

За кадры

Газета основана
15 марта
1931 г.

Выходит по
понедельникам
и средам

Цена 2 коп.

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

Среда, 14 апреля 1982 года № 27 (2402)

17 апреля — все на Ленинский субботник!

ПОЗЫВНЫЕ
«КРАСНОЙ СУББОТЫ»

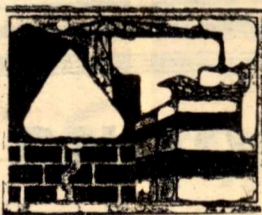
На стройках города

Тысячи студентов-политехников выйдут на Ленинский коммунистический субботник.

Объектами для их работы станут учебные корпуса института, спортивные площадки студенческого городка. Строительные отряды факультетов будут трудиться на деловом дворе и складах, наводить порядок в читальных залах научно-технической библиотеки ТПИ.

За прошедшую неделю практически все факультеты ответственно подошли к работе на объектах. Они принимали участие в строительстве бассейна и гостиницы, Дворца зрелищ и спорта, общежитий электромеханического, электролампового заводов и «Томгипротранса», на благоустройстве радиотехнического завода и объединения «Контур». Активно и с хорошим качеством потрудились химики-технологи, электромеханики, электрофизики, группы подготавливающего отделения.

А. ПОДУБНЫЙ,
зам. секретаря комитета ВЛКСМ.



Великий почин живет

«Великим почином» назвал В. И. Ленин первый коммунистический субботник, когда по инициативе небольшой группы коммунистов — рабочих станции Москва — Сортировочная бесплатно, в свободное от работы время, было отремонтировано несколько паровозов.

Более 60 лет этот патристический почин ежегодно подхватывается всем советским народом. Он, как правило, посвящается знаменательному событию — дню рождения В. И. Ленина.

О том, как Ленинский коммунистический субботник будет проходить в коллективе Томского политехнического института в этом году, нашему корреспонденту В. Н.

Буркову рассказал начальник головного штаба В. Ф. ШУМИХИН.

— Вячеслав Федорович, во все предыдущие годы апрельские Ленинские коммунистические субботники в институте были полны энтузиазма. А как будет в этом году?

— Ленинский коммунистический субботник, посвященный 112-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, в нашем институте по существу начался уже с 1 апреля. 17 апреля в субботу примут участие не менее 17 тысяч рабочих, служащих и студентов института.

— Расскажите о намечаемых работах на этот день.

— Следует очистить от грязного снега, наледи, мусора территорию института и жилых домов, которых у нас более 90. Параллельно будут проводиться санитарные работы внутри учебных корпусов, лабораторий, НИИ, ЭПМ, студенческих общежитий. Здесь особую роль мы отводим лаборантскому, комсомольскому и профсоюзному студенческому активу. Одновременно следует производить сбор металлолома и макулатуры.

— Как обстоят дела с инвентарем, инструментом и транспортом?

— Заготовлено 1300 метел, более 300 граблей, более 100 ломов, 50 носилок, достаточное количество лопат, ведер и т. п. Весь транспорт ТПИ и НИИ будет находиться на субботнике, часть транспортных средств арендуем у городских автохозяйств.

— Будет ли организован субботник на рабочих местах?

— Безусловно, будет! Работники НИИ, УНПК, ЭПМ, РСУ, столярного цеха, транспортных отделов, службы главного инженера трудятся часть на рабочих местах, часть — на благоустройстве. В фонд пятилетки будет отчислено не менее 1,5 тысячи рублей.

После 17 апреля коллектив института продолжит работы в счет двухмесячника по благоустройству. Но это дело будущего. А сейчас хотелось бы выразить уверенность, что Ленинский коммунистический субботник выльется в массовый трудовой праздник.

ГРАЖДАНЕ СОВЕТСКОГО СОЮЗА! В ДЕНЬ ВЫБОРОВ В МЕСТНЫЕ СОВЕТЫ ОТДАДИМ СВОЙ ГОЛОСА ЗА ЛУЧШИХ СЫНОВЕИ И ДОЧЕРЕИ НАШЕЙ РОДИНЫ!

ДА ЗДРАВСТВУЕТ НЕРУШИМЫЙ БЛОК КОММУНИСТОВ И БЕСПАРТИЙНЫХ!

(Из Призывов ЦК КПСС к 1 Мая 1982 г.).

В ПАРТКОМЕ ТПИ

АКТИВНЕЕ ГОТОВИТЬСЯ К ВЫБОРАМ

Избирательная кампания началась. Создан клуб избирателей и десять агитпунктов, составлен план политико-массовой работы на период подготовки и проведения выборов в местные Советы народных депутатов и народные суды. Основываясь на опыте прошлых лет и особенностях нынешней избирательной кампании, партийным организациям института рекомендовано иметь план и график работы агитпунктов, оборудовать уголки агитатора, в которых должна быть необходимая литература. В агитпунктах должны выступать руководители института и факультетов, проводиться лекции, встречи избирателей с кандидатами в депутаты, с участниками Великой Отечественной войны, ветеранами партии и труда, беседы с молодыми избирателями.

В дни предвыборной кампании повышается роль центров общественно-политической работы при общежитиях, подобраны и утверждены агитаторами наиболее подготовленные коммунисты и комсомольцы. Большинство агитаторов уже знакомятся с избирателями. Началось предварительное составление списков.

Вместе с тем партийный комитет отметил на своем заседании, что партийные организации некоторых факультетов ведут пока слабую подготовку к выборам. В агитпункте ХТФ (секретарь В. Л. Ивасенко) не было ни планов, ни графиков работ, не подшивались свежие газеты. На ЭЭФ (секретарь А. В. Шмойлов) были случаи срыва лекций. Не везде заполняются журналы дежурства по агитпункту.

