

Закалдыры

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА
ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

ВЛКСМ, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ
РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО
ИНСТИТУТА ИМ. С. М. КИРОВА

Газета основана 15 марта 1931 года
Выходят по понедельникам и средам

ПОНЕДЕЛЬНИК,
10 ФЕВРАЛЯ 1986 ГОДА

№ 9 (2581)
Цена 2 коп.

Сегодня в номере:

- Обсуждено на совете института.
- Социалистическое соревнование: итоги года и пятилетки.
- Все ближе час расставания для группы 2112.
- Малая вычислительная техника — надежный помощник в учебе.
- Позывные «красной субботы».
- Новый взгляд на проблему прогноза землетрясений, на вековую загадку лозоходства — начинаем публикацию научно-популярной статьи А. Малышкова.
- Первый выпуск тематической полосы «Спортивная юность».

СУББОТНИК

В ДЕТСКОМ ДОМЕ

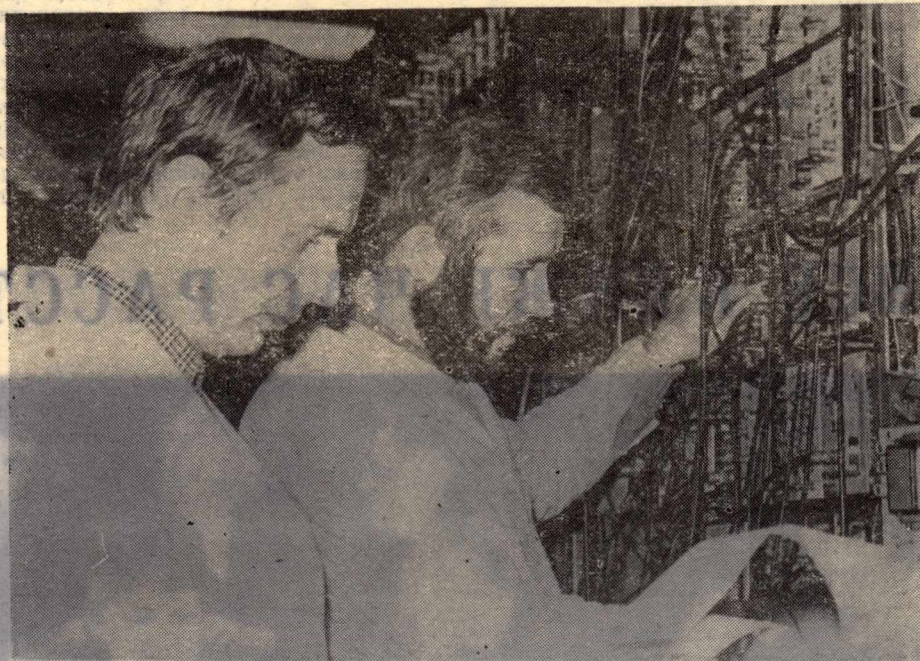
НА заседании бюро ВЛКСМ НИИ ЯФ при обсуждении социалистических обязательств к XXVII съезду КПСС было принято решение провести комсомольский субботник по очистке территории вокруг детского дома.

18 января молодые научные сотрудники двух отделов приняли за работу. Обильный снегопад превратил игровые площадки детского дома № 5 в настоящие сугробы, их необходимо было убрать. Кроме того, комсомольцы решили сбросить снежные «козырьки», почистить крышу.

В этот день было холодно, но дружная работа не давала мерзнуть. Прошло совсем немного времени, а все было уже сделано.

Вот что сказала директор детского дома О. А. Замятинна: «Нам помогают многие, в основном, шефствующие предприятия. А этих ребят никто не обязывал. То что они сделали, — их собственная инициатива. И поработали они отлично».

М. КРЕЧМЕР.



В НИИ ЯФ в течение ряда лет ведутся работы на синхротроне «Сириус» по исследованию гамма-излучения, возникающего при прохождении электронов высокой энергии через монокристаллы кремния, вольфрама, алмаза.

Впервые получены линейнополяризованные узконаправленные пучки излучения при каналировании электронов в кристаллах. Его мощность в десятки раз превышает

обычное. Исследования выполняются на современном оборудовании с применением вычислительной техники, позволяющей вести сбор и первичную обработку информации прямо в ходе опытов.

НА СНИМКЕ: инженер А. А. Курков и младший научный сотрудник А. Н. Алейник проводят эксперимент.

Фото С. Полякова.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ В ВУЗЕ

УСПЕХИ И ПРОСЧЕТЫ

СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ

обязательства коллектива института, принятые на 1985 год и на 11-ю пятилетку в целом, успешно выполнены, а некоторые и перевыполнены. В обязательствах института на 1985 год был представлен широкий перечень мероприятий, связанных с усилением учебного-воспитательного процесса. Все они успешно реализованы. Выполнение социалистических обязательств за 11 пятилетку коллективом института характеризуется следующими данными: подготовлено 12392 инженера (обязательство — 12200), защищено 26 докторских и 406 кандидатских диссертаций (обязательства 17 и 200 соответственно); обеспечено 50 процентов выпуска аспирантов с защитой диссертаций (обязательство 35 процентов); опубликовано 105 учебников, учебных пособий, межвузовских сборников, монографий (обязательство 65); издано 3024 учебно-методических пособия, выполнено НИР на сумму 102,3 млн. руб., из них важнейшие составляют 88 процентов (обязательство 66 млн. руб., 85 процентов); внедрено 570 законченных НИР с экономическим эффектом 71,1 млн. руб. (обязательства 500 и 50 млн. руб.); получено 1371 авторское свидетельство на изобретения (обязательство 1300); привлечены к НИР и УИРС 41000 студентов (обязательство 40000); студенческими

