

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

ПОНЕДЕЛЬНИК,
24 ФЕВРАЛЯ 1986 ГОДА

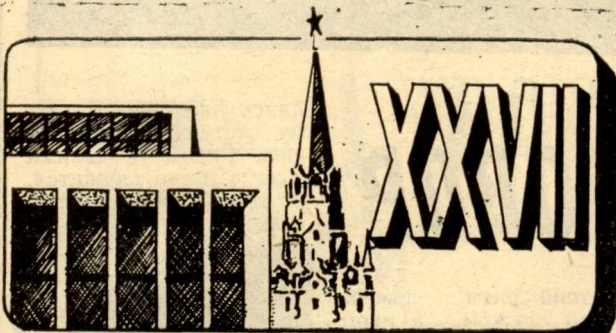
№ 12 (2184)
Цена 2 коп.

ЗАВТРА, 25 ФЕВРАЛЯ, В МОСКВЕ
НАЧИНАЕТ РАБОТУ XXVII СЪЕЗД
КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

- Трудовые подарки — съезду.
- Школа молодого лектора «Факел» ищет новые формы работы со студентами.
- Продолжаем публикацию научно-популярной статьи с. н. с. лаборатории ЭДиП Ю. Мальшикова.
- В университете марксизма-ленинизма.
- Выставка, посвященная форуму коммунистов.
- Каким будет абитуриент-86? Об этом уже сегодня заботятся сотрудники института.

Встречаем съезд делами



Эхо событий

ТЕХНОЛОГИЯ БЕЗ ОТХОДОВ

В НИИ ВН разработана технология и создана установка для разрушения некондиционных железобетонных изделий с помощью высоковольтных электрических разрядов. В январе этого года успешно завершены испытания этого устройства на одном из заводов железобетонных конструкций г. Москвы. Внедрение новой прогрессивной технологии позволяет вторично использовать арматурную сталь и компоненты бетона в строительстве, что является основным звеном безотходной технологии заводов стройиндустрии. В эти дни обсуждаются условия внедрения установки в управлении Химстрой Томска. Поступают запросы из многих городов страны.

Научные руководители работы — заведующий отделом Б. В. Семкин и заведующий лабораторией Н. Т. Зиновьев.

И. СКВИРСКАЯ,
ученый секретарь НИИ ВН.

ВЫШЛА МОНОГРАФИЯ

ИНСТИТУТОМ истории, филологии и философии СО АН СССР выпущена четвертая книга многоотомного труда «Крестьянство Сибири». В ней освещается период с 1937 по 1959 год.

Над томом работал большой коллектив авторов, особенно историков и экономистов Сибири, в том числе ученых госуниверситета и политехнического института.

Книга будет интересна преподавателям кафедр общественных наук технических и гуманитарных вузов, техникумов, учителям школ, студентам и, конечно, всем, интересующимся историей родного сибирского края.

Сейчас коллектив работает над созданием пятого завершающего тома книги — «Крестьянство Сибири».

ПОМОГАЕМ СТРОИТЬ ДОМ

ПО-УДАРНОМУ идет работа на строительстве жилого дома объединения «Пластполимер». Он должен быть сдан к открытию XXVII съезда КПСС. Приблизить этот день помогают строителям студенты-геологи ТПИ. Ежедневно 30 человек с комсомольским задором и отличным рабочим настроением выходят на объект. Ребята разравнивают площадку под заливку бетона, убирают мусор, поднимают на этажи строительные материалы, очищают от снега балконные пролеты. Руководит студентами ответственный за трудовое воспитание комитета комсомола ГРФ А. Логвиненко. Отличные успехи показывают группы 2752, 2431, 2442. Деньги, заработанные во время субботников, студенты решили перечислить на счет № 700.

М. ХАЧКОВСКИЙ,
секретарь комитета комсомола ГРФ.

КАФЕДРА марксистско-ленинской философии является самой крупной философской кафедрой города. В 1988 году она отметит свое тридцатилетие. По итогам года кафедра в третий раз стала победителем социалистического соревнования. Наш корреспондент встретился с заведующим кафедрой профессором В. А. Дмитриенко и взял у него интервью.

— Валерий Александрович, какие, на Ваш взгляд, наиболее значительные изменения произошли в жизни кафедры за XI пятилетку?

— В начале прошедшего пятилетия у нас на кафедре лишь 12 преподавателей имели ученые степени, сейчас их уже девятнадцать. Руководство кафедрой совместно с партийной и профсоюзной организациями постоянно работают над повышением научной подготовки сотрудников, их методического мастерства.

Стабильно, ритмично осуществляется на кафедре учебный процесс. Большая заслуга в этом Аллы Григорьевны Соленко, кстати, она же была и моей первой аспиранткой, успешно защитившей кандидатскую диссертацию в 1975 году. И мог бы практически о каждом сотруднике сказать, что все они вложили немало сил и труда в работу кафедры в XI пятилетку.

— При Вашей кафедре почти два года назад была создана аспирантура. Насколько известно, в техническом вузе философская аспирантура — явление довольно редкое. В чем Вам видятся перспективы роста аспирантуры при Вашей кафедре?

— Вы совершенно правы в том, что подготовка философов в техническом вузе — дело новое. Аналог нашей аспирантуры, если брать Сибирь, существует лишь в ИЭТИ. За два года защищены две кандидатские диссертации, сейчас обучается пять аспирантов, вместе с ними работают стажер и три соискателя. Особенность философской аспирантуры нашего институ-

Успех — заслуга коллектива

РАССКАЗЫВАЕМ О ПОБЕДИТЕЛЕ СОЦСРЕВНОВАНИЯ

та в том, что темы аспирантов, при всем их многообразии, связаны одной проблемой, философско-социологическим анализом социальных явлений, будь это наука, культура, история, педагогика. В рамках нашей аспирантуры мы будем готовить высококвалифицированного преподавателя философии прежде всего для технических вузов. Сейчас пока только для ТПИ, а в перспективе — для технических вузов Сибири и Дальнего Востока.

