корлан КУЛЬНИЯЗОВУ рассказать о том, как коллектив добился высоких результатов.

— Нас часто спрашивают о том, как мы этого достигли, ведь в группе из 25 человек 19 отличников. Наверное, главным условием нашего успеха было ответственное отношение всех студентов нашей группы к вопросам успеваемости и посещаемости занятий. У нас создана нетерпимая обстановка по отношению к прогульщикам. Пропустил занятие — будь

добр, объясни причину, почему не был. В то же время отношения в группе особо теплые, дружеские. Иногда даже хочется поспать подольше, но подумаешь о том, как тебя встретят девушки (у нас только двое ребят), и идешь на занятия. Хочу отметить, что дисциплина складывалась постепенно, начиная с I курса все старались регулярно посещать занятия. И вот результат — за прошедший семестр пропусков меньше двух часов на человека. Это не случайно. В группе нет равнодушных: живешь не одними своими заботами. Так, если кто-то заболел, идем ему все лекции под копирку. Вот, например, Тамара Деева недавно лежала в больнице, мы сделали ей комплект лекций по всем дисциплинам. В прошлом году помогли двум Ирине — Фроловой и Рыжковой. У них семья, маленькие дети — в течение трех месяцев навещали их дома, помогали по хозяйству, приносили лекции, объясняли пройденный материал. Ирина Фролова хотела было уйти из института, но мы настояли, и она осталась.

В создании такой теплой обстановки в группе большая заслуга актива. Спокойная, серьезная Ирина Черезова, комсорг, всегда выполняет то, что ей поручено, и строго спрашивает с других. Ответственная за учебный сектор Наташа Казанцева, веселая, жизнерадост-

ная, обаятельная девушка, вносит свою живую искру в учебные дела. Поэтому сейчас готовимся к практическим занятиям, курсовым проектам вместе (17 человек из нашей группы живут в общежитии). Если кто-то разобрался в домашнем задании, объясняет всем.

Весеннюю сессию сдали хорошо. Мы, актив, уже досконально знаем своих студентов, перед сессией индивидуально работали с теми, у кого была одна четверка или случайная тройка в предыдущую сессию. Многим не давался функциональный анализ, я пыталась убедить девушек, что они в состоянии освоить этот материал, все у них получится. Ведь очень важно заранее настроить человека на хорошую сдачу экзамена. Интересно, что все студенты в нашей группе настраивают друг друга на хорошую учебу. Так, Гуля Жексекова (она с рабфака) тяжело втягивалась в учебу — это первая сессия, которую она сдала на «хорошо» и «отлично». Два экзамена она сдала на тройки, вначале не очень хотела пересдавать — не было уверенности в своих силах, но все стали советовать ей пересдать, попробовать, убеждали ее в том, что она хорошо знает эти предметы — и Гуля поверила в свои силы. То же и с Ларисой Лобастовой (она пересдала один экзамен с четверки на пятерку, сейчас — отличница). Именно наши девушки укрепили ее в этом решении. Студенты шли пересдавать экзамены прежде всего из-за того, что это нужно группе.

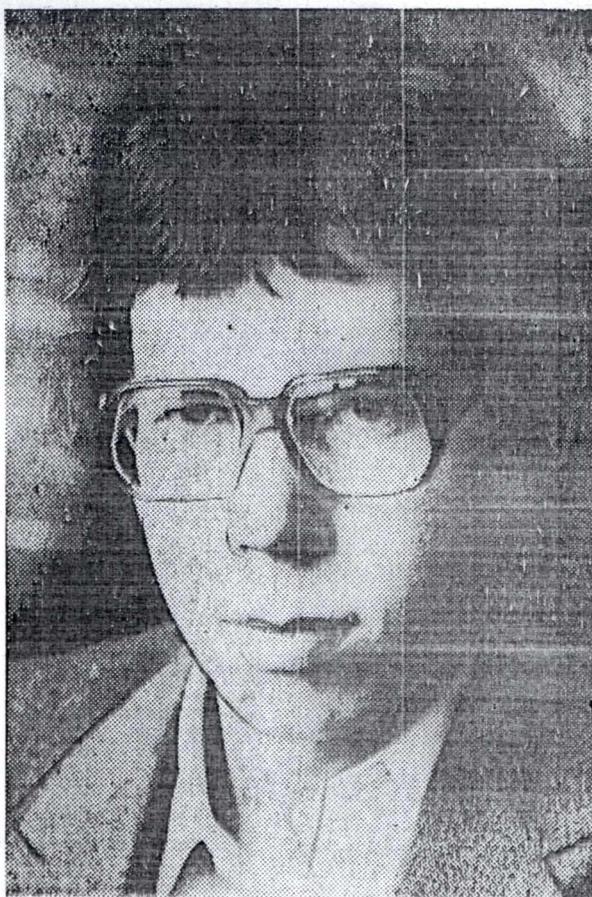
Хочется сказать, что у нас самая обычная группа, просто каждый требователен к себе и неравнодушен к делам товарищей. Этим-то и силен наш коллектив.