строительными отрядами освоено 26 млн. руб. капитальных вложений (обязательство 25 млн. руб.). За создание мемориального партизанского комплекса в селе Верховье Смоленской области отряд «Поиск» удостоен премии имени Ленинского комсомола. Выполнены работы по комплексному плану улучшения условий труда на сумму 2,97 млн. руб. (обязательство 2,9 млн. руб.); объем капитального ремонта зданий и сооружений составил 5,86 млн. руб. (обязательство 5,52 млн. руб.).

Вместе с тем институт не выполнил свои обязательства по разделу: удельный вес преподавателей со степенями и званиями, который составляет 52 процента при обязательстве 55. Число кафедр, возглавляемых профессорами, докторами наук, составляет 53 процента при обязательстве 58. Не выполнено обязательство по объему капитального строительства (сделано работ на сумму 4,5 млн. руб. при обязательстве 4,96).

В 1985 г. продолжались работы по внедрению научных принципов планирования и организации учебно-воспитательного процесса. Начато выполнение комплексной программы работ по повышению качества подготовки специалистов, рас-

считанной до 1990 г. Уже внедрены в учебный процесс стандарты института «Производственная практика», «Практические занятия», разработаны стандарты «Курсовое проектирование», «Лабораторные занятия», «НИРС — УИРС»; «Учебные планы и программы», «Стажировка молодых специалистов» для специальностей, включенных в комплексную программу целевой интенсивной подготовки специалистов.

Совершенствуются междисциплинарные программы, обеспечивающие непрерывную мировоззренческую, математическую, исследовательскую, производственную, экономическую подготовку студентов. Организация обучения строится на единстве учебного процесса и научных исследований. Укрепляются связи института с предприятиями: филиалы кафедр ТПИ организованы в Институте оптики атмосферы СО АН СССР и одном из предприятий. В ближайшее время откроется филиал кафедры автоматизации и робототехники на другом предприятии.

В соответствии с планом внедрения технических средств обучения создано 6 дисплейных классов, ведется работа по внедрению в учебный процесс активных методов обучения — деловых

РАССМОТРЕНО НА СОВЕТЕ ИНСТИТУТА

СОСТОЯЛОСЬ очередное заседание совета института. Был заслушан отчет проректора по научной работе профессора Ю. П. Похолкова о научной деятельности института в 1985 году и 11-й пятилетке.

Совет отметил, что плановые задания в основном выполнены. По сравнению с уровнем 10-й пятилетки общий объем научно-исследовательских работ увеличился за последние пять лет на 19,5 процента. Больше тем осуществлено по планам экономического и социального развития народного хозяйства. Почти в два раза увеличилось число научно-исследовательских работ по комплексным научно-техническим программам Минвуза СССР и РСФСР. Выполнены планы приема и выпуска аспирантов. В течение 11-й пятилетки совершенствовалась система управления научной деятельностью института.

Вместе с тем был отмечен ряд недостатков и нерешенных проблем. Все еще мал объем работ кафедр и НИИ для предприятий Томска и области. Недостаточно эффективно ведется в институте такая форма связи с промышленными предприятиями, как заключение договоров на передачу научно-

технических достижений и их внедрение. Учебные подразделения института недостаточно используют научные связи с отраслевыми предприятиями.

Совет постановил признать работу научного управления с учетом высказанных замечаний удовлетворительной. Решено принять необходимые меры по выполнению планов и социалистических обязательств на 1986 год и 12-ю пятилетку в целом.

Совет также заслушал отчет проректора по капитальному строительству Е. М. Ажеля. Во время обсуждения были высказаны серьезные замечания. В частности, говорилось о том, что не выполнен план ввода после ремонта общежития на Кирова, 2. Заморожено строительство спорткорпуса, очень медленно идет ремонт учебного 8 корпуса, жилых домов по улице Усова. Критиковалось качество работ.

На совете был утвержден состав ленинских стипендиатов. Четверо человек получили это звание в наступившем году. Среди них О. Кривошеев (ФТФ), Н. Суховая (ТЭФ), С. Аталянци (МСФ), Л. Тибеккина (ЭФФ). Теперь ленинские стипендиаты есть на каждом факультете. Подтвердил звание профсоюзного стипендиата Н. Руденко.

проведены 2 Всесоюзные конференции, Всероссийское научно-методическое совещание по внедрению комплексных планов НИРС в вузах Минвуза РСФСР.

В различных формах НИРС участвовало 10665 студентов, на Всесоюзный конкурс на лучшую НИРС отправлено 445 работ и получены 1 медаль, 23 диплома и 15 нагрудных знаков.

Коллектив сотрудников и студентов оказал большую помощь хозяйству области и городскому народному хозяйству. Все эти факты свидетельствуют, что коллектив института настойчиво трудился над выполнением плановых заданий и социалистических обязательств, принятых на 1985 г. и 11-ю пятилетку.