— Валерий Александрович, преподаватели Вашей кафедры ежегодно публикуют не только статьи, но и монографические исследования. Значит, не за горами новые доктора наук?

— Да, действительно, в этом году планируется защита докторской диссертации Л. Н. Хмылев. Успешно работает над докторской диссертацией по научному атеизму Агнессы Петровна Моисеева. Одна ее монография уже вышла из печати; другая планируется на 1987 год. В феврале 1986 года планируется перевод в научные сотрудники В. П. Кашири-

на, плодотворно занимающегося проблемами техникостроения. Успешно ведут исследования многие ведущие доценты кафедры: Л. С. Сысоева, И. Б. Сесюнина, В. Г. Рубанов, А. Г. Корниенко, А. Д. Москвиченко, Н. И. Иванов. А это значит, что будут и новые монографии, и новые доктора философских наук.

— Работа кафедры философии, как и любой другой общественной кафедры, немыслима без постоянного, целенаправленного общения со студенческой молодежью. И здесь, как можно судить по отзывам самих студентов, Вашей кафедре есть чем поделиться.

— Обществовед постоянно должен быть в курсе студенческой жизни, знать, чем студент «дышит». На нашей кафедре есть преподаватели, которых можно назвать настоящими студенческими наставниками. Это, прежде всего Р. Б. Квеско, ее усилиями создан политический клуб «Резонанс», где проводятся диспуты на актуальные общественно-политические темы. Много сил и внимания студентам отдает Л. А. Сосновская. Она куратор общежития на Усова, 13-а, и то, что оно луч-

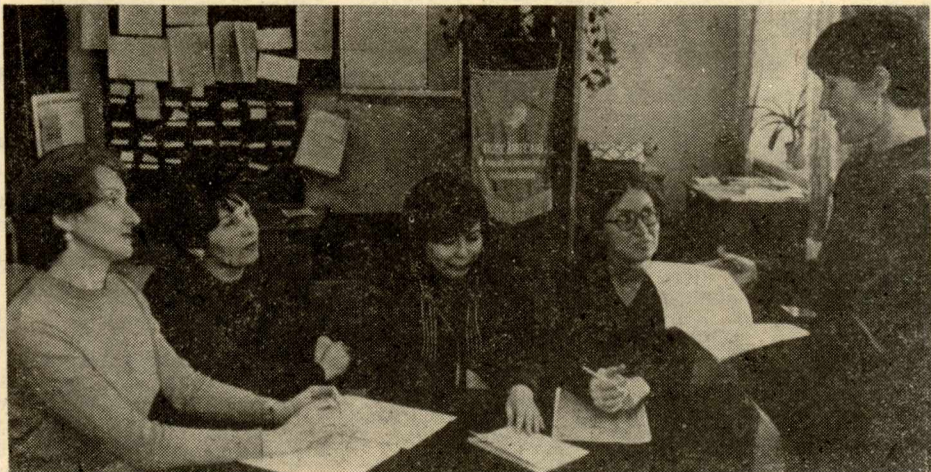
шее в институте — немалая заслуга Лидии Абрамовны.

— И, наконец, последний, традиционный, вопрос: Ваши научные, творческие планы в новой пятилетке?

— Новая пятилетка для меня лично началась еще в ноябре 1985 года, когда я принял участие в работе координационного совета по проблемам высшего и среднего специального образования, где обсуждались вопросы перестройки высшей школы. Принял участие в нескольких научных конференциях, совещаниях. Закончил работу над монографией «Актуальные проблемы исторического материализма». В этой работе попытался реализовать науковедческий подход к философии.

Интервью закончено, у Валерия Александровича — неотложные дела. Для каждого сотрудника он находит время и добрые слова. А нам все яснее становится, что в Томском политехническом институте сложилась самостоятельная философская школа по исследованию актуальных философско-социологических проблем развития науки и техники. Пожелаем ей успехов.

В. ПАЛЬЯНОВА.



ЗНАНИЯ — ОТЛИЧНЫЕ

дилься второкурсники и пятикурсники, сдавшие сессию в срок (100 процентов абсолютной успеваемости) и с высоким качеством (65,9 и 85,3 соответственно). Победителем в социалистическом соревновании среди студенческих групп стала группа 0140 (куратор А. А. Гришин, староста Н. Дивисенко; комсорг К. Чирко, проффорг Ю. Гончаров), которая одна из первых в инсти-

туте решила учиться по новому, на основе договора о коллективной ответственности. Свое слово комсомольцы сдержали — 100-процентная абсолютная успеваемость, 83,4 процента качества, 29,1 процент отличников, менее 2-х часов пропусков по неуважительным причинам на студента за семестр. Все занимаются общественной работой.

Напряженная по-деловому и творческая по ду-

ху царит атмосфера в учебных аудиториях и исследовательских лабораториях физико-технического факультета. На ФТФ в новых условиях стараются работать еще эффективнее, а реальным вкладом физикотехников станет февральский выпуск отлично подготовленных инженеров для народного хозяйства нашей страны.

А. ВЕРГУН,
зам. декана ФТФ.

НЕ ОПРАВДАЛИ НАДЕЖДЫ

5630. ПЯТЫЙ факультет, шестая специальность — технология основного органического синтеза. «Шестерка» традиционно считалась самой сильной. Впрочем, не только считалась, так оно и было. До поры, до времени. В 1983 году конкурс на химико-технологическом факультете был высоким, и на шестую специальность отбирали самых лучших. Больше половины из нас, будущих студентов 5630 группы, поступили по эксперименту, были комсомольскими активистами в школе. Но оказалось, что одних способностей, прямо скажем, мало, чтобы учиться в вузе.