Партийный комитет заслушал секретарей бюро, рекомендовал изучить и воспользоваться опытом партийной организации НИИ ВН (секретарь Б. В. Семкин), активно ведущей работу в клубе избирателей при Доме культуры института. Рекомендовано усилить работу с молодыми избирателями, особенно по месту жительства, вызывать у них интерес к проводимым мероприятиям в клубе, агитпункте, центре общественно-политической работы. Пусть лучше, что было накоплено в прошлые годы, найдет место рядом с новыми формами в нынешней предвыборной кампании.

Р. ГОРСКАЯ.

АГИТПУНКТ встречает избирателей

В 9 корпусе нашего института с 18 до 22 часов открыт агитпункт № 20. Избирателей здесь встречает красочно оформленная комната, на широком столе — множество документов: Закон о выборах, комментарий к некоторым статьям Положения о выборах в местные Советы депутатов трудящихся РСФСР, Указ об организации работы с кандидатами избирателей, подшивки центральных и областных газет, журналы. Для избирателей запланирован цикл лекций, бесед, встреч. В специальной тетради записываются вопросы депутатам, предложения.

Работой агитпункта руководит партийная организация НИИ ЭИ.

В. АНДРЕЕВА.

РАБОЧИЕ ОБЪЕКТЫ НИИ

СОТРУДНИКИ научно-исследовательских институтов при ТПИ, отмечая годовщину Великого почина, решили в день Ленинского коммунистического субботника работать на самых ответственных участках. Вот что говорят руководители штабов:

Ю. Н. ДЕСЯТОВ
(НИИ ЯФ).

— Наш коллектив будет трудиться на реконструкции залов под новую, только что полученную вычислительную машину ВЭСМ-6. Руководить работой поручено заместителю заведующе-

го лабораторией Н. Т. Нечитайло. Часть научных сотрудников под руководством В. Я. Гончарова будет занята на реконструкции атомного реактора. Рабочие ЭПМ будут трудиться на экономленном сырье. Активно включается в субботник транспортный цех. Люди, не занятые на рабочих объектах, будут заниматься благоустройством территории, наводить порядок в лабораториях и отделах.

А. В. БЛИНОВ
(НИИ ЭИ).

— В день Ленинского коммунистического субботника наших сот-

рудников ждут побелка, покраска новой бетатронной лаборатории. Это ускорит ввод 2-й очереди лаборатории в эксплуатацию. Руководить работами поручено заместителю начальника штаба А. Н. Киселеву. Остальные сотрудники будут наводить порядок во дворе, в Лагерном саду, работать на благоустройстве улицы Савиных.

В этот день планируется сдать 6—7 тонн металлолома.

С. И. СТЕПАНОВ
(НИИ ВН).

— Главная наша задача в этот празд-

ничный день труда — ускорить подготовку к сдаче высоковольтного испытательного стенда на 3 миллиона вольт. В высоковольтном зале идет демонтаж старого и начат монтаж нового оборудования. Работы возглавляет заведующий лабораторией В. М. Муратов.

Будут выполняться задания по двухмесячнику благоустройства города. 180 человек выйдут на уборку мусора, приведут в порядок территорию института. 30 комсомольцев будут трудиться в Лагерном саду. Мы уже вывезли снег, очистили дорожки. Настроение бодрое, коллектив собирается трудиться в день субботника с хорошим настроением!

НИРС: итоги года и перспективы

(Окончание. Начало в №№ 25 и 26).

ОРГАНИЗАЦИЯ ОЛИМПИАД

В ТРИНАДЦАТИ предметных олимпиадах прошлого учебного года участвовало 2404 студента младших курсов, в олимпиадах по специальностям — 4211 студентов старших курсов.

Несмотря на то, что олимпиада в институте проводится уже много лет, при ее подготовке и проведении из года в год повторяются одни и те же ошибки. Основная заключается в том, что оргкомитеты не добиваются активного участия в ней всех факультетов. Например, только кафедры начертательной геометрии и немецкого языка организовали участие в своей олимпиаде всех факультетов, однако и у них не было команд, ряд факультетов был представлен отдельными участниками. Оргкомитеты предметных олимпиад кафедр физики, математики, ТОЭ, общей электротехники, экономики, английского языка не сумели в прошлом году добиться участия в олимпиаде студентов всех факультетов. Следует улучшить работу оргкомитетов и при подготовке команд для участия в областной олимпиаде. Традиционно хорошей подготовкой команды отличаются кафедры ТОЭ (председатель оргкомитета олимпиады доцент В. Д. Эськов), общей электротехники (доцент В. М. Высоцкая), начертательной геометрии (ст. преподаватель В. М. Степанов).

ПРОПАГАНДА НИРС

Привлеченно большого студенческого потенциала к выполнению научных исследований, проводимых в вузе, повыше-

нию престижа НИРС, ее воспитательного значения или действительно обостривать агитационно-пропагандистская работа по НИРС. С этой целью советом по НИРС был проведен конкурс на звание «Отличник НИРС ТПИ». Это звание было присуждено 22 студентам. Совместно с комитетом ВЛКСМ был проведен вечер студенческой науки. Однако следует отметить, что сектор НИРС комитета ВЛКСМ проводит агитационную работу без инициативы, слабо участвует в проведении массовых мероприятий по НИРС.

Многие советы по НИРС факультетов также не занимаются ею. Нет стендов НИРС на кафедрах АВТФ, ЭЭФ, МСФ. Плохо налажены на этих факультетах заместителями деканов по НИРС Н. Н. Апаровым, В. Ф. Степановым, Б. П. Мойзесом контроль и учет деятельности по НИРС кафедр факультета.