Итги работы за 1985 год позволяли коллективу института претендовать на призовое место в социалистическом соревновании вузов Минвуза РСФСР и СССР. Однако несчастный случай со смертельным исходом, происшедший со студентом ФТФ по причине коллективной пьянки, тяжелый несчастный случай с сотрудником НИИ ЯФ, невыполнение в срок администрацией НИИ ВН одного пункта соглашения по охране труда на сумму 5 тыс. руб. явились причинами (прежде всего — первый случай) того, что Минвуз РСФСР снял ТПИ из участия в социалистическом соревновании.

(Продолжение на 2-й стр.)

ПРАЗДНИК МАТЕМАТИКИ

... ВСЕ смешалось в этот вечер на празднике математики, который устроили слушатели подготовительного отделения в ДК ТПИ. Задачи-шутки и головоломки, мудрые изречения Архимеда и Лобачевского, песни о компьютере и математических фокусы. Вдруг зазвучали лирическими стихами теорема Виета и формула корней. И все с выдумкой и находчивостью. Да и попасть на этот вечер можно было, лишь решив задачу на сообразительность.

На славу потрудились и художники, ярко оформив газеты и плакаты. Но совершенно удивительным получился концерт. С интересом слушал зал рассказы о нелегких порой судьбах великих математиков. Ну, а сцена из пьесы Фонвизина «Недоросль» заставила не только от души посмеяться, но и призадуматься. Великолепна была Простакова в исполнении старшего преподавателя литературы Иды Ефимовны Удут. Отлично справился с ролью Митрофанушки и Костя Алимов, секретарь комсомольского бюро подготовительного отделения.

Во второй половине вечера награждали победителей физической викторины. Ими стали слушатели групп Д-4 и Д-8. И были увлекательные игры и танцы, сладкие призы.

А помогли подготовить этот необыкновенный вечер наши преподаватели С. М. Ромашова, Г. А. Коротченко и многие другие. **О. ШИШКИН,** член редколлегии газеты «Рабфаковец».

— Я — диалоговая программа «МАША». А вы? — вспыхивает экран дисплея. Набираю клавишами свое имя, «Маша» благодарит и вежливо предупреждает:

— Будьте внимательны, первый вопрос: что такое микропроцессор?

Из четырех предлагаемых вариантов ответов решаю выбрать самый невероятный: сельскохозяйственный продукт. Интересно, как отреагирует машина...

— Ай-я-яй, продовольственная программа начинает мешать научно-техническому прогрессу. Будем считать, что вы пошутили, хотя и неудачно, — вполне серьезно пристыдила меня «Маша» и строго потребовала: — Жду ответа!

Убедившись, что с ма-

ПОСЛЕДНЯЯ сессия. Конечно, волнуемся, ведь в институте мы получали знания, советы, указания. Теперь же предстоит отдавать, на практике доказывая, насколько сумеем использовать накопленный запас. У меня, как у старосты, есть уверенность, что все пятикурсники нашей 2112 группы покажут себя хорошими специалистами, не затеряются в том коллективе, куда они придут. Ведь за эти пять лет мы не только овладели профессией, но и научились жить общими интересами, поддерживать друг друга в трудный момент. А уж насколько это важно для будущего геолога, думаю, объяснять не нужно.

В институт многие пришли после армии, техникума, отработав на производстве. Может быть, поэтому и не было сразу расхлябанности в группе, собрались те, кто хотел учиться. Подтверждение этому — 24 человека на выпуске, то есть до пятого курса дошли почти все. Учились мы всегда ровно. Занимали призовые места в соцсоревновании, а это при большом составе группы нелегко.

На «ты» с ЭВМ

Приступая к работе по программе «автоматизация научных исследований и обучения», кафедры института стремятся шире использовать возможности малой вычислительной техники.

шиной, действительно, шутки плохи, ответила, что микропроцессор — это интегральная схема, которая предназначена для цифровой обработки данных.

Наше знакомство с заложенной в дисплейное устройство диалоговой программой под условным названием «Маша» состоялось на кафедре электрических станций электроэнергетического факультета.

— Пока это лишь модель, причем составленная, как можно было убе-

диться, с долей юмора, — объясняет сотрудник кафедры С. В. Гулин, автор программы. — Но по ней каждый преподаватель уже самостоятельно, на основе своего опыта и интуиции, может запрограммировать любые вопросы. Кодироваться и записываться они на магнитную ленту на языке БЕЙСИК.

Конечно, на экзаменах дисплей вряд ли будет использоваться, по крайней мере, в ближайшее время. Даже если заложить в программу все вопро-

сы, которые есть в билетах, то все равно машина не сможет заменить человека. Ведь преподавателю важно оценить не просто объем знаний студента, но и его умение мыслить. А вот во время линейного опроса перед лабораторными работами, когда определяется, насколько студенты владеют чисто информативными данными, микроЭВМ будет самостоятельно вести контроль. При чем для создания новых лабораторных работ достаточно с помощью вы-

числительной техники лишь гибко менять уже готовую программу, экономя при этом время и средства.

— Использование программы для линейного опроса планируем к началу весенней сессии, — рассказывает заведующий кафедрой электрических станций профессор Р. А. Вайнштейн. — А в середине февраля предложим познакомиться с ней школьникам, которые придут к нам на «день открытых дверей».

Сейчас сотрудники кафедры работают над новыми, более сложными программами, когда диалог с машиной будет более разветвленным, составят учебные программы с элементами игр.

Н. ФЕДОРОВА.

ВСЕ БЛИЖЕ ЧАС РАССТАВАНЬЯ



словами, инженерная работа — это творчество.