Сегодня нас осталось 16 человек из 25. За прошедший семестр отчислены трое. Среди них О. Коваленко и Е. Николенко, которые поступали по эксперименту. Конечно, проще всего заявить, что, дескать, не нравится специальность, неинтересно. Но вот откровенно признаться в своей лени, несамостоятельности, да и вообще в нежелании учиться почему-то не хочет никто.

Сейчас мы уже на третьем курсе. Определение слабой группы утвердилось за нами прочно. И староста Е. Иванова, и куратор В. А. Попов нередко получают различные взыскания. Правда, в последнее время посещаемость в группе улучшилась, так как «треугольником» были приняты крайние меры: за наибольшее число пропусков выносятся выговор с занесением в карточку персонального учета.

Конечно, есть у нас сильные студенты, такие как А. Герасимова, О. Беляев, Е. Чиркова. Но почему-то не они задают тон в группе. Уже трижды меняли мы свой «треугольник», но желаемого результата это не принесло.

О. ИВАНОВА,
студентка ХТФ.

МАЛЬЧИК, юноша, мужчина... По-разному взрослеют, а потом мужают молодые люди. Иной думает: «Обзавелся семьей — значит мужчина», а другой идет работать на завод в шестнадцать лет, чтобы не сидеть на шее у родителей. Для одного главное в жизни — развлечение и отдых, другой самым важным считает умение трудиться.

Настоящую школу мужества проходят вчерашние школьники в армии. В канун 23 февраля в редакции состоялся разговор со студентами ТПИ, бывшими воннами.

учебу в институте, но не понимал, видно, что учеба — это серьезный труд. Теперь, думаю, все пойдет иначе.

Евгений Ярков, первокурсник ЭФФ:

— Чего уж говорить, армейцы учиться умеют.

Владимир Гасий, пятикурсник ГРФ:

— Вот чему учит армия, так это самостоятельности. Дома, в школе за тебя почти все решают взрослые. В институте чуть шаг в сторону — наставит деканат на путь истинный. Кое-кто выходит

рожить «честью мундира», как говорили в старину, и в любых ситуациях оставаться на высоте. А будущим новобранцам я хочу посоветовать: тельняшка, голубой берет, яркие купола парашюта, азарт рукопашного боя — вся эта телевизионная экзотика будет занимать вас неделю — другую, а там забудете. Марш-бросок с полной выкладкой в зной и стужу — не шутка. В общем, надо готовить себя к трудностям армейской жизни.



ились от души, и сразу отступало напряжение. Рядом с такими всегда легче служить, и друзья они надежные.

МУЖСКОЙ РАЗГОВОР

из института и не умеет принять самостоятельного решения. В армии же тебе дано право выбора в разных ситуациях. Там на раздумья остаются секунды, и ты должен действовать. И действовать так, чтобы не подвести своих товарищей.

Сергей Амелин, учится на ХТФ, десантник:

— Я считаю, всем армейцам надо и в гражданской жизни до-

Андрей Темников, студент второго курса ТЭФ:

— И не только физически. Прихвастнуть, приврать, словчить или прикинуться активным, оставаясь в душе равнодушным, в армии не получится. Там ты весь как на ладони. Струсил, не сдержал обещания, — и ребята от тебя отвернутся.

Ребята рассказывали, что даже оплошность, упущенная по неграмотности мелочь ломала

четкий ритм армейской службы, а иной раз и создавала критическую ситуацию.

Сергей Амелин:

— Кстати, о нерадивых. Порой мы снисходительны к таким студентам, а представьте себе — часовой заснул на посту. В армии любое нарушение Устава считается преступлением.

— Походы, учения, операции, усталость днем и чуткий сон ночью. Служба — дело серьезное. Но смех и шутка — всегда в арсенале солдат. Есть ли сейчас в армии свои Теркины?

Андрей Темников:

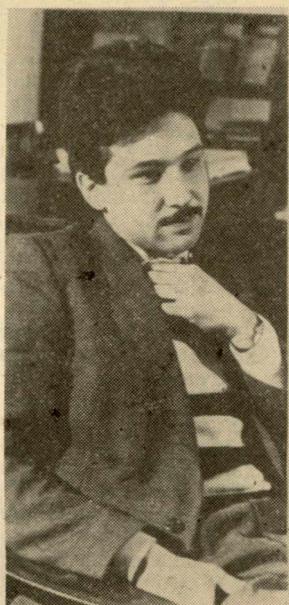
— У нас был взводный — молодой лейтенант. И пропесочить мог острым словом, и настроение поднять в трудную минуту.

Владимир Гасий:

— В нашей части служил парень из Московской области. В любой ситуации он мог подметить такую черточку, что все сме-

... Встреча продолжалась долго. Ребята вспоминали дни службы, рассказывали о том, как закалялся характер, что дала им армия. Уходили они мальчишками, а вернулись мужчинами.

Беседу провел
О. Михайлов.
НА СНИМКАХ: во
время беседы.
Фото С. Полякова.



Антон Лукин, слушатель подготовительного отделения, служил в морфлоте:

— За три года было время подумать о жизни. Мои взгляды на многие вещи изменились, другим стало отношение к учебе, работе. Если раньше позволял себе иногда лениться, то теперь могу заставить себя работать столько, сколько надо. Ведь и до службы я начинал



КТО ТЫ, ЛЕКТОР ШМЛ?

Не первый год существуют на факультете общественных профессий в нашем институте школы молодого лектора. Мы расскажем о работе только одной из них: «Факел» при кафедре марксистско-ленинской философии.

ральной печати: «Как соотносить получение профессии и достижение высокого культурного уровня у каждого молодого человека?» Реальный шаг на пути к решению этой проблемы может сделать наша газета. Представим на минуту, что на вопрос «Что значит быть современным?» отвечают преподаватели, студенты... Это ли не «информация к размышлению» для каждого читателя? А в очередном номере «За кадры» появляется статья: «Интеллигентность и интеллигентность».