ИТОГИ СОРЕВНОВАНИЯ

Условием успешного развития НИРС на факультетах является активная, четко налаженная работа советов по НИРС. Однако в настоящее время мы можем говорить о том, что правильно организована работа по НИРС только на ГРФ (зам. декана по НИРС доцент Г. М. Иванова), ХТФ (зам. декана доцент А. Д. Медвинский), ЭЭФ (зам. декана с. н. с. Т. С. Франгуляян), ФТФ (зам. декана по НИРС доцент М. С. Тотьменинов). На остальных факультетах заседания советов по НИРС проводятся нерегулярно, не получает должной оценки работа кафедр по НИРС, редко обсуждаются вопросы качества студенческих научных ис-

следований. Практически не была налажена в прошедшем году работа советов по НИРС ЭЭФ, ТЭФ, АВТФ, УОПФ.

В январе были подведены итоги соревнования факультетов по НИРС. Места факультетов распределены следующим образом: ГРФ—1, ФТФ—2, ЭЭФ, ХТФ—3—4, АВТФ—5, УОПФ—6, АЭМФ—7, МСФ—8, ТЭФ—9, ЭЭФ—10.

Итоги соревнования еще раз подтвердили довольно низкую организацию НИРС на таких факультетах, как АЭМФ, МСФ, ТЭФ, ЭЭФ; следует отметить, что эти факультеты из года в год занимают последние места, однако, по-видимому, это не очень волнует руководство факультетов и их партийные организации.

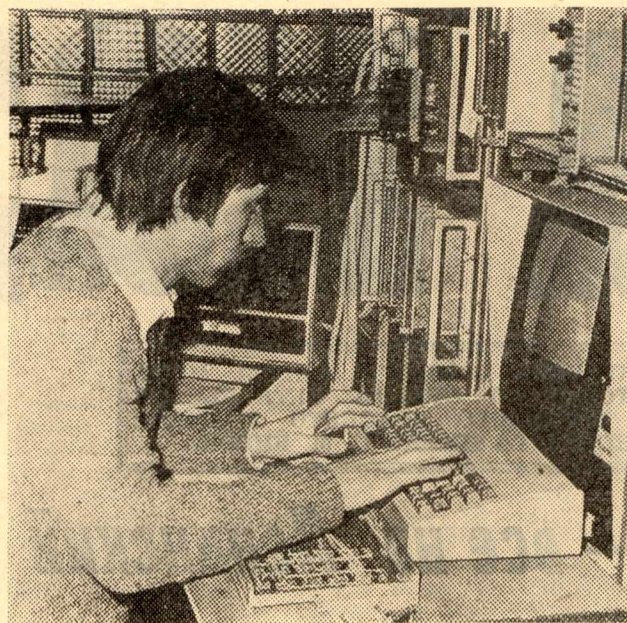
Анализ НИРС в институте показал, что на ряде факультетов не ведется систематической организационной работы по изучению состояния НИРС. Проведенные мероприятия не подвергаются анализу на советах НИРС факультетов. Некоторые факультеты из года в год не используют такие формы организации НИРС, как кружки, СКБ, лаборатории.

Для повышения активности всех факультетов в институте составляется перспективный план развития НИРС до конца пятилетки, перспективные планы развития НИРС для каждого факультета и НИИ, в которых отражены тенденции развития всех форм НИРС до конца пятилетки.

Такой перспективный план позволит устранить стихийность в НИРС, даст возможность НИИ, факультетам и кафедрам определить свои задачи для достижения плановых показателей в последующие годы.

Д. АВДЕЕВА,
зам. председателя
совета по НИРС.

И. ТЮРИНА,
руководитель группы
НИРС научно-исследовательской части.



Лаборатории кафедры вычислительной техники оснащены современным оборудованием, которое дает возможность успешно вести научные исследования и обучать студентов навыкам работы на сложных вычислительных машинах.

Фото И. Вотчала.

ЗАЧЕТКА ТРУДОВОГО СЕМЕСТРА: ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

В СОСТАВЕ МНОГОНАЦИОНАЛЬНОГО ОТРЯДА

В пятый раз поедут студенты энергетического факультета на строительство молодого города нефтяников Стрежевого.

Наш отряд — «Пламя» — девичий, и хотя времени с его основания прошло немного, у него есть и свой костяк, и свои традиции.

Набор в этом году показал, что отряд пользуется известностью — желающих стать его бойцами было много, командиру и комиссару пришлось серьезно подойти к каждому заявлению.

Идет напряженный подготовительный период: учеба, медосмотр, агитбригада готовится к выступлению.

По традиции половина отряда — «старички». Их опыт и наставления помогут в предстоящей работе. А ведь трудиться надо будет так, чтобы со-

ответствовать девизу отряда: «Не каждому дано так щедро жить — на память людям города дарить».

Мы с нетерпением ждем начала трудового семестра, впереди встреча со старыми друзьями — ведь в РССО «Родина» приезжают отряды из Белоруссии, Башкирии, Азербайджана, Таджикистана, Татарии.

Г. БУЛГАКОВА,
руководитель пресс-центра отряда «Пламя».

НАСТРОЕНЫ РАБОТАТЬ УДАРНО

География строек нашего отряда с каждым годом расширяется. Бойцы «Катюши» работали в Белом Яре, в поселке Катайга, на Томском нефтехимическом комбинате.

В этом году наш отряд входит в РССО «Прогресс», который будет трудиться в Каргасокском районе.