В прошлом году группа заняла по НИРС I место на факультете. Александр Людвиг и Валерий Трушкин за активную научную работу по итогам 1984 года были награждены путевками на ВДНХ. Вот только путевки они не получили до сих пор. В чем причина, мы не знаем, но за ребят очень обидно.

Конечно, были у нас и спорные моменты. Но всегда помогали друг другу и с курсовыми, и перед экзаменами, и в личных проблемах. Открыто указывали на ошибки, вместе переживали неудачи. Ну, а уж праздники, дни рождения отмечали только всей группой.

Скоро скоро разведемся мы по разным городам, геологическим партиям. И, наверное, не раз придется вспомнить каждому из нас те уроки дружбы, взаимопомощи, которые получили в нашей 2112.

Л. НИКОЛАЕВА, староста группы.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ В ВУЗЕ

УСПЕХИ И ПРОСЧЕТЫ

(Продолжение. Начало на 1-й стр.)

Комиссия института по подведению итогов соцсоревнования также вывела ФТФ из участия в соцсоревновании среди факультетов. В своем решении комиссия института указала администрации и профбюро НИИ ЯФ и НИИ ВН на необходимость улучшения состояния охраны труда и техники безопасности в подразделениях этих институтов.

Определены победители соцсоревнования за 1985 г. среди подразделений института. Места распределены следующим образом: среди факультетов — АЭМФ — 1 место, ЭФФ — 2 место, АВТФ — 3 место, ХТФ — 4 место, ЭЭФ — 5 место, ГРФ — 6 место, ТЭФ — 7 место, МСФ — 8 место.

Среди выпускающих кафедр — кафедра промышленной и медицинской электроники — 1 место, кафедра оптимизации систем управления — 2 место, кафедра электропривода и автоматизации промышленных установок — 3 место.

Среди общенаучных — кафедра общей физики — 1 место, кафедра высшей математики — 2 место, кафедра теоретической механики — 3 место. Среди общетехнических ка-

федр первое место заняла кафедра радиотехники, второе — кафедра общей химической технологии, кафедра теоретических основ теплотехники — 3 место.

Среди кафедр иностранных языков признана победителем соревнования кафедра немецкого языка.

Победитель соцсоревнования среди НИИ — НИИ ЭИ. Проблемная лаборатория ЭДП заняла первое место среди ПНИЛ.

Победителем соцсоревнования среди отделов АХЧ и НТВ признаны ОМТС, отдел кадров, 2-й отдел, отдел обслуживания научной литературы. К сожалению, до настоящего времени не подведены итоги соцсоревнования администрации и профбюро учебного и научного управлений, ЭПМ, КОН.

Еще раз хотелось бы обратить внимание на то обстоятельство, что совет, партбюро и профбюро КОН не принимают достаточных мер для соответствующей духу времени организации социали-

стического соревнования между кафедрами общественных наук. А отказ коллектива кафедры научного коммунизма от участия в соцсоревновании до сих пор не получил должной оценки.

В 1984—1985 году администрация и профсоюзная организация института провели работу по совершенствованию организации и практики подведения итогов соцсоревнования. Усовершенствована система показателей. Для всех показателей установлен вес, и каждый трудовой коллектив при принятии обязательств на планируемый период может оценить свой вклад в общую копилку трудовых достижений института. Большое внимание уделено организации подведения итогов соцсоревнования по личным творческим планам среди преподавателей, научных работников, инженеров и аспирантов.

В проекте новой редакции Программы КПСС говорится, что предметом постоянного внимания партии является развитие социалистического соревнования — важнейшей

сферы развертывания творчества трудящихся, одного из основных способов самоутверждения личности. И если соревнование организовано формально, то оно не будет выполнять своей непосредственной функции: политической, социальной и экономической. В нашем институте оно организуется зачастую формально. Почему?

Во-первых, в условиях соревнования показатели не ориентируют профессорско-преподавательский состав на повышение эффективности труда в подготовке кадров, в развитии научных исследований, ускорении внедрения законченных НИР. Имеющиеся показатели, характеризующие производительность труда, отдачу снивелированы «выработкой» на одного научно-технического работника без учета квалификации, и имеют невысокий коэффициент, а показатели, характеризующие кадровый состав, наоборот, имеют большой вес.

Во-вторых, условия социалистического соревнования не способствуют повышению

сообщающихся, полному раскрытию творческих возможностей трудовых коллективов. В условия включены 10 плановых, 10 оценочных и 19 показателей, учитывающих итоги смотров-конкурсов по многим направлениям деятельности коллектива института. Несомненно, смотр-конкурсы способствуют повышению эффективности и качества работы, укреплению трудовой и исполнительской дисциплины, но не являются определяющими. Определяющими, на мой взгляд, должны быть социалистические обязательства коллектива. А вот в условиях соревнования эти обязательства ограничиваются в конечном итоге одним — 100-процентным выполнением плановых показателей. Конечно, коллектив, не выполнивший план, не может быть победителем соревнования, а руководители, не обеспечившие выполнение, должны быть привлечены к партийной и административной ответственности.

М. АЛЕИНИКОВ, член профкома сотрудников, председатель производственно-массовой комиссии.

(Окончание в следующем номере).

ВЫСШИЙ БАЛЛ

Электрофизический факультет занял в прошлом году первое место в институте по основным показателям НИРС. Оценивались организационно-массовые мероприятия, участие студентов в получении конечного результата по научно-исследовательской работе.