С огорчением нужно отметить, что будущие инженеры не так уж часто стремятся «дойти до самой сути». Приведу пример: наши студенты внимательно изучают журналы мод, и полученной информации о том, что такое мода, им вполне хва-

тает. Поэтому предложенная тема «Мода как социальное явление» никого не заинтересовала. Аналогичная ситуация с экологической проблематикой: преподаватели уделяют этой теме большое внимание, и полученное на занятиях количество информации студенты, видимо, считают достаточным. Разумеется, в учебном процессе необходимо формировать стремление постигнуть сущность. Но давайте сначала попробуем ответить хотя бы на уровне явлений, например, на вопрос: «Что такое интеллектуальное мешанство?»

Большинство сегодняшних слушателей ШМЛ совсем недавно приехали в Томск, и повседневная жизнь у них зачастую ограничена треугольником: корпуса родного вуза — телевизор в общежитии — кинотеатр. Мы попыта-

лись чуть-чуть расширить эти рамки. Кто-то из ребят открыл для себя Научную библиотеку ТГУ, она оказалась так близко! Не меньший интерес вызвала экскурсия «За кулисами театра» в областном драматическом. Особый заряд гражданственности вызвало у слушателей ШМЛ их совместное с членами политклуба «Резонанс» ФТФ участие в подготовке телевизионной передачи «Помнить всегда». Перед телекамерой ребята делились своими впечатлениями о фильме «Иди и смотри». И пусть диалог выглядел не всегда гладко, но разговор получился, потому что он шел о настоящих вечных: о войне и мире, о добре и зле, о гуманизме и бессмысленном варварстве.

Без такого общекультурного фона подготовить лектора просто немысли-

мо. Даже решив задачу громадной сложности — научив его мыслить на трибуне, нельзя оставить нерешенной другую задачу — учить его выражать свои мысли. Понимают это и сами студенты. Одна из слушательниц ШМЛ однажды спросила: «Почему ни в школе, ни в институте нас не учат говорить?» Школа молодого лектора в меру отпущенных ей возможностей пытается реализовать это пожелание. Лекции по основам лекторского мастерства в «Факеле» читают опытные преподаватели кафедры марксистско-ленинской философии. Так, в осеннем семестре перед ребятами выступили А. А. Корниенко, Р. Б. Квеско, Л. А. Сосновская. Как лекторы общества «Знание» с большим стажем, в своих пожеланиях будущим коллегам они были единодушны: «Важно быть заинтересованным самому, тогда твоя лекция захватит аудиторию».

Заинтересованность, эрудиция лектора... Как этого добиться? Оказывается, не так уж мало рецептов, серьезных и не очень, дает нам художественная литература. Помните, что происходило в известной повести С. Антонова «Дело было в Пенькове» на лекциях в селе Пенькове? Шла ли речь о новом романе или планете Марс, один из сельчан всегда спрашивал в конце одно и то же: «Что такое наука?» Ответ дедушка знал наизусть и радовался, как маленький, если лектор отвечал своими словами или вообще под разными предлогами увиливал от ответа. Этой теме мы посвятили одно из занятий в весеннем семестре. А пока ребята на каникулах выступали с первыми лекциями в своих школах.

Все слушатели «Факела» — второкурсники, они расстались со школой совсем недавно, учителя до сих пор помнят об их успехах и промахах. Чему успел научить их политехнический, чему научила школа молодого лектора? Верится, что своими делами ребята успешно ответят на эти вопросы.

Е. ВОДОПЬЯНОВА,
стажер.

ШКОЛА готовит студентов-лекторов по общественно-политической тематике, пытается тем самым хотя бы частично восполнить пробелы в получении гуманитарных знаний, которые неизбежны в техническом вузе. Прошел семестр, и можно подвести некоторые предварительные итоги.

Студенты могут работать с очень широким диапазоном тем. Однако их выбор наталкивает на определенные размышления. На первом занятии ребята было предложено 30 тем, охватывающих обширный круг проблем. Но студентов эта разнообразие не привлекло. Они оказались почти единодушны, проявив особый интерес к проблемам жизни их сверстников за рубежом, эстетике быта и поведения, к вопросам «Что значит быть современным?» и «Что такое мешанство?». Видимо, эта информация, которую хотели бы получить наши студенты, но по ряду причин сделать это им оказалось трудно. Наверное, не стоит вновь повторять на этих страницах то, о чем давно спорят в цент-

НИИ ЭИ — народному хозяйству

В КАНУН XXVII съезда все подразделения нашего института подводят итоги сделанного, намечают задачи на XII пятилетку. Для сотрудников НИИ ЭИ 1985 год был «урожаиным» — свыше двадцати приборов, методик и разработок нашли применение в народном хозяйстве. Большинство защищено авторскими свидетельствами на изобретения.

Велись работы и для Томской области. В Тимирязевской районной больнице внедрены рентгенолюминесцентные экраны, использование которых позволяет более чем вдвое снизить лучевую нагрузку на пациента и рентгенолога, за счет более высокой чувствительности аппаратов. Снижен и расход энергии. Методику разработали сотрудники НИИ А. В. Дмитриева, А. Я. Гуревич, Ю. А. Москалев.

Применение на Томской карандашной фабрике разработанного под руководством А. Н. Кармадонова устройства управления процессом сушки цветных стержней дало возможность отказаться от закупки дорогостоящего импортного оборудования. Повышена надежность, снижена энергоемкость технологической линии.