В ДВАДЦАТЬ один год у Игоря Бурцева уже немало поощрений. Среди почетных грамот есть грамота Кировского райкома ВЛКСМ, которой он был награжден за большую общественную работу по руководству студенческим исследовательским бюро «Система».

Игорь приобрелся к науке на втором курсе.

— Мой первый учитель, в полном смысле этого слова, Дмитрий Васильевич Арзамасов, — рассказывает студент, — помог четко освоить программирование, привил практические навыки работы с ЭВМ, а, самое главное, научил мыслить.

Д. В. Арзамасов давал студентам объединенные единым замыслом задачи, связанные с реляционными базами данных. Приходили в лабораторию отдела АСУ — вуз сразу же после занятий и засиживались там зачастую допоздна: прогоняли по несколько раз задачи, пока не добивались верного решения. Так постепенно закладывались навыки исследовательской работы, умение нестандартно мыслить и добиваться результата во что бы то ни стало. Игорь Бурцев считает, что студент, не занимающийся наукой, не испытывает творческого горения. Сам он постоянно в научных исканиях. Тема его дипломной работы «Модели и алгоритмы планирования работы автобусов на междугородных маршрутах» оформилась на IV курсе, но вообще-то она сложилась намного раньше. У каждого человека есть свое хобби: кто-то коллекционирует марки, кто-то — старинные монеты, кто-то — экзотические. Увлечение Игоря, на первый взгляд, может показаться несколько необычным: он собирает расписания движения самолетов различных аэропортов. Это как раз явилось не простым развлечением, а основой его реальной дипломной работы. Над этой темой трудятся вместе с ним еще несколько ребят: Сергей Лемешко, Света Живолунова и Наташа Басай. Проводили обследование одной из автоколонн г. Томска. Вначале долго изучали в Томском транспортном управлении, на автовокзале методику составления расписания. Поставили себе цель: автоматизировать процесс составления графиков работы водителей автобусов. Действовали в рамках научного направле-



В ТВОРЧЕСКОМ ПОИСКЕ

ния отдела территориальных автоматизированных систем управления ВЦ института, который создает пакет прикладных программ по планированию и организации городских автобусных перевозок. Такой уникальный пакет изготавливается впервые в стране.

С обобщением результатов работы И. Бурцев выступил недавно в Таганроге на шестой региональной научной студенческой конференции: «Техника, кибернетика, радиоэлектроника, системы управления». Вообще ребята стараются, чтобы их разработки быстрее пошли в жизнь, т. к. пока нет универсальных методов составления расписания — оно готовится два раза в год вручную. Применение ЭВМ при составлении расписания позволяет ускорить этот процесс и улучшить качество самого расписания.

Отличник, староста группы 8501, президент СКБ «Система», Игорь Бурцев старается быть на высоте в любом деле. Сейчас у него появилась еще одна интересная задумка — превратить студенческое исследователь-

ское бюро не просто в место, где ребята занимаются научной работой, а в центр неформального общения.

— Скоро будем принимать новое пополнение третьекурсников, — делится планами Игорь. — Между бюро и кафедрой заключен хозяйственный договор: все студенты работают на полставки. Существует договор между группами и исследовательскими организациями, проводятся семинары для членов бюро, действует совет СИБ. Активно трудятся у нас студенты К. Мыльцев, М. Рытова, В. Иванов, С. Лысьева и другие.