Основной состав отряда — второкурсники с разных специальностей факультета. От-

ряд полностью укомплектован. Проводим субботники, участвуем в конкурсах агитбригад. Отряд взял шефство над детским домом.

Бойцы обсуждают все волнующие их проблемы. С нетерпением ждем лета, третьего трудового семестра. Мы будем работать на отделе жилых двухквартирных домов. Лесорубы и нефтяники надеются на студенческие строительные отряды. И мы настроены трудиться ударно.

Н. ЦЕБАК,
комиссар отряда «Катюша» АЭМФ.

ОПЕРАЦИЯ «ЧЕБУРАШКА»

Бойцы отряда взяли шефство над детскими садами №№ 32 и 44. Шефскую работу возглавила И. Корвникова. Студенты проводят субботники, интересные встречи с детьми, помогают в оформлении. Начались репетиции кукольного спектакля «Репка», который мы покажем ребятам.

Е. КОЖЕМЯЧЕНКО,
комиссар отряда «Голубая стрела» ХТФ.

18 АПРЕЛЯ — ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ НАУКИ

ПОДЗЕМНЫЕ ГРОЗЫ

ОСТАЕТСЯ загадкой, как могла возникнуть эта гипотеза. По своей сути она была чрезвычайно проста и выражалась всего двумя словами «подземная гроза». Да, в недрах Земли возможна гроза да притом не какая-нибудь пустяковая, а с гигантскими многокилометровым и молниями, посылаемых самых жутких тропических гроз. Сейчас уже за давностью лет можно сознаться, что и ведущих специалистов страны эта гипотеза застала врасплох. Все, как один, дружно заявили, что по условиям залегания горных пород невозможно возникновение не только гроз, но и маленькой искорки. Слишком уж высока электропроводность пород для накопления необходимых электрических зарядов. Не будем сейчас вспо-

минать все те нелегкие первые годы поиска доказательств, доставшиеся профессору А. А. Воробьеву и небольшой группе молодых сотрудников проблемной лаборатории ЭДиП и студентов ТПИ, решивших попытаться счастья в этом рискованном деле. Ведь в мире еще нет приборов, способных обнаружить, разглядеть на глубине десятков и сотен километров зарницы далеких подземных гроз или способных услышать эхо раскатов подземного грома. Мы же проследим лишь отдельные этапы развития событий.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ МОЖНО ПРЕДСКАЗАТЬ

ЕСЛИ гроза и возможна, то такое уникальное событие может произойти в экстремальных условиях, например, при извержении вулкана или землетрясении. Отголос-

Неоконченная история

ком подземной грозы должен служить электромагнитный сигнал, который способен пробираться сквозь толщу Земли. А не подаст ли она свой голос еще до того, как сейсмическая волна, созданная подземным толчком, победит по Земле, разрушая все на своем пути? Нельзя ли предсказать землетрясение?

И вот первые экспедиции, первые подъемы в горы, первые спуски в шахты, первые записи голоса Земли, естественного импульсного электромагнитного поля. В один из таких дней приборы, установленные на Камчатке, зарегистрировали необычное возрастание сигнала. Что это, атмосферные грозовые процессы, которые до этого уже неоднократно приводили в беспокой-

ство чуткие приборы, или что-то другое? И вдруг через двое суток сильное землетрясение. Идут дни, месяцы ожиданий, и вновь история повторяется. Случайное совпадение или действительно обнаружены предвестники землетрясений, отголоски подземной грозы?

Однако природа искусно скрывала свои тайны. Вновь необычное поведение приборов, но проходит день за днем, а землетрясения нет. Ошибка в расчетах? В аппаратуре? В методике? Или все же предыдущие случаи были результатом случайного совпадения?

Прошли годы упорной работы, поиска и сомнений. Наконец, разрешить спор и все сомнения поручено вычислительной машине, Машина бес-

страстно анализирует результаты многолетних записей, полученных при наблюдении, и дает однозначный ответ: предвестники есть, и прогноз возможен. Но полезный сигнал из недр, как правило, очень слаб и часто теряется на фоне помех. ЭВМ подводит итог работы. В настоящее время вероятность правильного прогноза землетрясений составляет 84 процента. Это несомненный успех, ведь о подавляющем большинстве землетрясений люди будут предупреждены за 2—3 дня.

Но это еще не окончательная победа. Ставится новая задача — уменьшить вероятность ошибок и пропуска событий. Работа продолжается. Мы же тем временем

вернемся в стены проблемной лаборатории — и проследим, как там развивались события все эти годы.

НАСТУПЛЕНИЕ НА ПРОЦЕНТЫ

На первых порах исследователи мечтали о малом. Нужно было доказать, что при механическом разрушении твердых тел возможно возникновение микроразрядов и сопровождающих их электромагнитных импульсов. Первые радости и огорчения. Ах, излучает. Ах, не излучает. Постепенно задача усложнялась. Началось изучение механизмов и закономерностей явления электромагнитного излучения твердых тел. И вдруг неожиданно важный

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫ Е черты коллектива УНПК «Кибернетика» — молодость, дерзновенность мысли, энергия и огромная работоспособность. Доцент кафедры ОСУ Игорь Леонидович Чудинов, можно сказать, его типичный представитель.

Вот лишь некоторые вехи его пути: в 1969 году он, выпускник АЭМФ, становится ассистентом, в 1971 поступает в аспирантуру и в 1974 под научным руководством заведующего кафедрой ОСУ В. З. Ямпольского успешно защищает кандидатскую диссертацию, посвященную разработке информационной обеспеченности автоматизированных систем управления.