В свете последних решений партии и правительства перед НИИ ЭИ стоят большие задачи по разработке и созданию новых приборов и аппаратуры для неразрушающего контроля материалов и изделий. Решать их необходимо как можно быстрее и на высоком научно-техническом уровне. В XII пятилетке коллективу института предстоит выполнить значительную по объему работу в интересах нефтедобывающей промышленности Томского региона. Для производственного объединения «Томскнефть» предложено 17 тем. Технические задания по ним сейчас уточняются. Принято предварительное решение о создании на базе НИИ ЭИ лаборатории датчиков для нефтяников.

Предстоит многое сделать и для предприятий Томской области, работающих в других отраслях промышленности.

Г. ШКАРИНА,

руководитель группы внедрения.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

В университете марксизма-ленинизма учатся 65 преподавателей ТПИ. Одних привлекают вопросы экономической политики, других — международные отношения, третьи постигают пропагандистское мастерство, многие стремятся глубже изучить марксистско-ленинскую теорию. Ведь преподаватель должен владеть не только своим предметом, дидактическими приемами, но и обладать широким идейно-политическим кругозором. Поэтому партком стремится к тому, чтобы каждый преподаватель ТПИ имел выс-

Политическая учеба

шее политическое образование.

Большинство слушателей высоко оценивают качество занятий. Так, например, О. А. Дульзон, М. В. Коровкин (ГРФ), Л. А. Ляхотюк (АЭМФ) отметили, что учатся с интересом, получают много полезного, а приобретенные знания помогают развивать навыки применения диалектического метода в научной работе, усиливают мировоззренческую направленность учебного процесса и воспитательной

работы со студентами. Преподаватели восхищаются лекторским и педагогическим мастерством известных профессоров и доцентов В. А. Дмитриенко, А. П. Бычкога, Ю. М. Нехорошега, Л. А. Горбуновой, С. В. Вольфсога, Э. Н. Камышева.

Дирекция университета марксизма-ленинизма прилагает все силы для того, чтобы привлечь к работе лучших лекторов.

В канун XXVII съезда КПСС партийный комитет ТПИ планирует

и такие формы организации марксистско-ленинского образования, как встречи членов парткома с молодежью в центрах общественной — политической работы, чтобы они могли ответить на возникшие вопросы студентов по важнейшим партийным документам. Партбюро всех факультетов организует в общежитиях коллективный просмотр телевизионной программы, посвященной работе съезда. Что касается слушателей университета, то они будут углубленно изучать материалы съезда.

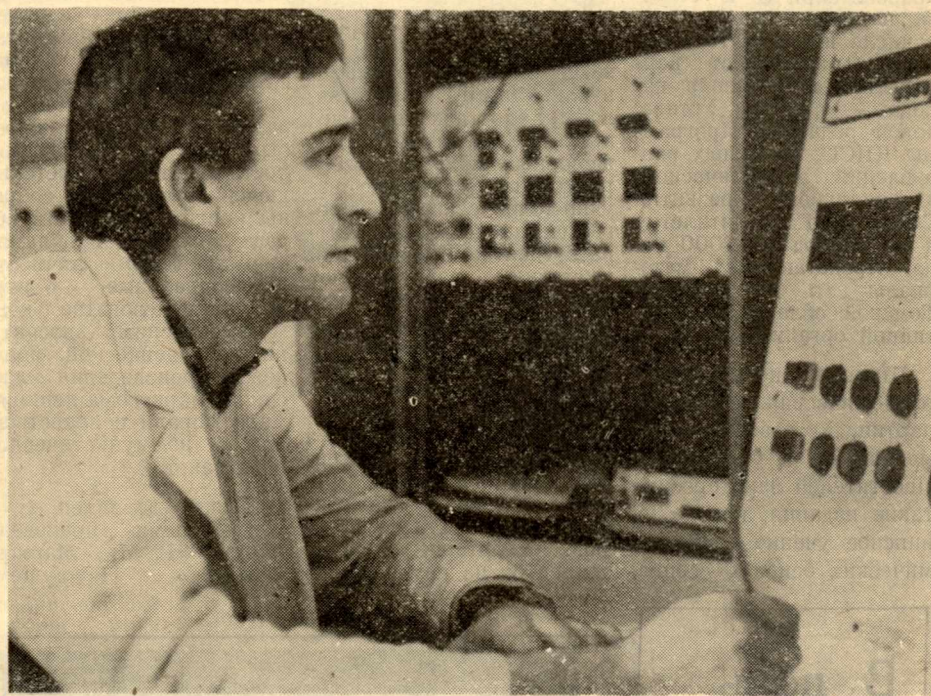
Н. МЕТАЛЬНИКОВА, инструктор парткома.

Работы, выполняемые в НИИ ЯФ, имеют важное народнохозяйственное значение. Приборы, установки, методички успешно внедряются в промышленности и даже в сельском хозяйстве.

Большое значение придается в институте фундаментальным исследованиям. Результаты, полученные на их основе, находят применение в таких областях науки и техники, как плазменная физика, радиолакация и т. д. К работе на современных установках и ускорителях привлекаются молодые научные сотрудники и студенты ФТФ.

НА СНИМКЕ: эксперимент проводит аспирант А. П. Арзия.

Фото С. Полякова.



В НАУЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

(Продолжение. Начало в №№ 9, 10, 11).

Так как направление прихода всех этих импульсов случайно, то и прибор не будет обнаруживать каких-то преимущественных направлений в приеме сигнала. Представим теперь, что вблизи станции начались интенсивные заключительные стадии подготовки землетрясения. Под действием напряжений, быстро изменяющихся в очаге и в окружающих очаг массивах горных пород, произойдет «задавливание» или улучшение условий возникновения литосферных импульсов. Изменяется показание прибора. Так как напряжения преимущественно будут влиять на нарушения земной коры, расположенные перпендикулярно направлению действия механических сил, то появится преимущество направления прихода импульсов. Это направление совсем необязательно должно показывать на очаг. В отличие от гипотезы о «подземной грозе», по нашей точке зрения, прибор реагирует не на разрушение горных пород, а на изменение напряжений в них. Следовательно, совсем необязательно максимизация сигнала в момент толчка.