Кроме НИРС, в бюро проводится клубная работа. Так, недавно ребята встречались с доцентом кафедры ОСУ О. Б. Фофановым, который интересно рассказал им о своей работе в Алжире. Идет работа по привлечению к НИРС младшекурсников. Ее вдохновитель и организатор — тоже Игорь Бурцев. Так в постоянном творческом поиске рождается молодой специалист.

Л. КОРОБЕЙНИКОВА.

Фото М. Пасекова.

РУКУ, ПОДРОСТО

ШЕФСКИЙ ОТРЯД ДЕЙСТВУЕТ

Отдел детской милиции в комсомольском районе насчитывает 1 человека. Лучшие работают с подростками М. Тулузанов, С. Пестрова, М. Кебаева, Н. Пядь, О. Гривова. Девушки часто бывают в семьях шефных, привлекают ребят в творческие кружки и походы приглашают в студенческие клубы.

В комитете молодежи принято решение до декабря этого года привлечь к работе дела детской комиссии новых студентов, шефский отряд будет не менее 200 человек. Каждая кандидатура будет обсуждаться бюро комитетов ВЛКСМ. В третьем трудовом семестре каждый строительный отряд будет привлекать не менее трех подростков.

В. ТАТЬЯНЕНКО, начальник отдела, студент ХТФ.

ВОТ ТЕБЕ И

«НЕПОДДАЮЩИЙСЯ»

У студенческих строительных отрядов много хороших традиций. Одна из них — заочное обучение в бойцах. С трудных подростков состоящих на учете детской комиссии милиции.

Прошлым летом дом с нами работ Вася Уманец, он стоял на учете в милиции драку. В свои пятнадцать был грозой младшекурсников, управ с ним не было ни в школе, ни в сем. Перед нами он представлялся ершистым, вспыльчивым и негодом знакомым с пивком, курением. Ределели его учеником плотника. Первым разговаривать резко, грубил, заборманивал нас, чтобы не работать.

Но постепенно коллектив притягивал к себе. Он чувствовал, что с него спросит как с любого члена отряда, что ребята всегда готовы обменять нехитрые личиные секреты. Срались, чтобы он оставался в одиночестве: брали с собой рыбалку, за грибами приглашали в футбольную команду.

К концу рабочего сезона Вася много научился. А истинный его характер открылся... на пожаре.

На вещевом складе Средне-Васюганского детского дома недавно начался пожар и подросток первым бросился спасать имущество, хотя из дверей уже валил дым. Пожар потушили быстро.

Когда мы вернулись в Томск, ребята отряда были для нас значимы — обратившись в детскую комиссию милиции с просьбой снять подростка с учета. Вопрос решен положительно.

Н. РЫЖКОВ, командир отряда «Квант» студент ХТФ.

РЕЗОНАНС

Будем принципиальны

С ИНТЕРЕСОМ прочитал в газете материал «Круглый стол», опубликованный 26 ноября. Действительно, не все нарушения общественного порядка наводят принципиальную оценку в группах и в комсомольских бюро. Об этом мы говорили и на заседании факультетского комитета ВЛКСМ.

Студенты V курса А. Кольшин, В. Макаров и В. Шебухов за хулиганство осуждены решением народного суда. А в рядах ВЛКСМ они

остались. Группа вместо того, чтобы дать совершившемуся принципиальную оценку, сначала хотела взять их на поруки, а после их отчисления из института просто махнула рукой.

Не исключен из комсомола В. Филимонов, который спекулировал вод-

кой. А. Прядкин за спекуляцию джинсами народным судом был осужден на два с половиной года условно. Он остался в институте, группа не исключила его из рядов ВЛКСМ и выбрала... проформом. Вот так беспринципно порой поступают наши студенты.