Вместе с В. З. Ямпольским и доцентом В. И. Михалевым И. Л. Чудинов стоял у истоков разработки отраслевой АСУ Минвуза РСФСР, был заместителем директора вычислительного центра, а сейчас он научный руководитель отдела отраслевых автоматизированных систем управления. Отдел занят разработкой базовой информационно-вычислительной системы (БИВС) как основы программного обеспечения автоматизированных систем управления. БИВС позволяет создавать их быстрее, проще, эффективнее, современными средствами. Она универсальна и может применяться как в создании АСУ высшей школы, так и на производстве.

Об этом говорит тот факт, что БИВС внедрена не только в восьми вузах страны, но и на Томском заводе режущих инструментов и других предприятиях. За работу в этом направлении И. Л. Чудинов награжден серебряной и бронзовой медалями ВДНХ.

Научной работе И. Л. Чудинов отдает много времени и сил. Но есть еще и преподавательская, и общественная работа. А вообще, рассказывая об этом человеке, невозможно разложить его деятельность по отдельным «полочкам»: вот научная работа, вот препода-

вательская, а вот общественная. Все это тесно слито.

— Сотрудники нашего отдела, — рассказывает Игорь Леонидович, — учат студентов, занимаюсь научными проблемами. Результаты исследований освещаются в лекциях и на практических занятиях, в консультациях.

занятия по курсам «Основы вычислительной техники» и «Основы технической кибернетики». Сейчас он — ведущий лектор, читает общий курс «Автоматизированные системы управления» и спецкурс «Математическое информационное обеспечение АСУ». Не раз были у Игоря Леонидовича открытые

читает курс лекций для преподавателей — слушателей факультета повышения квалификации.

Им написано несколько учебных пособий, методические указания по проведению преддипломной практики и лабораторных работ. Сейчас он готовит новые пособия по курсам «Структуры данных» и «Проектирование банков данных».

Это по-настоящему интеллигентный человек. Всегда ровный, приветливый, доброжелательный, он глубоко вникает во все дела, работает с людьми настойчиво и кропотливо. У него хорошие контакты с комитетом комсомола, со студсоветом. Тянутся к нему студенты, знают: всегда найдет время помочь, посоветовать, ободрить.

Он умеет не только самозабвенно работать, но и активно отдыхать.

С каким мальчишеским азартом играет он в футбол в группе здоровья! Игорь Леонидович — неприменный участник лыжных кроссов и других спортивных состязаний.

Долгое время он был куратором.

— Приходилось быть наставником в непривычном понятии, когда ты обучаешь студента его будущему делу, как, например, токарь обучает ученика обрабатывать детали на станке, — вспоминает Игорь Леонидович, — но и воспитателем, организатором. Студенты — народ взрослый, люди в большинстве со сформировавшимся характером, и опека должна быть незаметной, ненавязчивой. Педагогические приемы ищешь сам, интуитивно, к каждому человеку по-новому.

И теперь общественные дела часто приводят его в группы, в общежития. Игорь Леонидович второй год возглавляет партбюро УНПК.

А. КУЗНЕЦОВА.
Фото А. Олсара.

ОНИ УЧАТ СТУДЕНТОВ



НАСТАВНИК

Отдел, руководимый И. Л. Чудиновым, наполовину состоит из сотрудников, которые когда-то учились у него. Заведующий группой УНПК Н. М. Недоступ, старший научный сотрудник Ю. В. Казаков, ассистент В. А. Ковалев и другие занимались под его руководством НИРС, готовили дипломные проекты.

Преподавательской работой И. Л. Чудинов начал заниматься давно. Будучи ассистентом, вел лекции и практические

лекции. Методическая комиссия отметила его глубокие знания, широкую эрудицию, умение подать материал.

Игорь Леонидович много лет успешно ведет дипломное проектирование. Проекты, выполненные под его руководством, получают высокую оценку и нередко рекомендуются к внедрению. Кроме того, он руководит научно-исследовательской работой студентов по специализации «Математическое обеспечение АСУ». А еще он

В СЕРДЦЕ ТВОЕМ И МОЕМ

ПЯТНАДЦАТЬ лет назад у выпускников томских вузов, работающих в Комсомольске-на-Амуре, а были это в основном выпускники ТПИ, зародилась мысль проводить встречу в одну из апрельских суббот.

Первоначально встреча томичей собрала чуть более пятидесяти человек. В основном это были молодые инженеры завода имени Ленинского Комсомола, среди которых преобладали бывшие студенты ФТФ.

Шли годы. В полку томичей прибывало. Теперь только на заводе имени Ленинского Комсомола трудится более 100 выпускников ТПИ. Выпускник ЭЭФ И. М. Попов работает старшим строителем, награжден орденом «Знак Почета». Л. Вальтеева, выпускница МСФ, возглавляет группу в техническом отделе завода, награждена орденом Трудового Красного Знамени и медалями. Начальниками цехов работают Н. Ф. Карпов и С. И. Щербинин (оба с ФТФ). Заместителем секретаря парткома завода избран О. С. Андреев, выпускник МСФ.

Когда мы собираемся вместе, груза прожитых лет как не бывало. Проводим конкурс юмористических плакатов и дру-

жеских шаржей, поем студенческие песни. К этому дню выпускается стенная газета «Глас томича».

Красочно оформленная, с множеством фотографий, она создает приподнятое настроение. Здесь можно узнать и «серьезные» факты: как, например, супруги Карповы (оба выпускники ХТФ) стали чемпионами завода по зимнему многоборью ГТО, что Екатерина Пушкарь прочла 78 лекций по искусству, а Анатолий Василенко, бывший чемпион ТПИ по метанию диска и толканию ядра, «переквалифицировался» в спортивные комментаторы и был аккредитован на чемпионате мира по хоккею с мячом.