С нашей точки зрения, становится объяснимым уменьшение чувствительности при-

бора перед землетрясением к атмосферным грозам и техническим помехам. Так как станции имеют определенный порог срабатывания, то уменьшение литосферной составляющей поля приведет к уменьшению результирующего поля в целом, что для прибора равносильно потере чувствительности.

Становится объяснимым и другой факт, ранее смущавший физиков. Известно, что упругие напряжения, возникающие в земле перед землетрясением, могут затрагивать гигантские объемы. Отсюда и сверхбольшие расстояния до очага, сверхбольшие глубины, на которых проявляются электромагнитные предвестники.

Итак, с новой точки зрения, ранее непонятные факты получают вполне разумное объяснение.

ТИХАЯ БУРЯ ПЕРЕД КАТАСТРОФОЙ

ВЕРНЕМСЯ к началу нашей истории. Тихие молнии, необычное поведение животных, наконец, озон. Как же теперь быть со всем этим, если нет «подземной грозы»?

С озоном, пожалуй, проще. Достаточно

чувствительные приборы фиксируют озон даже при пошаркивании ботинок о пол. Он возникает за счет электризации подошвы и пола. Как мы с вами установили, на разломах улучшены условия возникновения импульсов. В этих импульсных микрополях высокой напряженности, по видимому, и образуются молекулы озона. Разлом в данном случае работает как его природный генератор. Может быть, именно озон и микрозаряды смущают животных перед землетрясением.

Повышенная концентрация озона. Повышенные значения электромагнитных полей. Не в этом ли причина, что по статистике заболеваемость людей, живущих вблизи разломов, выше среднего уровня? Озоновая дорожка, протянувшаяся на сотни километров вдоль разлома. Не здесь ли разгадка идущих из древности легенд о дорожках жизни и смерти? И вообще, правы ли озонометристы, относя практически весь озон на земле к ультрафиолетовому воздействию солнца? Не наш ли озон нарушает их строгие расчеты? Ведь литосферный генератор

озона должен существовать везде и работать, в отличие от солнца, круглосуточно.

СТОП! Мы, кажется, ушли в сторону от нашего самого трудного вопроса. Световые явления перед землетрясением. Уже тут-то нам никак не обойтись без «подземной грозы». Нужны грандиозные поля. А нельзя ли их объяснить с нашей точки зрения? Для начала скажем несколько слов о процессах, предшествующих землетрясению. Земная кора состоит из отдельных тектонических плит блоков, находящихся в постоянном, хотя и чрезвычайно медленном, движении. При случайном зацеплении соседних плит в каком-либо месте это движение нарушается. В отдельных местах земная кора начнет сжиматься, а в других — растягиваться. Накапливается упругая энергия. Наконец, зацепление не выдерживает, разрушается, происходит землетрясение. По нашей точке зрения, литосферные электромагнитные поля в области сжатия будут подавляться, а в области растяжения — усиливаться. Следовательно, на земной поверхности, перед зем-

летрясением возникает сложная, неоднородная картина распределения импульсных электромагнитных полей. Эти поля будут воздействовать на заряженные частицы — электроны и положительные ионы, всегда присутствующие в воздухе, в результате неоднородности полей, начнется направленное движение зарядов. Из областей с большими полями они начнут перемещаться в области меньших полей. Из-за различия в массах электроны будут двигаться быстрее более тяжелых положительных ионов, поэтому области сжатия начнут постепенно заряжаться отрицательным зарядом, а области растяжения — оставшимся положительным зарядом. Такой природный ускоритель заряженных частиц, включающийся накануне землетрясения и действующий в течение нескольких десятков часов на огромных площадях, может привести к появлению значительных разделенных зарядов, высоким электрическим полям в эпицентральном районе. Эти поля и станут причиной гигантских вспышек, свечения атмосферы, а быть может, и необычного поведения животных.

Ю. МАЛЫШКОВ, с. н. с. лаборатории ЭДиП.

(Окончание в следующем номере).

Конкретная помощь

Занятия студентов научными исследованиями — без этого теперь невозможно представить обучение в ТПИ. Наиболее эффективной формой работы стало участие студентов в различных студенческих научных объединениях типа СКБ, СИГ, СНИЛ, СКТБ и т. д. Студенты, работая в СНО, участвуют в плановых научно-исследовательских работах факультетов или НИИ по хозяйственной и государственной тематике. Все они объединены в студенческий научный центр (СНЦ). К ним примыкают студенческие научно-производственные отряды, такие, как «Внедрение» — ФТФ, «Гранулирование» — ХТФ.

Развитие получила эффективная форма НИРС — заключение внутренних хозяйственных договоров между структурными подразделениями СНЦ и УНИК «Кибернетика». В 1985 году выполнялось три таких договора: СКБ «Сигнатура», кафедры вычислительной техники (руководитель ассистент В. В. Салит), СКБ «Луч», кафедры прикладной математики (руководитель — доцент А. В. Пыжьянов), СКБ «Система», кафедры ОСУ (руководитель — доцент И. Л. Чудинов).

По итогам прошлого года студенческий научный центр ТПИ занял первое место в смотре-конкурсе СКБ Западно-Сибирской зоны.

Т. ПОЛЯКОВА, инженер НИРС.

ПОСВЯЩЕНА СЪЕЗДУ

В НТБ ОТКРЫЛАСЬ большая книжно-иллюстративная выставка «Программа ускорения и мира», посвященная XXVII съезду КПСС. Ее девизом взяты слова Генерального секретаря ЦК партии советских коммунистов М. С. Горбачева: «Через ускорение социально-экономического развития страны к достижению качественно нового состояния советского общества — такова формула, выражающая суть современного курса партии».