Не секрет, что в студенческих общежитиях встречаются подвыпившие молодые люди. Но никто из нас: и рядовых студентов, и активистов — не остановит их, никаких мер не примет. Переложим все на плечи ДНД, студсоветы и ждем, пока в комитет комсомола не

принесут документы на нарушителя общественного порядка. Мы хорошо усвоили, как надо писать планы по борьбе с пьянством и курением, делаем красивые стенды по профилактике, проводим лекции и беседы. Это, конечно, нужные формы работы, но сегодня необходимо, чтобы каждый комсомольский активист боролся за порядок в общежитии считал своим личным делом.

А. РЫЖКОВ, секретарь комсомольского комитета ЭФ.

ОСТО НОЯБРЯ 1924 года по инициативе инженера Л. Л. Дмитриева в Леде от станции Ленэнерго был пущен в эксплуатацию первый теплопровод общего пользования, а конденсационная турбина была введена на теплофикационный режим. возник новый метод электроснабжения, названный производством электроэнергии с использованием теплоносителя. В настоящее время по мере развития теплофикации и ее технического уровня наша страна занимает первое место в мире. В деле развития теплофикации являлось использование ядерной энергии для целей снабжения, что в значительной мере топливной базы страны и существенно облегчит транспортные связи между восточной и европейской частями страны за счет снижения завоза из восточных районов большого количества угля, нефти, в военные годы ряд военных предприятий были перебазированы в восток, в том числе в Томск, возросла потреб-

ность в топливе, тепловой энергии. Частично задача была решена за счет перевода конденсационной электростанции на теплофикационный режим, получившей название

ТЭЦ-1. Для разработки проекта в то время была создана инициативная группа из молодых специалистов, окончивших Томский индустриальный (ныне политехнический) институт, в которую вошли В. В. Скорин, Н. Г. Егоров, М. Г. Бараулина и другие. Под руководством профессора ТПИ В. Т. Юринского и инженера Г. Ю. Бекмана эта группа за короткий срок выполнила все необходимые чертежи. В 1947 году по первой тепломагистрали было подано тепло для города.

В начале 50-х годов начинается отпущение тепла на базе теплофикации от другой электростанции — ГРЭС-2. Внедрение теплофикации в Томске позволило закрыть большое количество мелких малоэкономичных котельных,

загрязняющих своими выбросами воздушный бассейн города. Только в нашем институте было закрыто 20 таких котельных. На строительство тепломагистралей был направлен многочисленный коллектив студентов института. Прокладка трасс проводилась в зимние месяцы. Работали попеременно и круглосуточно при свете прожекторов и костров для обогрева грунта, шли по специальному расписанию. Тепломагистраль построена, и институт получил тепло от электростанции. Проектных организаций в Томске было немного, и те перегружены, поэтому для выполнения проектов присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения зданий института на кафедре промышленной теплоэнергетики было организовано студенческое конструкторское бюро. Студенты под руководством преподавателей выполнили проекты центральных тепло-

вых, массово-подкачиваемых и насосно-смесительных подстанций. Научные разработки института внесли свою лепту в дело развития теплофикации области.

Возглавлявший кафедру ТЭУ профессор И. Н. Бутков предложил идею использования тепла изюма потенциала для обогрева теплиц. Это значительно повысило экономичность работы ТЭЦ и обеспечило население городов Сибири ранними овощами. В Томске благодаря усилиям его учеников в 1970 году на базе тепла ГРЭС-2 организовано тепличное хозяйство «Томич», а в 1977 году на базе тепла дальнего теплосвода стал работать совхоз «Кузовлево».

На основании теоретических исследований, подтвержденных экспериментами, профессор кафедры ТЭУ В. Т. Юринский предложил методику расчета гидравлического режима радиальных тепловых сетей при аварийных и иных нару-

шениях их работы. Проведение таких расчетов позволяет своевременно принимать соответствующие меры по восстановлению нормальной работы системы теплоснабжения. На кафедрах ТЭУ и ПТЭ были проведены и другие изыскания по вопросам совершенствования и повышения экономичности работы теплофикационных систем. Материалы по этим изысканиям опубликованы в печати и сообщались на научно-технических конференциях.

С началом сооружения в Томске нефтехимического комбината и ускоренного массового жилищного строительства потребовалось дополнительное тепло в больших количествах. В связи с этим был сооружен комплекс дальнего теплоснабжения. Дальний теплотопровод с пиковой резервной котельной, являющийся уникальным сооружением.