Организацией всех мероприятий ведает оргкомитет. Здесь настоящие энтузиасты: Г. Филимонов, В. Пискунов, В. Семушкин, А. Панков, Е. Пушкарь, В. Шилковский, О. Андреев, А. Пальшин.

Прочно осели томичи в городе на Амуре, ставшем для них родным. И свою тематическую очередную встречу, которая состоится 17 апреля, они посвящают 50-летию Комсомольска.

Комитеты ВЛКСМ томских вузов прислали поздравления своим бывшим питомцам. Среди них и теплый привет ТПИ, института, который навсегда стал родным.

Спасибо вам, политехники!

А. ВАСИЛЕНКО,
выпускник ЭМФ,
председатель оргкомитета.

ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА ВОКАЛИСТОВ

11 апреля в музыкальном училище состоялся областной конкурс вокальных ансамблей и солистов-вокалистов. Все три участника народного оперного театра ТПИ стали победителями.

Звание лауреата первой степени присвоено Л. Дзюбиной, второй — И. Гончаровой и А. Адаму. Они исполнили арии из опер, и советские патристические песни.
М. ИВАНОВА.

об одной невероятной гипотезе

практический результат. Многие материалы излучают электромагнитный сигнал как в момент разрушения, так и на ранних стадиях нагружения, задолго до видимого разрушения твердых тел. А нельзя ли по этому сигналу предсказать разрушение, определить прочность материала, не разрушая его? Эксперименты дают ответ — да, можно. Рождается принципиально новый метод неразрушающего контроля прочности хрупких диэлектрических материалов. Из ста изделий метод ТПИ позволяет определить прочность 95 изделий, с ошибкой не более 15 процентов. Это большой успех.

И вот появляется новый вариант дефектоскопа, основанный на регистрации электромаг-

нитного сигнала. Радиоволновый пассивный дефектоскоп РПД-01 (так назвали его создатели), должен уже не только определить прочность, но и указать координаты ослабленного участка в изделии.

Вот так одна невероятная гипотеза привела к решению важных народнохозяйственных задач. Попробуем хотя бы перечислить те новые направления, которые явились следствием этой гипотезы. Итак, от подземной грозы к прогнозу землетрясений, прогнозу горных ударов и движения оползней, прогнозу схода снежных лавин и ледников, определение несущей способности мерзлых и талых грунтов, дефектоскопия и контроль прочности изделий из стекла, бетона, кера-

мики, полимерных материалов, наконец, определение влажности древесины и контроль за процессами сушки пиломатериалов. И это только те направления, перспективность которых уже подтверждена работами сотрудников лаборатории ЭДиП.

ДЕНЬ ЗАВТРАШНИЙ

Так кто же они, основные участники решения этих проблем? Это сотрудники лаборатории ЭДиП с. н. с. В. Ф. Гордеев, ст. инженер Ш. Р. Матов, м. н. с. Т. В. Фурса, доцент кафедры общей физики Р. М. Гольд, М. А. Самохвалов — ныне с. н. с. ТГУ, но до сих пор неизменный участник всех летних экспедиций. А также студенты А. Вебер, С. Чеклецов, А. Рупп и многие другие сотрудни-

ки отдела электромагнитной диагностики материалов.

Наш рассказ остался бы неполным, если бы мы не попытались заглянуть в день завтрашний, над которым уже сейчас работает коллектив. В лаборатории намечались два новых неожиданных продолжения событий. Все знают, что во время сильной грозы ощущается запах озона, тяжелого кислорода, родившегося в плазме молнии.

Если подземная гроза существует, то почему бы не быть и озону литосферного происхождения?

В 1980-81 годах на поиски подземного озона отправляются первые экспедиции. И сразу успех. Над зонами разло-

мов концентрация озона в воздухе многократно выше обычной. Об этом томские политехники доложили на международном совещании озонометристов в Тбилиси в 1981 году. Участники экспедиции считают, что по ходу глубинного озона можно прогнозировать землетрясения, трассировать и наносить на карты еще не обнаруженные глубинные разломы, помочь геологам в поиске полезных ископаемых.

И, наконец, еще одна гипотеза, ждущая своего подтверждения. Обнаружена повышенная радиоактивность горных пород в эпицентрах двух разрушительных землетрясений. Что это? Разрядка тектонических напряжений привела к землетрясению и к термоядерной

реакции или наоборот тектонические напряжения привели к взрыву и, как следствие, к землетрясению?

Вопросы, вопросы, ждущие ответа. Удивительная жизнь науки, научного поиска. Невероятная, казалось бы, недоказуемая гипотеза довольно быстро завоевывает право на жизнь, обретает новые направления, выходит в практику и, наконец, сама становится источником новых, еще более невероятных гипотез. Проблемной научно-исследовательской лаборатории ЭДиП в эти дни исполнилось 25 лет. Это возраст молодости. Молоды и многие участники нашей истории. А у молодежи все впереди, и ее творческий поиск должен иметь достойное и увлекательное продолжение.

Ю. МАЛЫШКОВ,
ст. научный сотрудник
лаборатории ЭДиП.

УЕДУ В ДЕТСТВО

В прошлом году наша газета опубликовала первые стихи студентки Евгении Буториной, которая занимается в литературном объединении «Молодые голоса». С тех пор голос ее окреп, стал уверенней. Об этом свидетельствуют новые ее стихи, с которыми мы знакомим вас сегодня.

ЕВГЕНИЯ БУТОРИНА

— Алло, вокзал?
Который час?
Так поздно?
Нет, я не бездельник.
Скажите, странный
поезд ваш
Опять отходит
в понедельник?
Опять, как прежде,
пуст вагон.
Седьмой...
И поезд вновь идет
по кругу?..
Скажите: это явь или
сон?