Один из разделов рассказывает о роли партии как руководящей силы общества, о развитии политической системы нашей страны. Здесь подобраны произведения В. И. Ленина, партийные документы, в числе которых те, что сегодня определяют направление всей жизни народа — проекты Устава, новой редакции Программы КПСС, основных направлений экономического и социального развития СССР на 12-ю пятилетку и на период до 2000 года. Представлены материалы о деятельности Томской областной партийной организации.

Широко показывается экономическая стратегия партии, хозяйственный механизм и управление. Посетителей интересуют такие издания, как «Ленинское учение об экономических основах социа-

лизма», «Экономический рост при социализме», «Экономика Сибири», «Советская экономика сегодня и завтра», актуальные статьи.

«Коренный вопрос экономической стратегии партии — кардинальное ускорение научно-технического прогресса». Эти слова из проекта новой Программы КПСС легли в основу широкой экспозиции. Выставка предлагает познакомиться с теоретическими трудами: «В. И. Ленин, КПСС о развитии науки», «Борьба КПСС за ускорение научно-технического прогресса», «Ускорение процесса «исследования — производство», «Наука — народному хозяйству», сборники научных трудов, газетными и журнальными публикациями. Представлены и достижения ученых, преподавателей, инженерных кадров, аспирантов по ускорению научно-технического прогресса, научное творчество студентов. Посетителей выставки заинтересуют некоторые патенты и авторские свидетельства на изобретения, полученные томскими политехниками. Вклад института в развитие и ускорение научно-технического прогресса емко выйдут на стендах, подготовленных редакцией газеты «За кадры». Это — статьи авторов, репортажи корреспондентов из научных ла-

бораторий, проблемные материалы, очерки, зарисовки, информации.

Ускорение социально-экономического развития страны призвало обеспечить материально и духовно богатую, социально динамичную жизнь советских людей в условиях мира. Решение этой задачи, выдвинутой октябрьским (1985 года) Пленумом ЦК КПСС, иллюстрируется в разделе «Социальное развитие, повышение уровня жизни народа».

С ускорением социально-экономического развития неразрывно связаны программные установки и в области идеологической работы. Выставка освещает организацию идейно-политического воспитания, максимально сопряженного с ускорением социально-экономического развития страны, перестройку образования, рост культуры советских людей. В разделе собраны книги о советском образе жизни, проблемах формирования личности при социализме, о партийном руководстве коммунистическим воспитанием студенческой молодежи, произведения классиков марксизма-ленинизма о морали и нравственном коммунистическом воспитании.

Раздел дополнен художественными произведениями Г. М. Маркова «Сибирь», «Грядущему

веку», томских писателей В. Макшеева, О. Бурмакина, С. Заплавного и других.

Мир без войн, мир без оружия — высшая цель международной деятельности Коммунистической партии и Советского государства.

Стенды знакомят с Заявлением Генерального секретаря ЦК КПСС М. С. Горбачева, его ответами американскому журналу «Тайм», материалами пресс-конференции в Париже, ответами на вопросы корреспондентов газеты «Юманите» и другими документами современности. Здесь подобраны статьи ученых-обществоведов о ленинской политике мира и защите интересов народных масс, о проблемах мирного существования, об интернационализме, международной политике КПСС. «Мы и они» — так называется новая книга известного международного С. Кондрашова. К итогам XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов был выпущен иллюстрированный сборник «Молодежь планеты говорит за мир».

Безусловно, интересны первые издания Конституции СССР, Устава и Программы КПСС и другие редкие издания.

Выставка адресована студентам и сотрудникам института, пропагандистам.

Работает с 16 до 20 часов. Добро пожаловать!

Р. ГОРОДНЕВА,
зав. отделом идейно-воспитательной работы.

СПОРТ

«ДРУЖБА»: ПРОВЕРКА СИЛ

ПРАЗДНИЧНО и торжественно встретила Пермь участников XXII спартакиады сотрудников технических вузов Сибири и Урала.

Большого успеха добились томские теннисисты. Они стали чемпионами спартакиады «Дружба». Капитан команды, кандидат технических наук заведующий лабораторией НИИ ЭИ В. П. Вазилев и его товарищи А. И. Фурсов, В. А. Соловьев, Г. В. Корякина и Н. А. Федорова получили медали победителей.

Удачно выступили многоборцы ГТО. Чемпионом спартакиады в своей возрастной группе стал Л. Б. Гурий. Серебряную награду в этом виде программы получила Н. К. Старцева, а бронзовую — Г. Ф. Арляпова. Сильнейшей в многоборье была Н. А. Петруничева, а в лыжной гонке она поднялась на вторую ступеньку пьедестала почета. Не отстал от землячки и В. Ф. Петушенко — он обладатель золотой и серебряной наград.

В Пермь не поехали наши волейбольные команды, и это сыграло решающую роль в определении места в командном зачете. Томичи были на восьмой позиции из 13 участвующих в спартакиаде коллективов. Победили вновь сотрудники Пермского политехнического института. Секрет их успехов заключается в том, что в городе организованы клубы любителей спорта. Только в клубе лыжников насчитывается более 100 человек. Физкультурников объединяет любовь к лыжному спорту: занятия и тренировки проводятся под руководством тренеров по заранее намеченному плану. И результаты налицо: победитель гонки на 5 км, сотрудник Пермского политехнического института показал время 14 минут 50 сек. Такой результат в нашем институте сегодня под силу 2—3 молодым спортсменам.

Желание создать такие клубы появилось и у сотрудников ТПИ. Руководству института надо пойти навстречу энтузиастам, ведь борьба за здоровый быт — дело общее для всех. На следующий год спартакиада «Дружба» состоится в Челябинске. Времени для подготовки к ней вполне достаточно. Необходимо перестроиться и победить.