Дальнейшее развитие нефтехимии и жилищного строительства поставили

в новостку дня необходимость значительного увеличения теплофикационных мощностей. Это увеличение намечается по двум направлениям. За счет модернизации, реконструкции и расширения ГРЭС-2 и строительства первой очереди крупнейшей в стране Томской ТЭЦ-3. За 60 лет развития теплофикации советскими теплоэнергетиками создана наука, позволяющая правильно решать все основные технические и технико-экономические вопросы теплофикации и разрабатывать дальнейшие пути ее развития, намеченные на XXVI съезде КПСС.

В подготовке кадров теплопроводов немалую роль играет и наш институт. На кафедре промышленной теплоэнергетики и теплоэнергетических установок ежегодно выпускается более 100 специалистов — инженеров-теплоэнергетиков, которые могут в дальнейшем специализироваться и работать в области теплофикации и централизованного теплоснабжения.

Выпускники работают, как в Томске, так и во многих промышленных центрах страны.

Н. ПОПОВ,
н. о. доцента ТЭФ.

СОВЕТСКОЙ ТЕПЛОФИКАЦИИ — 60 ЛЕТ

СОПРИЧАСТНОСТЬ ПОЛИТЕХНИКОВ

Ресурсы — 84

С 20 по 28 ноября в ТГУ проходила Всероссийская выставка «Комплексное использование природных ресурсов». Политехнический институт принял активное участие в проведении выставки и научно-практической конференции. Представители вуза были в составе оргкомитета и жюри, выступали с докладами. Экспонаты политехников удостоены девяти дипломов и шести грамот.

Выступления ученых в научных исследованиях на пленарном и секционных заседаниях были посвящены актуальным вопросам современности. Об этом говорила и тематика докладов политехников, занимавших на этой выставке одно из ведущих мест среди вузов Западной Сибири. Заведующий отделом НИИ ЭИ В. М. Зыков рассказал о состоянии работ по внедрению изобретений вузами этого региона. В докладе заведующего лабораторией Г. Г. Глухова дана комплексная оценка загрязненности окрестностей промышленного центра. Профессор И. К. Лебедев сформировал пути рационального использования углей Канско-Ачинского бассейна в энергетике. Выступление помощника директора НИИ ВН по учебной работе Т. И. Алексеевой было посвящено участию студентов

Успехи политехников в постановке и развитии экологического образования студентов отмечены в докладе профессора ТГУ В. Г. Юганзена. Представитель Московского геологического института И. Ф. Романович, рассказывая о комплексном использовании неметаллического сырья, привел в пример разработки заведующего кафедрой технологии силикатов ТПИ В. И. Верещагина, в результате которых создана безотходная технология получения облицовочной плитки, минеральной ваты, радиокерамики.

Гости выставки с интересом рассматривали экспозиции и приборы политехников. Шел оживленный обмен мнениями.

Т. В. Голубева, инженер управления тепловых сетей г. Томска.

— Меня заинтересовал планшет НИИ ЯФ «Переработка шламовых от-



ходов». Из бросового материала, идущего на свалку, извлекается дефицитный металл. На нашем предприятии есть шламовый отстойник, так что исследования политехников могут нам пригодиться.

А. Потапов, студент IV курса Ленинградского горного института:

— В аннотациях к приборам, разработанным в ТПИ, я замечаю фамилии студентов-соавторов. Приносить реальную пользу своей стране еще во время учебы — к этому должен стремиться каждый студент.

С. Т. Бутков, доцент Томского государственного университета.

— Одна из острых проблем — внедрение разра-

боток. ТПИ по этому показателю опережает многие вузы нашего региона. Если вуз ставит и решает назревшие вопросы, отрасль в этом случае идет ему навстречу.

Жюри, оценивая экспонаты, в первую очередь учитывало практическую ценность предложенной идеи, метода или прибора. Ведь цель выставки — повышение эффективности внедрения, пропаганда достижений научно-исследовательской работы в области оптимального использования ресурсов. Встречи ученых с представителями предприятий дадут новый толчок научному поиску.