Скажите: поезд тот...
откуда?
Каким он проходил
путем?
Я ехал в нем всего
две ночи.
Потом он в никуда
пришел,
Без расписанья,
между прочим.
В нем были добрые
друзья,
Хоть не знакомы,
вроде, прежде...
Скажите, вправду
был там я?
Ну, подарите
мне надежду...
Мол, в понедельник,

в семь часов
Есть поезд в никуда,
Что можно
В последний миг,
В конце концов,
Войти в тот поезд
осторожно,
И видеть добрые
глаза,
И говорить о чем
попало...
Какая странная
судьба —
Диспетчер на рычаг
нажала.

Уеду в детство
на неделю
От бед, отчаянья,
обид.
Уеду в детство
и поверю,
Что перебродит,
отболит.

Я буду гимны петь
надежде
Из самых светлых,
звонких слов.
Вернусь в свой город
и, как прежде,
Проснусь под звон
колоколов.
Вернусь туда, где
можно плакать,
И слабой быть —
меня поймут,
Вернусь туда,
где даже слякоть
Напоминает про уют.
Где даже дождь поет,
не плачет,
Где синь снегов
по вечерам
Зовет, как школьная
задача,
К сугробам, горкам и
дворам,
Уеду в детство
на неделю,
Тетради дневников
порву
И обязательно
поверю,
Что очень счастливо
живу.

ВНИМАНИЕ: ВЕСЕННИЙ ПАВОДОК!

Нынешняя весна необычна. После продолжительных холодов началась она дружно.

Лед на реках, озерах, прудах становится рыхлым, хотя внешне он кажется по-прежнему крепким.

Немало опасностей таит в себе и ледоход, привлекающий внимание детей и взрослых. Только прошлой весной в период ледохода в нашей области утонуло 10 человек, из них двое детей дошкольного возраста. Главная причина в том, что дети находились без присмотра родителей. Любая лужа, глубокий снег, ямы, котлованы, колодцы — все это может стать причиной гибели ребенка.

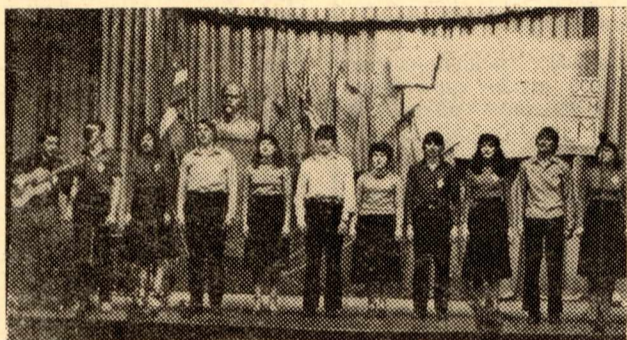
Осторожными нужно быть водителям транспорта.

Любителям маломерных судов не следует выезжать на акваторию до открытия навигации.

Долг каждого из нас показать пример в соблюдении порядка у реки, предупредить нарушителей и, конечно же, оказать помощь терпящему бедствие на воде.

В. ЖУКОВА,
председатель
городского совета
ОСВОД.

**ПРИГЛАШАЕТ
КЛУБ «ЗАМЕТКА».**
В четверг, 15 апреля, в редакции «За кадры» состоится очередное занятие.
Темы: «Роль печати и радио в подготовке к XIX съезду ВЛКСМ», «Нравственное воспитание». Начало в 17 часов.



На смотре художественной самодеятельности студенты АЭМФ представили разные жанры выступлений.



НА СНИМКАХ: выступает агитбригада; стихи читает Е. Субботина; песенная группа клуба «Фантазия» исполняет патриотические песни.

Фото А. Олсара.



Ансамбль «Секунда» клуба-студии песенной поэзии Дома культуры ТПИ в прошлом месяце был участником семинара Дальневосточного совета молодежных клубов по проблемам развития самодеятельной песни. Об этой поездке, встречах и выступлениях на Приморском фестивале самодеятельной песни делится впечатлениями один из участников, руководитель клуба-студии песенной поэзии, ст. преподаватель кафедры прикладной математики А. В. Пыжьонов.

ВЛАДИВОСТОК встретил нас ярким утренним ласковым солнцем, прочно утвердив бодрое, прекрасное настроение. Как-то не верилось, что мы на краю материка, что где-то недалеко шумит океан. Его дыхание чувствовалось даже здесь, в аэропорту, хотя до залива Петра Великого было не менее 50 километров.

Маленькая девушка в очках и парень в матросской форме, Таня и Валерий, — наши гиды, радостно сообщили, что семинар, на который мы прибыли с небольшим опозданием, идет полным ходом, что они очень рады нашему приезду и все ждут встречи с томичами.

Вновь подступило то волнение, то чувство ответственности, которое неизменно появлялось у нас в поездках: как на этот раз примет нас зритель, удастся ли выступить хорошо?

Автобус быстро мчался по широкой магистрали. Справа и слева — лес, совсем не такой, как у нас в Сибири, и сопки, сопки... Наконец, мы увидели море и удивительный город на берегу.

Впереди были до предела насыщенные работы дни. В день нашего прибытия мы успели познакомиться с активом клуба самодеятельной песни «Поиск» Дальневосточного политехнического института, приняли участие в работе семина-

ра и вечером выступили со своей программой «Мастера» в прекрасном Дворце культуры, именуемом здесь Матросским клубом. Поздним вечером возвращались мы в общежитие университета, ставшее на четыре дня нашим домом, поднимаясь на фуникулере на самую высокую городскую сопку, с которой открывался изумительный вид на вечерний город и бухту Золотой Рог.