А. ВАСИЛЬЕВ.

В день субботний

15 ФЕВРАЛЯ, когда институт трудился под знаком «красной субботы», участники оперной студии выехали в Кривошеинский район с концертами.

Первая встреча со зрителями в этот день произошла в селе Вороново на животноводческом комплексе. Доярки и рабочие (многие с красными бантами, прямо с субботника) собрались в красном уголке, где они услышали произведения советских композиторов, арии из опер, народные песни. Животноводы тепло благодарили исполнителей за их творчество.

Жители сел Зайцево и Красный Яр услышали ту же программу, которая начиналась песней «Как земля прекрасна» в исполнении М. И. Бауэр. В концерте принимали участие И. В. Гончарова, Г. П. Сергеева, Г. П. Кокаревич, А. Н. Образцов.

Вместе с родителями пришли и дети, которые подпевали, слыша знакомые песни, громче других восхищались и хлопали. В общем, были самыми активными зрителями.

М. АРКАДЬЕВ.



ПОЛИТЕХНИКИ ведут большую профориентационную работу со школьниками города. На электроэнергетическом факультете сотрудниками кафедры электрических станций создан кружок «Основы вычислительной техники и программирования». На занятиях школьники овладевают элементами компьютерной грамотности и параллельно знакомятся со специальностями факультета. Мальчишки и девчонки седьмых—десятих классов увлечены новым для них общением с электронно-вычислительными машинами. В кружок приходит все больше учащихся школ № 2 и № 6, и в этом немалая заслуга доцента кафедры С. М. Юдина. Навыки, полученные на занятиях, очень скоро пригодятся ребятам, ведь ЭВМ все увереннее входят в нашу повседневную жизнь, а может быть, и помогут в выборе будущей профессии.

НА теплоэнергетическом факультете состоялась «день открытых дверей». Готовились к нему заранее: был создан штаб, оформлены залы Дома культуры института, подобрана красочная и информативная наглядная агитация. В назначенный день и час автобусы со школьниками подъехали к Дому культуры, где ребят уже с нетерпением ждали. На встречу с учащимися пришли ведущие ученые факультета, заведующие кафедрами. Де-

Удался на славу

кан ТЭФ доцент А. С. Заворин увлеченно рассказывал о специальностях, о значении энергетики в промышленности и повседневной жизни, о предстоящих делах факультета. Доктор физико-математических наук К. П. Арефьев ознакомили с научными достижениями теплоэнергетиков. С большим интересом было воспринято выступление ле-

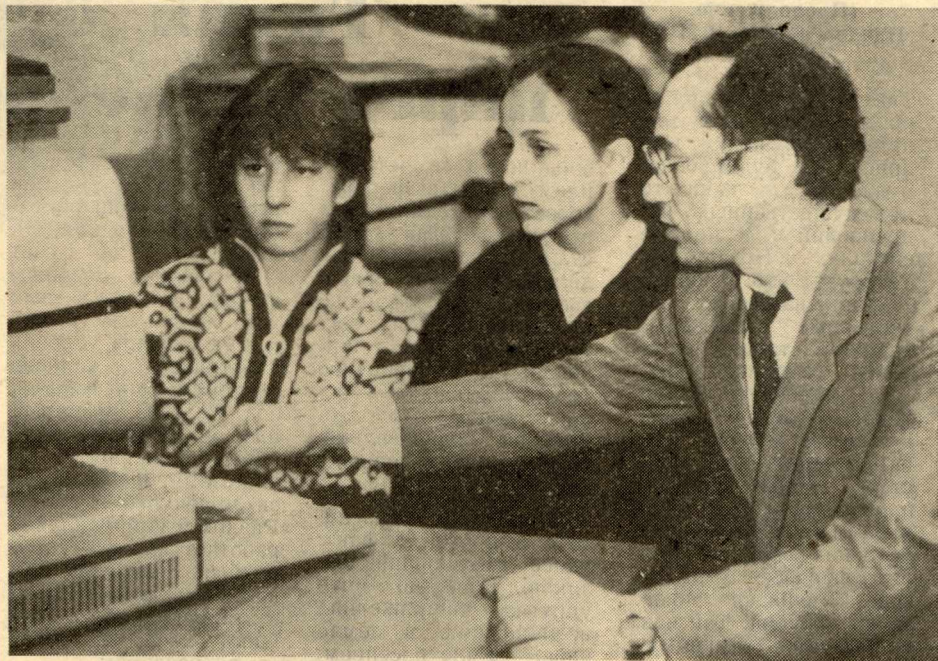
нинского стипендиата А. Курганова, который рассказывал о студенческой жизни. Члены туристского клуба «Берег» поделились впечатлениями о своих походах и показали цветные слайды о красотах сибирской природы. После торжественной части школьники остались на специально подготовленную для них дискотеку.

«День открытых дверей» удался на славу. Ему предшествовала большая работа ответственных за новый набор на кафедрах ассистентов М. Д. Каца, В. В. Куликова, З. П. Мортюковой. О результатах говорят заполненные анкеты абитуриента. 60 человек изъявили желание стать студентами одного из старейших факультетов ТПИ.

С. МУРСАЛИМОВА,
ответственный секретарь отборочной комиссии ТЭФ.

АБИТУРИЕНТ-86

ШКОЛЬНИКИ И ЭВМ



НА СНИМКАХ: семиклассники под руководством С. М. Юдина работают за дисплеями электронно-вычислительных комплексов.

Фото С. Полякова.

Объявление

Клуб любителей искусств НТБ 25 февраля с. г. проводит вечер в кафетерии.

В программе: «Театры Томска — к XXVII съезду КПСС».

«Классическая гитара» (выступление трио гитаристов Дома ученых).

Начало в 19 часов. Билеты на абонементе художественной литературы.