Н. ПАВЛОВА,
Фото М. Пасенова.

ПЕРЕДАЧИ

«РАДИО — ТПИ»

ПОНЕДЕЛЬНИК,
3 декабря

Что? Где? Когда? Информационный вестник. Признаны лучшими в ТПИ. Рассказываем об одной из лучших групп — 8520 АВТФ.

Навстречу 40-летию Победы. «Фронтовым дорогам». Своими воспоминаниями делится ветеран войны и труда А. В. Мальцева.

ЧЕТВЕРГ, 6 декабря

Обзор газеты «За кадры».

«Контроль, проверка, помощь». О результатах учебной аттестации студентов — коммунистов ЭФФ рассказывает секретарь партбюро О. В. Соколов.

«Всякая вдохновение...» У нас в гостях руководитель литературного объединения «Томь» поэт А. Казанцев.

ПРИГЛАШАЕТ

КЛУБ
«ЗАМЕТКА»

В четверг, 13 декабря, в помещении редакции газеты «За кадры» состоится очередное заседание клуба «Заметка». Вместе с редакторами и членами редакционной приглашаются секретари партийных бюро, их заместители по идеологической работе, ответственные за печать и радио.

Заместитель секретаря парткома Л. И. Киселев проведет беседу о партийном руководстве печатью.

Состоится обзор выпусков стенной газеты «Теплоэнергетик».

Начало в 17 часов.

ЭХО СОБЫТИЙ

Навстречу конференциям

Состоялось первое заседание оргкомитета по подготовке к очередной союзной конференции организации НИРС, которая намечена на конец будущего года. Распределены обязанности.

Нацелено внимание на активизацию работы студенческих конструкторских и исследовательских объединений, подготовку и оформление лучших работ к выставке. К началу конференции планируется снять фильм о научно-исследовательской работе в ТПИ.

Р. ГОРСКАЯ.

Для поиска нефти и газа

На кафедре электрических машин и аппаратов под руководством профессора Г. А. Сипайлова разработан электромашиный источник для возбуждения сейсмических волн при поиске нефти и газа. Он позволяет производить сейсморазведку в заболоченной местности и в районах с торфяно-травяным слоем. Его можно использовать в тех скважинах, где уже добывались нефть и газ,

Учатся хозяйствовать

Успешно идут занятия в школах коммунистического труда института. Такие школы работают в НИИ ВН (руководи-

тель — инженер этого института В. Ф. Пестриков), ЭПМ и МРСУ (руководители — ассистенты кафедры политэкономии Г. А. Барышева и А. В. Навозов). Занятия посещают более семидесяти рабочих и служащих. Они получают знания об интенсивном пути развития социалистической экономики, о формах организации труда, о ходе выполнения Государственного плана экономического и социального развития СССР на 1984 год.

А. МОСКОВЧЕНКО.



СТАРТЫ

ТЕННИСИСТОВ

17—18 ноября в зале настольного тенниса ТПИ прошло лично-командное первенство сотрудников института, в котором приняли участие команды НИИ, УНИК, факультетов, все ведущие спортивные — политехники. В упорной борьбе первое место заняла команда НИИ ЭИ, победившая хорошо подготовленную команду НИИ ЯФ со счетом 4:3. На третьем месте команда УНИК «Кибериетка».

В личном первенстве все призовые места достались ведущим участникам команд НИИ ЭИ и НИИ ЯФ. Чемпионом ТПИ стал заведующий лабораторией НИИ ЭИ В. П. Вавилов, на втором месте — аспирант НИИ ЭИ А. И. Фурсов, на третьем — мнс НИИ ЯФ П. И. Исаков.

Отличные призы, подготовленные профкомом института, прекрасные условия проведения турнира (ведь политехники являются хозяевами единственного в нашем городе специализированного зала настольного тенниса) позволили провести соревнования на высоком спортивном и организационном уровне.

А. ФУРСОВ,
аспирант ФТФ.

СОРЕВНУЮТСЯ СРЕЛКИ

В результате двухдневной борьбы первое место вновь завоевала дружная команда АВТФ, которая награждена дипломом I степени и переходящим кубком.