В организации и руководстве НИРС заняты сотрудники семи кафедр факультета. Самый весомый процент баллов по выпускающим кафедрам — на специальности «промышленная и медицинская электроника» (40 процентов от общей суммы). Среди общинженерных — кафедра радиотехники.

В этих подразделениях есть студенческие научные объединения, где занимаются 110 человек. Из них 13 студентов подали предложения, уже получено одно положительное решение, опубликовано 17 статей.

Т. СУБОЧЕВА, зам. декана по НИРС ЭФФ.

В НАУЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

СЕНТЯБРЬ 1985 года. Землетрясение в Мексике. Гигантская энергия, накопившаяся в Земле и вырвавшаяся из плена в виде сейсмической волны, в течение нескольких минут снесла тысячи зданий старого Мехико. Погибло около пяти тысяч человек. Наука вновь оказалась бессильной. Можно ли вообще предсказать катастрофу?

Мы затронем только отдельные аспекты этой проблемы — поиск электромагнитных предвестников землетрясений. Последние результаты научных исследований автора и его коллег заставляют отказаться от утвердившейся точки зрения о природе этих предвестников и высказать ряд новых соображений. Они частично уже доказаны нашими лабораторными и полевыми наблюдениями, частично должны рассматриваться как гипотезы автора.

«ПОДЗЕМНАЯ ГРОЗА»

ИЗВЕСТНО, что накануне отдельных катастрофических землетрясений наблюдаются свечение склонов гор, неба, протяженные светящиеся полосы и гигантские вспышки. Даже из древности доходят сведения о необычном поведении некоторых видов животных за несколько часов до катастрофы. Кошки начинают перетаскивать котят, собаки пытаются вытащить из дома детей и хозяев, выползают на поверхность змеи, ящерицы, мыши. Все эти явления, которым человек обычно придает значение уже после землетрясения, следует связать, вероятно, с какими-то возникающими электрическими или электромагнитными полями. А могут ли вообще появляться такие поля перед землетрясением?

В КОНЦЕ 60-х годов физикам удалось доказать, что механическое разрушение отдельных материалов сопровождается электромагнитными импульсами. Под действием механической энергии в материале происходит разделение зарядов, возникновение электрических полей. При раскалывании некоторых веществ в

темноте, например, кристаллов льда, даже невооруженным глазом можно обнаружить искорки и слабое свечение, вызванное тлеющим электрическим или искровым разрядом.

ТИХАЯ БУРЯ ПЕРЕД КАТАСТРОФЕЙ

Эти факты, по всей вероятности, и явились исходным толчком к тому, что в начале 70-х годов профессором Томского политехнического института А. А. Воробьевым была высказана гипотеза о «подземной грозе». По этой гипотезе механические напряжения, возникающие в очаге при подготовке землетрясения, приводят к разрушению горных пород и так же, как в лабораторных условиях, к разделению электрических зарядов, их накоплению в отдельных участках земной коры. В отличие от лабораторных процессов в Земле затрагивают значительные объемы пород и приобретают гигантские масштабы, приводят к появлению сверхвысоких напряжений, могут зажигать подземные молнии и даже инициировать землетрясения.

КОНЕЧНО, столь необычная гипотеза не осталась без внимания скептиков. Однако это мало смущало профессора Воробьева и его учеников. Если подземная гроза существует, если там, в глубине, сверкают молнии, расщепляя камни, то должны быть и радиосигналы. Вспомните обычную атмосферную грозу. При прослушивании радиопередатчика каждый разряд молнии сопровождается сильным треском в динамике, радиопомехой. Вы слышите превращенные в звук радиопередатчика импульсы («атмосферные крики», как их называют специалисты), возникающие в плазме атмосферного разряда. Вот этот-то шум, быть может, едва проникающий сквозь толщу земли, и решено было искать накануне землетрясения, во время

«подземной грозы». Экспедиция томских ученых на Камчатку, Байкал, в Узбекистан. Дни, недели, месяцы изнуряющих круглосуточных прослушиваний записей радиосигналов. Поступают обна-

деживающие сообщения и из других экспедиций. Аналогичные наблюдения начинают и другие научные коллективы страны. Аномальные электромагнитные шумы обнаруживаются все чаще и чаще, порой за сотни километров от очага готовящегося землетрясения.

А НЕТ ли других признаков «подземной грозы»? Наверняка многие из вас обращали внимание на сильный запах озона во время грозы. Для скептиков можно посоветовать такой «домашний» эксперимент. Начните снимать с себя шерстяной или синтетический свитер. Вы обнаружите слабое потрескивание, искорки, и в это же время почувствуете специфический запах озона. И при грозе, и внутри свитера молекулы озона (тяжелого кислорода) образовались в плазме электрического макро- и микрозаряда. Итак, если есть «подземная гроза», должен быть и подземный озон. Конечно, он может вырваться из глубин не везде. И если уж искать его, то лучше всего в районах глубинных геологических разломов — гигантских трещин земной коры, уходящих вглубь на десятки и сотни километров.

И вновь экспедиции. Невероятно, но уже в первом маршруте, при пересечении разлома нам удалось обнаружить концентрацию озона, в несколько раз превышающую значения, наблюдающиеся в стороне от него. Но озон атмосферного происхождения науке неизвестен. Не ошибка ли это? Измерения днем и ночью, в ясную погоду и в дождь. В области разломов су-

ществует повышенная концентрация озона, что никак нельзя объяснить общепринятой точкой зрения о его происхождении.