На следующий день — продолжение семинара и наша пресс-конференция. Концертная программа, показанная «Секундой» накануне, вызвала оживленную дискуссию. В течение полутора часов отвечали мы на вопросы участников семинара — представителей клубов Приморья, Камчатки, Сибири, Урала.

После обеда — работа в жюри конкурса песни и вечером снова концерт в Доме ученых Дальне-

ГОТОВИМСЯ К НОВЫМ СЛЕТАМ

ОСНОВНЫМ направлением деятельности клуба «Эсперанто» является идеологическая работа по международному воспитанию молодежи. У нас работают идеологический отдел, отдел международных контактов, группа политической песни, учебно-методический, культурно-массовый отделы, отдел работы с начинающими эсперантистами, клубная библиотека, фотосекция, магнитофонная служба, лекторская группа.

В этом году начала регулярно выходить стенная газета клуба «За мир», в которой находят отражение важнейшие политические события, движение эсперантистов в борьбе за мир, работа нашего клуба. Сейчас готовится к выпуску шестой номер газеты. Ежедневно выходит в эфир радиопередача в общежитии АЭМФ. Организован специальный цикл лекций «Проблемы международного языка».

Мы ведем обширную переписку с эсперанто-клубами и эсперантистами нашей страны и братских социалистических стран. Этим активно занимается отдел международных контактов клуба.

Сейчас ядро клуба, его актив составляют студенты и сотрудники ТПИ. Устав и программа клуба, его рабочие планы утверждаются на бюро комитета ВЛКСМ ТПИ. Перед нами большое поле деятельности. Сейчас наряду с текущей работой мы начинаем подготовку к очередным зональным и всесоюзным слетам советских эсперантистов.

Сейчас отдел готовит выставку «На языке дружбы». Будут экспонироваться книги, журналы, плакаты, афиши, открытки, фотографии, эмблемы, значки и другие материалы. Мы планируем провести выставку в выставочном зале научно-технической библиотеки ТПИ.

Дважды в год в клуб приходит новое пополнение. Это в основном выпускники курсов международного языка, которые работают при Томском государственном университете. Полный курс обучения составляет 3—4 месяца. Подготовкой преподавателей, разработкой методических пособий и материалов для курсов занимается учебно-методический отдел клуба.

Большинство мероприятий проходит полностью на языке эсперанто. Это дает членам клуба постоянную и интенсивную языковую практику и позволяет за короткий срок овладеть международным языком.

Сейчас ядро клуба, его актив составляют студенты и сотрудники ТПИ. Устав и программа клуба, его рабочие планы утверждаются на бюро комитета ВЛКСМ ТПИ.

Перед нами большое поле деятельности. Сейчас наряду с текущей работой мы начинаем подготовку к очередным зональным и всесоюзным слетам советских эсперантистов.

М. ШЛЯФЕР,
студент ТЭФ, руководитель
идеологического
отдела КИД
«Эсперанто».

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

«МИМО ЦЕЛИ»

«За кадры» № 19 от 15 марта 1982 года.

В ответ на выступление газеты заведующая общежитием № 18 по ул. Кирова, 56.6 З. К. Сухушина и председатель студсовета К. Мыльцев сообщили, что 22 февраля и 30 марта были организованы рейды по проверке состояния электрооборудования, после чего из комнат были изъяты электрообогреватели, самодельные плитки. Жильцы всех комнат, о которых шла речь в газете, строго наказаны студсоветом.

ПЕСНИ У ОКЕАНА

ра и вечером выступили со своей программой «Мастера» в прекрасном Дворце культуры, именуемом здесь Матросским клубом. Поздним вечером возвращались мы в общежитие университета, ставшее на четыре дня нашим домом, поднимаясь на фуникулере на самую высокую городскую сопку, с которой открывался изумительный вид на вечерний город и бухту Золотой Рог.

На следующий день — продолжение семинара и наша пресс-конференция. Концертная программа, показанная «Секундой» накануне, вызвала оживленную дискуссию. В течение полутора часов отвечали мы на вопросы участников семинара — представителей клубов Приморья, Камчатки, Сибири, Урала.

После обеда — работа в жюри конкурса песни и вечером снова концерт в Доме ученых Дальне-

восточного научного центра, а затем творческая встреча с местным автором песен Виктором Плоткиным. Половина следующего дня была свободной, и мы с удовольствием погуляли по так понравившемуся нам городу, познакомились с его историческими достопримечательностями.

И снова за работу на семинаре, снова очередная творческая встреча, на этот раз с интереснейшим владивостокским автором песен-баллад, студентом института искусств Сергеем Булгаковым. Песенный вечер, так щедро подаренный нам Сергеем, был для нас открытием нового серьезного автора.

В последний день пребывания на Дальнем Востоке нас ждал приятный сюрприз. Организаторы семинара предложили нам выступить с концертом на военном судне — крейсере «Вла-

дивосток». Мы с радостью приняли предложение. Концерт длился около двух часов вместо запланированных сорока минут. И эта встреча с военными моряками, знакомство с кораблем, флотский обед запомнятся нам надолго.

И вот — теплое прощание с экипажем крейсера, и снова песни, в заключительном концерте Приморского фестиваля.

Поздно вечером звучит наша прощальная: «...А надо мной летят ветром гонимые, мои любимые чайки морей...» Прощай, море! Прощай, гостеприимный Владивосток! До новых встреч!

И внезапно испортившаяся погода, сильный туман и длительная задержка авиарейса на Томск только усилили наши впечатления от этой романтической, песенной поездки.

Томск — Владивосток,
март 1982 г.