На второе место вышла команда ГРФ, а на третье — команда АЭМФ, которым вручены дипломы II и III степени.

В личном зачете у женщин удача сопутство-

вала студентке ТЭФ С. Огневой, которая выбила 96 очков из 100 возможных и заняла I место. На втором месте с результатом 95 очков — Н. Кривовяз (АВТФ), третье место с результатом 92 очка заняла Г. Номоконова (ГРФ).

У мужчин соревнования выиграл ветеран стрелкового спорта, доцент АЭМФ Л. Гурин, на втором месте А. Труб-

ман (АВТФ) (по 96 очков), на третьем А. Малышенко (АВТФ) — 95 очков. Победители и призеры соревнований награждены грамотами и призами.

К сожалению, второй год подряд в соревнованиях не участвовала ТЭФ, хотя на факультете есть хорошие стрелки.

В. КАЗЬМИН,
зач. спортивно-технического клуба «Политехник» им. В. И. Васильева.

ВЫПУСК № 6 (67)

ОБЩЕСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
В. П. БОРОДИН

ПЕРВЫЕ СТАРТЫ

СПОРТИВНОЕ ОРИЕНТИРОВАНИЕ

В окрестностях поселка Красовка состоялись соревнования по спортивному ориентированию, посвященные открытию зимнего сезона. На первый старт вышли спортсмены ДСО «Буревестник» и сильнейшие спортсмены области.

Соревнования проводились по трем возрастным группам. Среди женщин уверенно выиграла инженер ХТФ, мастер спорта Наталья Медведева. У мужчин призером стал преподаватель кафедры физвоспитания, мастер спорта Юрий Федоров. Приятно отметить хорошее выступление юниоров. Первое место занял студент ГРФ Игорь Гончаров, третьим призером стал второкурник ХТФ Дмитрий Медведев.

А. СОБАНИН,

ЛЫЖИ

В воскресенье, 25 ноября, на Степановке состоялись соревнования, посвященные открытию зимнего сезона по лыжным гонкам среди коллективов города. От нашего вуза в этих соревнованиях приняли участие 4 команды. Среди девушек победу одержала первая команда политехников. В ее составе выступали С. Рядова, Л. Лодякова, С. Кондратович и Н. Петруничева. Вторая команда девушек заняла почетное третье место.

Юноши — политехники выступили несколько слабее. Они заняли 4 и 8 место. Однако в общекомандном зачете по сумме выступлений мужчин и женщин политехники заняли общее I место.

Переходящий кубок открытия спортивного лыжного сезона в третий раз, теперь уже навсегда, вручен нашим лыжникам.

Н. ПЕТРУНИЧЕВА,
тренер команды.



Жаркие трассы здоровья

РЕПОРТАЖ

В ЭТО воскресное утро морозное солнце словно движется вместе со спортсменами, направляющимися к площадке Южной. Прямо от Вершинки, 39 бело-голубые стяги студенческого общества «Буревестник» плывут к лыжным трассам площадки. Сотни политехников идут на открытие городского лыжного праздника.

На торжественном митинге, посвященном началу зимнего сезона томищей, присутствуют секретарь обкома КПСС Р. М. Романов, сотрудники горкома партии, облсполкома. Слово предоставляется заместителю редактора газеты «Советский спорт» А. Г. Колесникову.

— Четыре раза томищи становились победителями Всесоюзного конкурса «Движение — для здоровья» на приз газеты «Советский спорт». Желаю вам новых успехов на лыжных трассах!

За спортивные успехи в конкурсе городов по организации массовых лыжных стартов А. Г. Колесников вручает томищам приз — хрустальный кубок.

— В этом успехе томищей на лыжных трассах, — рассказывает нашему

корреспонденту председателю спортивного клуба ТПИ Б. М. Плотникову, — весомая доля спортсменов института. Недаром по итогам прошлого года коллектив ТПИ отмечен грамотой горкома КПСС.