Итак, можно подвести черту? При подготовке к землетрясению гигантские механические напряжения приводят к появлению электрических

полей, «подземной грозы», радиосигналам, озону из литосферы. Дальше, как говорят, дело техники. Нужна хорошая аппаратура и соответствующая методика выделения предвестников на фоне атмосферных и технических помех. До решения проблемы прогноза землетрясения, казалось бы, остался один шаг. Однако...

ЧТО ЖЕ ВЫ ЗАГРУСТИЛИ, ФИЗИКИ?

Загрустишь, когда несмотря на все попытки и усилия, сигнал перед землетрясением такой слабый и неустойчивый, что отличить его от помех зачастую не представляется возможным. Более того, накапливаются факты, которые ну никак не вписываются в, казалось бы, доказательную гипотезу о «подземной грозе»: Почему радиосигналы максимальны в момент землетрясения? Ведь именно в момент толчка происходят наибольшие разрушения горных пород, следовательно, должны быть такие же электрические поля. А как объяснить случаи, когда перед землетрясением сигнал приходил не со стороны очага, а сбоку, даже с противоположной стороны? Или еще: землетрясение происходит на глубине 100 (!) километров, а предвестники все равно есть. Какие же невероятные поля должны быть там, в очаге, чтобы пробиться через такую толщу на поверхность Земли. Расчеты не лезут ли в какие рамки.

А. МАЛЫШКОВ,
старший научный
сотрудник ЭДНП.

(Продолжение
в следующем номере).

Выступают лекторы

ПРОПАГАНДИРУЕМ МАТЕРИАЛЫ ПРЕДСЕЗДОВСКИХ ПАРТИЙНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ПРЕПОДАВАТЕЛИ и аспиранты кафедр общественных наук ТПИ прочитали в 1985 г. по линии общества «Знание» 1289 лекций. В сельских районах области прочитано 481 лекция, на промышленных предприятиях г. Томска — 316, в ТПИ — 188, в том числе для студентов — 137.

Практически все преподаватели КОН являются членами общества «Знание». По нескольким десяткам лекций прочитали доценты А. А. Фурман, Г. В. Яловская, старшие преподаватели Н. И. Иванов, Т. И. Саломатова, А. Д. Москвиченко, Г. И. Стариков, В. А. Прошин, ассистенты С. Р. Евинзон, А. П. Размазанов. И все-таки есть значительные резервы: не все сотрудники выполнили решение прочитать не менее 10 лекций за год, а некоторые не прочитали ни одной. Нуждается в улучшении и планировании лекционной работы в сельской местности.

Большое внимание мы уделяем пропаганде материалов предсездовских партийных документов, ответственных за учет на кафедрах Н. И. Гузаровой, Л. В. Земцовой, Л. И. Иванкиной.

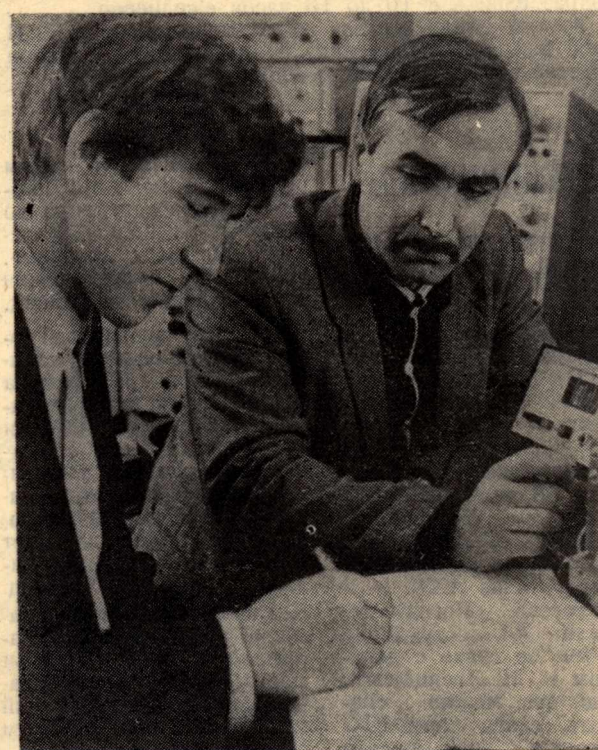
Ю. АЛЕКСЕЕНКО,
доцент кафедры
философии.

В НИИ ЭИ успешно разрабатываются приборы неразрушающего контроля технологических параметров продукции: плотнометры, толщинометры, анализаторы содержания и многие другие. Все они защищены авторскими свидетельствами на изобретения, часть подготовлена к серийному выпуску.

Реальный экономический эффект от внедрения этих разработок только за прошлый год составил 640 тысяч рублей.

НА СНИМКЕ: старший научный сотрудник В. А. Забродский и руководитель группы В. Я. Грошев, признанные по итогам 1985 года лучшими по профессии, проводят эксперимент с рентгеновским плотнометром.

Фото С. Полякова.



ПОПРАВКА

В номере газеты за 27 января 1986 года были допущены ошибки. В материале «Воспитывать патриотов» следует читать фамилию: М. В. Иванова, а не Корнякова. В. Н. Бурков, Г. Т. Трубицина, П. Т. Мальцев. В статье «Весомый вклад политехников» следует читать: «...защищено 26 докторских и 406 кандидатских диссертаций».

Подготовка — дело серьезное

ХТФ, ГРФ за плохую организацию выходов на уборку территории вокруг своих корпусов. Высказан упрек и членам комитета комсомола, которому было поручено следить за состоянием памятника погибшим воинам-политехникам. Ни разу не удосужились убрать там снег. Остался без внимания комсомольцев и памятник С. М. Кигулову.

Полнейшее равнодушие проявляют к субботникам заведующие кафедрами

С. С. Сулакшин (ГРФ) и И. К. Лебедев (ТЭФ). Последний вообще отказался выходить на очистку снега, и, естественно, его примеру последовали все сотрудники.

В запущенном состоянии территории восьмого учебного корпуса — декан ЭФФ К. А. Хорьков до сих пор не организовал выход сотрудников на расчистку.

Окрестности 16 корпуса захламливаются горами металлолома. Не доходят руки у сотрудников ма-

шиностроительного факультета и ЭПМ, решили, видно, оставить все до дня субботника, хотя совершенно ясно, что собирать и вывезти на машинах весь металлолом за один рабочий день не удастся.

На заседании было также отмечено, что медленно решается вопрос с наглядной агитацией, некоторые подразделения не позаботились об инвентаре. Ждать указаний и не проявлять инициативу — недопустимо, это позиция иждивенцев. Необходимо проявить максимум активности в деле подготовки «красной субботы».

В. БУРКОВ,
зам. начальника
головного штаба,
инструктор
парткома.

В ИНСТИТУТЕ идет подготовка к субботнику, посвященному XXVII съезду КПСС. 4 февраля состоялось заседание штаба субботника. На нем обсуждались различные организационные вопросы и участие подразделений института в санитарных пятницах. В эти дни должна производиться уборка территории вокруг корпусов от снега, мусора, расчищаться дорожки ото льда.

Проректор по АХУ Е. М. Ажель отметил дружную работу сотрудников ТЭФ и кафедры военной подготовки. Назначен порядок танка у главного и четвертого корпусов.

Был сделан ряд замечаний в адрес сотрудников заведующих кафедрами



**СПОРТИВНАЯ
ЮНОСТЬ**

75

ВЫПУСК № 1 (73)

ОБЩЕСТВЕННЫЙ
РЕДАКТОР
В. П. БОРОДИН

Доклады о физкультуре

На кафедре физического воспитания и спорта состоялась научно-методическая конференция.

УЧАСТНИКИ — преподаватели кафедры физического воспитания, тренеры, спортсмены — активно обсуждали прослушанные доклады. Наибольший интерес вызвало выступление старшего преподавателя Г. Н. Быкони «Звуковой «Лидер» и применение его в учебно-тренировочном процессе». Эта работа тесно связана с тренерской деятельностью Геннадия Николаевича и дала положительные результаты. В минув-

шем сезоне его ученик Игорь Левитов, студент III курса ЭФФ, стал чемпионом СССР среди юниоров в беге на 200 метров. Сейчас тренер ищет новые средства для повышения его спортивного мастерства.

Привлек внимание и доклад Л. С. Волковой на тему «Опыт проведения физкультурно-массовой спортивной работы в студенческом общежитии вуза». Этот материал принят к печати по линии Министерства просвеще-

ния РСФСР. По опытно-конструкторским работам интересный доклад представил В. Т. Тарасов. Его тема «Приспособления для упражнений с набивным мячом». Была продемонстрирована модель изготовленных образцов, которые уже используются в практике. И. Ф. Махов выступил на тему «Комплекс мероприятий по повышению физической подготовленности и работоспособности студентов». По материалам

его исследований сделан доклад на итоговой конференции Минвуза РСФСР и опубликован в печати. Очень ценный материал собрала Л. Я. Шерина с соавторами. Тема ее сообщения «Участие выпускников ТПИ в развитии культуры и спорта по месту их работы». Ряд авторов занимались актуальными вопросами по внедрению нового комплекса ГТО. Этой теме были посвящены доклады Л. Н. Коземовой, А. В. Коземова, В. И. Кузнецова, В. М. Сизова, Б. И. Ананьевой.

Во время конференции был прослушан 21 доклад. При обсуждении учитывались актуальность темы, элемент доказательности, простота изложения, наглядность в оформлении работ.

А. ВАСИЛЬЕВ.



**ВЫПОЛНИЛИ
РАЗРЯДЫ**

ПРИСТУПИЛИ к сдаче норм комплекса ГТО преподаватели кафедры физического воспитания и спорта.

Уже сдали нормативы по пулевой стрельбе, плаванию и силовым упражнениям.

29 января на лыжном спорткомплексе «Буревестник» преподаватели вышли для того, чтобы подтвердить свои спортивные разряды. В карточке учета сдачи нормативов ГТО было отмечено время прохождения лыжной трассы. Многие выполнили разряды. Так, к примеру, Г. Ф. Арляпова прошла дистанцию 3 км за 10 мин. 35 сек., что соответствует нормативу первого разряда, а председатель спортивного клуба Б. М. Плотноков 5 км — за 18 мин. 30 сек. Это выше второго спортивного разряда.

Л. ШЕРИНА,
старший преподаватель кафедры физвоспитания.



Стабильно выступает на соревнованиях команда волейболисток политехнического института, которую тренирует хороший спортсмен и требовательный наставник Кабир Сергеевич Шаминов. Возглавляет сборную студентка теплоэнергетического факультета Наталья Шелеметова. В конце декабря завершился первый круг первенства вузов по волейболу, в котором команда заняла третье место.

НА СНИМКЕ: спортсменки первой и второй сборной института со своим тренером К. С. Шаминовым.

Фото М. Пасекова.

ОЧЕРЕДНАЯ спартакиада сотрудников технических вузов Сибири и Урала «Дружба» проходит в эти дни в Перми. В программе — соревнования по лыжным гонкам, многоборью ГТО, конькобежному спорту, бадминтону, настольному теннису. В прошлом году «Дружбу» принимали в Томске, и в комплексном зачете политехники заняли

«ДРУЖБУ» ВСТРЕЧАЕТ ПЕРМЬ

второе место, уступив команде Пермского политехнического института. Чемпионами стали наши теннисисты и конькобежцы, удачно выступили лыжники. В этом году в Перми на лыжные трассы выйдут наши ветераны В. М. Риккунен, Л. В. Гурин, В. Ф. Пету-

шенко, Г. Г. Номоконова. Четыре раза выступал на этом турнире Р. А. Осин и столько же раз становился победителем, показывал при этом высокие результаты. Дважды чемпионкой по лыжным гонкам была Н. К. Старцева. Все они опять примут участие в этих соревнованиях.

Осень жалю, что не будет в коллективе волейбольных команд, которые в минувшем году выступили успешно. Настрой у наших сотрудников боевой — надо ждать радостных вестей.

Г. АРЛЯПОВА,
член сборной команды сотрудников.

«ОТЛИЧИЛИСЬ»

Третье воскресенье подряд сотрудникам ТПИ на спортивном комплексе «Буревестник» предоставляется лыжня для сдачи норм ГТО. Пришла очередь ЭФФ, УНПК «Кибернетика» и АХУ. Число участников в это воскресенье достигло 55 человек. Из 620 сотрудников УНПК «Кибернетика» на лыжню вышли четверо, а из АХУ — 2 человека. «Погоду делали» 44 сотрудника ЭФФ во главе с деканом В. М. Лисицыным. Так что, можно сказать, сдача норм ГТО прошла под флагом этого факультета. Жаль, что так трудно расквашаются сотрудники ТПИ, не могут многие взять в толк: прогулка на лыжах организована для укрепления их же здоровья.

С КАЖДЫМ годом растет в Томске популярность зимнего турнира по футболу на призы газеты «Молодой ленинец». Нынешние соревнования собрали более ста команд.

В своей подгруппе политехники сыграли удачно, но в 1/32 финала встретились с футболистами из ТИСИ, которые и выиграли. Вместе с успешной победой у политехников улетучилась надежда на призовое место. Последние несколько лет наши спортсмены одерживали немало побед. Дважды были чемпионами «Буревестника», занимали вторые, третьи места. А нынче — неудача. Почему же январский снег стал несчастливой для спортсменов?

Одна из серьезных проблем — набор нового состава. Обычная для спортивных команд смена поколения выводит из рядов иногда по 6—7 опытных игроков. В начале учебного года тренер В. П. Бородин при-

МЯЧ НА СНЕГУ

ласил 38 первокурсников до поступления в ТПИ увлекавшихся футболом. После тщательного отбора остались лишь пятеро. В основном составе сегодня играют старшекурсники. Центральный нападающий Олег Бархатов (ГРФ) в этом году заканчивает институт. Кстати, одно из главных условий участия в команде — хорошая учеба.

Валерий Шишкин и Александр Завалишин (оба учатся на ФТФ) — отличники. Вратарь Сергей Ежак и Игорь Голубков — неразлучные друзья и тоже отлично учатся. Вместе со старшими товарищами играют и те, кто первый год в институте: Мираб Пилья и Андрей Самсонов (ТЭФ), Андрей Матюшкин (ФТФ).

Помогает росту мастер-

ства стажировка лучших игроков в команде класса «А». В этом году тренер «Манометра» Н. В. Агафонов пригласил Максима Антонова (ХТФ).

Душа команды и главный наставник — тренер. Спортивная биография Вячеслава Петровича Бородинна началась в городе его юности — Душанбе. Сначала была детская спортивная школа, потом — игра в дублирующем составе «Памира». Десять лет, начиная с 1966 года, Бородин защищал ворота томской команды.

Да, опыта и мастерства тренеру В. П. Бородину не занимать. Но за последнее время выросло мастерство и других вузовских команд. Их возглавляют хорошие тренеры, в прошлом известные игроки: В. Ченцов (ТИАСУР), А. Абасов

(ТИСИ), В. Бауэр (ТГПИ), Е. Степанов (ТМИ).

Может, и причина нынешнего поражения в турнире в том, что недооценили противника?

Конечно, спорт всегда спорт, где проигрыши чередуются с победами, а вечно выигрывать нельзя. Но хотелось бы отметить одну особенность: нашим ребятам очень не хватает поддержки болельщиков —

сотрудников и студентов института.

Представьте такую картину: зимнее футбольное поле, мяч на снегу, морозный воздух и жаркое дыхание футболистов. А вокруг полупустые трибуны. Не правда ли, такая обстановка явно не способствует поднятию боевого духа спортсменов? Ведь спорт, а футбол тем более, немислим без болельщиков.

А. ЧЕРНОВ.