Вот и сегодня на лыжный праздник вышли около 1 000 спортсменов — политехников. Знакомимся со студентом группы 4422 Николаем Чичиным:

— Я приехал из Целиноградской области и был удивлен размахом развития лыжного спорта в Томске, в ТПИ. Только что заканчивается пробег Елена Змеева. Лена дружит с лыжами не первый год. Она — студентка второго курса ФТФ.

— Занятия физкультурой, — говорит отличница Е. Змеева, — во многом помогают мне и в учебе. Доцент физико-технического факультета Н. С. Тураев подтверждает, что группа, где учится Лена, — одна из спортивных на факультете. С лыжами пришел на праздник и сам Николай Степанович. Он — куратор этой группы.

Студент группы 7420 факультета автоматики и электромеханики Александр Голдаев — перво-

разрядник. Он также принимает активное участие в празднике, с хорошим результатом заканчивает пробег.

А на трассе все ярче разгорается борьба в смешанной эстафете 4x3 км, где дистанцию предстоит проделать двум спортсменкам и двум лыжникам. Вот старт принимает одна из эстафетных команд ТПИ, в которую входят Людмила Лютова, Светлана Кукотина, Владимир Кулинов и Николай Чичин. Напряженно идет забег. Сбой на трассе допускает С. Кукотина. Но вот разрыв с соперниками сокращает стартовавший второй В. Кулимов. Сохранить достигнутое — вот задача Л. Лютовой.

И, наконец, Н. Чичин ставит победную точку. Команда политехников выходит в победители.

Второе место достается представителям производственного объединения «Контур», а третье снова занимает институт — команда геологоразведочного факультета.

Наряду с массовыми стартами политехники приняли также участие в первенстве города по лыжным гонкам на спортивной базе «Спартак». Здесь честь института отстаивали кандидаты в мастера спорта СССР преподаватель кафедры физического воспитания Н. Петруничева, сотрудница НИИ ЭИ С. Кондратович, студентка ХТФ С. Рядова и И. Бусыгина и стали победителями. Политехники начали новый отсчет лыжным километрам на трассах здоровья. **В. ПЕТРОВ.**

Идут массовые старты; победители забегает: Л. Лютова, Н. Чичин, В. Кулимов, С. Кукотина.

Фото М. Пасекова.



НАШИ ИНТЕРВЬЮ

КОМАНДА ГОТОВА

НАКАНУНЕ открытия зимнего сезона города наш внештатный корреспондент В. Бородин встретился с тренером женской сборной В. И. АРЛЯПОВЫМ.

— Владимир Илларионович, расскажите, пожалуйста, о результатах прошедшего сезона.

— Прошедший сезон для нас был удачным. Мы выиграли первенство областного совета «Буревестник», первенство города, хорошо выступили на первенстве Российского совета «Буревестник» в Ижевске. Участница команды Ирина Бусыгина, студентка ХТФ, включена в сборную Россовета «Буревестник» и будет участвовать в борьбе за кубок Центрального совета в Сыктывкаре. В прошедшем сезоне мы стали в пятый раз подряд победителями соревнований на приз 79-й Гвардейской дивизии.

— Как готовились к предстоящему сезону?

— Команда начала подготовку в мае. Летом тренировались в спортивных лагерях «Политехник» ТПИ, «Эрзагол» Новосибирского политехнического института. В конце ноября завершающий этап подготовки сбор в доме отдыха «Богашево», вкатывание по первому снегу.

— Судя по перечисленной программе вашей подготовки, команда к стартам предстоящего сезона готова. Какие соревнования вас ожидают в предстоящем сезоне?

— Этот сезон особый. Он начался перед VIII зимней Спартакиадой народов РСФСР. С 6 по 12 января в Томске будут проведены зональные соревнования спартакиады. В составе сборной команды Томской области готовятся к этим соревнованиям политехники Н. Петруничева, С. Кондратович, С. Рядова, И. Бусыгина, М. Колосова. В числе первых стартов будут соревнования на приз нашего прославленного земляка, заслуженного мастера спорта Ивана Угробина, предполагается также участие команды в первенстве города.

— Желаем успехов вашей команде!

— Спасибо. Пользуясь случаем, приглашаем всех студентов и сотрудников на лыжные трассы здоровья.

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА.