

За кадры

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

Газета основана 15 марта 1931 года
Выходит по понедельникам и средам

СРЕДА,
5 МАРТА 1986 ГОДА

№ 14 (2186)
Цена 2 коп.

В ПАРТКОМЕ ИНСТИТУТА

ПАРТКОМ ТПИ на очередном заседании рассмотрел вопрос о ходе выполнения своего постановления от 3 февраля 1984 года «О работе ректората по укреплению и развитию материально-технической базы спорта». Заслушав и обсудив информацию проректора ТПИ Е. М. Ажеля, партком отметил, что институтом выполнена значительная работа по организации строительства и ввода в эксплуатацию первой очереди межвузовского спорткомплекса «Буревестник». Построена спортплощадка УНПК «Кибернетика», проведены реконструкция и ремонт спортплощадок у общежитий. Изготовлены снаряды для гимнастических городков.

Вместе с тем, есть серьезные упущения: сорван план строительства спорткорпуса, не выполнены задания по спортивно-оздоровительному лагерю «Политехник». Не построены дом, душ, баня, не начато строительство новой столовой и спортплощадки у корпуса ХТФ.

Партком принял постановление, в котором указывается Е. М. Ажелью на неудовлетворительное выполнение плана работ по лагерю «Политехник». Заслушав и обсудив сообщение В. А. Панкина о работе подразделений ТПИ в 1985 г.

УПУЩЕНИЙ БЫТЬ НЕ ДОЛЖНО

по профилактике правонарушений и борьбе с пьянством, партком отметил, что по сравнению с 1984 годом снизилось число случаев попадания в медвытрезвитель, пьянства, общего числа правонарушений. В институте создана и действует первичная организация добровольного общества борьбы за трезвость.

И все-таки не-прежнему остается немало тех, кто побывал в медвытрезвителе, нарушает общественный порядок и правила проживания в общежитиях. Советы по профилактике, партбюро таких подразде-

лений, как МСФ, ГРФ, НИИ ВН, АХУ, не принимают эффективных мер по устранению условий, способствующих совершению правонарушений. Нет должной требовательности к партгруппоргам, ведущим кафедрами, кураторам. Комитет ВЛКСМ и студенческий профком ТПИ не добились еще создания в каждой студенческой группе, общежитии обстановки нетерпимости к антиобщественным проявлениям. Партком указал на слабую работу советов по профилактике МСФ, НИИ ВН, АХУ.



МАРГАРИТА Колесник — будущий физик. Сейчас она — пятикурсница, учится только на «хорошо» и «отлично», успешно занимается научно-исследовательской работой. Рита — активный пропагандист движения «За коллективную ответственность в учебе», ездила в составе делегации политехников в Днепропетровск за опытом по распространению этого почина.

Учебу отлично сочетает с общественной работой. В комитете комсомола института М. Колесник отвечает за содействие в организации комсомольскими организациями факультетов.

Недавно девушка с интересом изучила Политический доклад на XXVII съезде партии Генерального секретаря ЦК КПСС М. С. Горбачева и, конечно, взяла на вооружение слова о том, что комсомольская работа, как никакая другая, должна носить поисковый характер, быть прочно связанной с запросами молодежи в учебе и быту, в использовании свободного времени.

Фото С. Полякова.

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО как результат научно-исследовательской деятельности всегда занимало особое место в научно-техническом творчестве. Важнейшее значение оно приобретает в настоящее время, когда намечился основной путь дальнейшего экономического развития страны — ускорение технического прогресса. Роль открытий и изобретений при этом трудно переоценить. Это новейшая технология, машины и оборудование, новые материалы.

Разработка высокоэффективных изобретений, ускорение внедрения их в народное хозяйство, активизация творчества — под такими лозунгами прошла на днях конференция Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов института. Конференция подводила итоги изобретательской деятельности в ТПИ за 11 пятилетку. Они впечатляющие. По сравнению с 1976-80 гг. количество полученных авторских свидетельств возросло в 1,6 раза, внедрен-

Изобретатели подводят итоги

ных изобретений — в 2,5 раза, в том числе в народное хозяйство страны — в 10 раз, экономический эффект от внедрения изобретений — в 8 раз. Получило развитие новое направление в техническом творчестве молодежи — рационализация. За годы 11 пятилетки количество рационализаторских предложений увеличилось в 15 раз, а студентов рационализаторов и изобретателей — в 9 раз.

Существенные успехи достигнуты изобретателями и в 1985 году. По сравнению с 1984 годом количество заявок на изобретение возросло на 6 процентов, полученных решений о выдаче авторских свидетельств — на 20 процентов, внедренных изобретений — на

7 процентов, рационализаторских предложений — на 12 процентов, студентов рационализаторов и изобретателей — 13 процентов. В два раза увеличился экономический эффект от внедрения изобретений, который составил 1 млн. 664 тыс. руб. Рост достигнут и по всем остальным показателям изобретательской деятельности.

Наиболее высоких результатов в изобретательстве в 1985 году добились коллективы НИИ ВН, электроэнергетического, электрофизического и химико-технологического факультетов. Так, изобретатели НИИ ВН оформили 79 заявок на изобретения, получили 73 решения о выдаче авторских свидетельств, внедрили 25 изобретений

с экономическим эффектом 985 тыс. рублей. Хорошо потрудились электроэнергетики — 36 заявок на изобретения, 13 решений о выдаче авторских свидетельств, 3 внедренных в народное хозяйство изобретения с годовой экономией 56 тыс. рублей.

Улучшены показатели изобретательской работы коллективов научно-исследовательского института интроскопии, факультета автоматике и электромеханики. Особо следует отметить изобретателей научно-исследовательского института ядерной физики. Хотя НИИ ЯФ и не вошел в число призеров смотра-конкурса по изобретательству, однако все его показатели 1985 года выше, чем в предыдущий год.

Нельзя не высказать доброе слово в адрес активных изобретателей института, которые разрабатывают новые приборы и устройства и участвуют в их реализации в народном хозяйстве страны. Это заведующие отделами Г. С. Коршунов и В. И. Курец, заведующий лабораторией В. А. Ра-

ков, старший научный сотрудник Н. К. Капишников (НИИ ВН), заведующий отделом В. К. Жуков, старший научный сотрудник А. А. Филимонов (НИИ ИН), старший научный сотрудник Ю. К. Рыбин, доцент В. А. Багинский (ЭФФ), доцент ЭЭФ Р. А. Ванштейн, доцент АЭМФ Ю. М. Анненков и многие другие.

Вместе с тем, конференция отметила существенные недостатки в изобретательской работе: низкий уровень патентной защиты НИР, слабую постановку патентно-лицензионного дела, неиспользованные резервы в активизации изобретательства среди студентов. В принятом единогласно решении конференция ВОИР наметила пути дальнейшего совершенствования изобретательской работы и призвала всех политехников института сделать свой творческий вклад в ускорение научно-технического прогресса в нашей стране.

В. ЗЫКОВ,
начальник межвузовского патентного отдела.

В ЧЕСТЬ СЪЕЗДА

БЮРО комитета ВЛКСМ молодых научных сотрудников института подвело итоги социалистического соревнования, посвященного XXVII съезду КПСС.

Прежде всего учитывались производственные показатели: доклады, сделанные сотрудниками — комсомольцами на политсеминарах, совещаниях, направленные в печать научные статьи, поданные заявки на изобретения, оформленные рационализаторские предложения.

Критериями общественной работы были выпуск стенных газет и «Комсомольского прожектора», участие в институтских и городских спортивных соревнованиях, субботниках.

Лучше других среди факультетов выполнили эти показатели теплотехники (секретарь комсомольской организации П. Гекке), на втором месте — физикотехники (секретарь В. Падерин), на третьем — машиностроители (секретарь Ш. Сиразетдинов).

Среди комсомольских организаций научно-исследовательских институтов первое место у НИИ ЭИ (секретарь О. Сидуленко), вторые — у УНПК «Кибернетика» (секретарь В. Великанов), третью позицию поделили НИИ ВН и НИИ ЯФ (секретари Г. Шукшина и А. Веригин). **Е. КОЖЕМЯЧЕНКО,** заместитель секретаря бюро ВЛКСМ мнс.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

- Новейшая технология, машины и оборудование. В их создании участвуют изобретатели.
- Абитуриент-86. Новая форма профориентационной работы.
- Работающие, нежные, заботливые, обязательные — Международному женскому дню посвящена 2-я страница номера.
- Сказка начинается на заводе. О практике в Гусь-Хрустальном пятикурсниц ХТФ.
- Итоги студенческой конференции по общественным наукам.
- Продолжаем публикацию научно-популярной статьи снс. лаборатории ЭДиП Ю. Мальшкова.
- Новости культуры и спорта.

«ИСКИТИМСКИЙ» городской отдел народного образования благодарит коллектив ТПИ за активное и заинтересованное участие в работе клуба «Кем быть?», помогающее школьникам выбрать профессию. Заведующая Искитимским отделом народного образования Д. Е. Сергеева.

А начиналось все просто. На заседании центральной приемной комиссии мы узнали о том, что 20 февраля в г. Искитиме Новосибирской области состоится профессионально-ориентационный вечер. На сообщение откликнулись ХТФ и АВТФ. И вот агитбригада в составе де-

С лекцией и песней

кана АВТФ А. Н. Осокина, преподавателей ХТФ и ИХФ профессора Г. Г. Савельева, доцентов В. М. Сутягина, Л. А. Черновой, инженера АВТФ Ю. С. Чеснокова и 9 студентов — участников художественной самодеятельности клубов «Каникула» АВТФ и «Кристалл» ХТФ прибыла в Искитим.

Преподаватели выступили в шести средних школах города с беседами о ТПИ и специальностях факультетов, а также на общегородском ве-

чере школьников «Химия и электроника».

Большой популярностью у школьников пользовались выступления студенческой художественной самодеятельности и демонстрация действия персонального компьютера с цветным дисплеем, подготовленного на АВТФ.

Поездка показала, что профориентационная работа может идти успешнее при объединении усилий нескольких факультетов.

Г. САВЕЛЬЕВ,
зав. кафедрой ХТФ.

С праздником весны, дорогие женщины!

МЕЖДУНАРОДНЫЙ женский день 8 Марта не случайно отмечается весной.

Всегда молодые душой, вы, дорогие женщины, сочетаете в себе теплоту и щедрость весеннего солнца, силу и мудрость вечного возрождения жизни.

Славные труженицы, вы отличаетесь безукоризненной работоспособностью, сердечностью, добротой. Нелегкий груз забот несете вы на своих плечах: растите детей, учите студентов, ведете большую научную работу.

Этот праздник отмечается в условиях небывалого расцвета материальных и духовных сил нашей Родины, в обстановке творческого подъема, трудовой, политической активности советских людей. В стране широко развернулось всенародное социалистическое соревнование, посвященное XXVII партийному съезду, который развил дальнейшую программу мирного созидания. Вскоре нам предстоит успешное претворение в жизнь его

исторических решений. Активное участие в этом примут советские женщины.

Этот день привык к цветам и улыбкам. Но мы не забываем о том, что на земле еще много слез и горя. Вот почему современные, прогрессивные женщины — во главе с советскими — в первых рядах борцов за мир.

Антивоенная, антимилитаристская устремленность усилий женщин всех стран — вот то новое, что говорит о женщине XX век, воспевающий не только ее красоту и нежность, но и гражданское мужество.

Милые наши труженицы, преподаватели, научные сотрудники, студентки! От всей души поздравляем Вас с Международным женским днем 8 Марта. Желаем Вам крепкого здоровья, успехов в труде и учебе, большого личного счастья!

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, КОМИТЕТ ВЛКСМ, ПРОФКОМЫ СОТРУДНИКОВ И СТУДЕНТОВ.

«СЧАСТЛИВЫЕ часы не наблюдают» — авторитетно заявляет классик. Молодые, можно сказать с уверенностью, тоже. А вот перевалило за 40 лет, и время словно ускорило бег. Вроде бы совсем недавно на календаре был 1960 год, а уже четверть века прошла. Как будто сквозь дымку видит сейчас Светлана Устиновна Беспалова свою юность. О ней напоминают знакомые учебные корпуса и общежития студгородка. И конечно же, студенты, похожие и непохожие на них, выпускников шестидесятых.

Светлана закончила тогда школу с серебряной медалью. Родные советовали ехать только в Томск и поступать в медицинский институт. Но девушка остановила свой выбор на теплоэнергетическом факультете ТПИ.

Студенческие годы незабываемы. Жили весело и дружно, как говорится, в тесноте, да не в обиде, в буквальном смысле слова — в комнате было 12 человек. Вспоминается практика на ТЭС, где Светлана работала аппаратчицей и в лаборатории. А сколько было интересных дел в то вре-

мя! Тройка тогда была редкой гостьей в зачетках студентов. Умели и учиться, и отдыхать, бегали в клуб на танцы.

БЕГ ВРЕМЕНИ

Верным рыцарем Светланы всегда был Володя Беспалов, который на IV курсе стал ее мужем.

После окончания института они вместе остались работать на кафедре. Начались трудовые будни. Сначала читала лекции по тепловым двигателям, потом по паровым и газовым турбинам и электростанциям.

Быстротечно время. С. У. Беспалова теперь старший преподаватель кафедры теплоэнергетических установок.

Группа у нее в этом году на редкость большая — 28 человек: девушек всего десять. Пятеро парней прошли хорошую армейскую школу. Часто Светлана Устиновна сравнивает ребят со своими однокашниками. Порой ей кажется, что сегодняшний студент не всегда правильно ориентируется

в море знаний и зачастую не умеет организовать свою работу. Качество успеваемости в группе пока среднее. К трой-

кам ребята привыкли, считают такое положение нормальным. Но куратор замечает, что есть в группе и те, кто не собирается мириться с этим. Вот, к примеру, Валерий Монастырев, староста группы 6351. Пришел в институт по направлению после службы в рядах Советской Армии. Сессию сдал без троек, хотя вполне понятно, что это было не просто после перерыва в учебных занятиях. На него можно положиться во всех делах. Хозстипендиат Сергей Бойков пришел в институт по направлению Сургутской электростанции, а Геннадий Валовленко — Экибастузской. Эти студенты знают цену каждой рабочей минуте. Трудолюбием и организованностью выделяется среди девушек Ирина Маркеева. Забота ку-

ратора — добиться того, чтобы их примеру последовали и другие студенты группы. Ведь Светлана Устиновна считает, что ее подопечные могут учиться гораздо лучше. Она всегда среди ребят и рядом с ними не чувствует тяжести лет.

Словно кадры киноленты промелькнули годы учебы, молодость. Выросли у Светланы Устиновны сыновья. Старший учится на III курсе АВТФ, младший — восьмиклассник школы № 32. Вся семья Беспаловых — заядлые поклонники лыжного спорта. Это лучший отдых, считают они. Кстати, ее младший сын в этом году выполнил второй спортивный разряд по лыжам. И неизменный болельщик и терпеливый свидетель его тренировок — мама.

Зима вообще любимое время года Беспаловой. После выходного дня по заснеженным улицам спешит она как всегда на работу. Студенты ждут своего куратора, ведь для них, первокурсников, так необходима материнская забота Светланы Устиновны.

А. ТАЕНКОВ.



Я ПОМНЮ

Я помню эти выстрелы в ночи. По-волчьи выли бабы на печи. Казалось каждой

В этот страшный час, что мужа расстреляли в сотый раз. Они своих не помнили заслуг! По семеро впрягались бабы в плуг, чтоб хлеб родили минные поля, чтоб ровной стала рваная земля. И в хатах появились хлеб и соль, Былую жгучесть выпекала боль! И слезы вдовьи сдержанно текли... Все бабы сердцем вытерпеть смогли. Когда увидишь, что идут они, Встань. Перед ними голову склони! Вскормила эти хлебные поля Залатанная бабами земля!

С. МАНЕШЕВ,
гвардии майор в отставке.

Молодцы, девчата



В ЧЕСТЬ XXVII съезда КПСС группа 1421 ЭФФ взяла повышенное обязательство сдать сессию только на «хорошо» и «отлично». И слово студентки сдержали — дали в сессии 100 процентов качества. Не первый год показывают отличные знания Л. Федоряко и М. Земцова. В успехе группы большая заслуга принадлежит треугольнику — старосте О. Лобочковой, комсоргу Е. Сергеевой, профору С. Шульц. В курсе всех дел и забот группы куратор В. И. Урусов. Но не только в учебе традиционно сильна 1421-я. Много времени и сил отдают студентки общественной работе. Лена Федоряко — комсомольский секретарь специальности, Аня Зислис возглавляет учебно-воспитательную комиссию. За успешную сдачу зимней сессии студентки были награждены туристической путевкой по городам Советского Союза.

Фото С. Полякова.

ЭТО первое, что можно выразить словами при виде огромного современного производства стеклянных изделий на хрустальном заводе и, хотя я не первый раз здесь, не могу не восхищаться творением рук человеческих.

А начиналось все как обычно с распределения мест преддипломной практики. Мы договорились со студентками — пятикурсницами Н. Сиврюковой, Н. Измайловой и Е. Студенниковой о том, что встретимся в Гусь — Хрустальном Владимирской области. И вот самолет, поезд и автобус позади, передо мной знаменитый «Гусь». Иду на завод и встречаю своих подопечных. Они уже вовсю трудятся в составном цехе — основном по подготовке стекольной шихты. Девчата ведут

Стеклоянная

меня по цехам. Вот здесь производят хрустальные изделия. Сказка начинается с того самого момента, когда видишь, как рабочий набирает порцию стекломассы и привычными отработанными движениями формирует знаменитую хрустальную вазу. Пока она засверкает всеми цветами радуги, ей предстоит пройти немало операций, но весь этот процесс, ясный и понятный технологу, напоминает некоторое волшебство. На следующий день знакомимся с производством стекловолкна. Сфера тканей из стекловолкна находится буквально с каждым годом все большее применение. Это и теплоизоляция, и армирование бетонов и пластмасс, использование в авиа и ракетостроении, в целом ряде других отраслей. И все это — не органическая, а стеклянная, и в этом тоже продолжение сказки. В пространство над фильерами (пластинами с калиброванными отверстиями) подаются стеклянные шарики, очень напоминающие бусы, только чуть большего размера. Под действием высокой температуры эти шарики расплавляются, и расплавленное стекло поступает в отверстие фильеры. Снизу нить стекла вытягивается со скоростью курьерского поезда и наматывается на бобины. А затем эти нити поступают на обыкновенный ткацкий станок. А ведь,

ОДИННАДЦАТАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ

20 ФЕВРАЛЯ в конференц-зале ТИАСУРа состоялась областная научная конференция XI Всесоюзного конкурса студенческих работ по общественным наукам, истории ВЛКСМ и международному молодежному движению, в работе которой приняли активное участие и студенты нашего института.

На пленарном заседании выступил студент АЭМФ А. Евтин (руководитель доцент Г. В. Яловская), посвятивший свой доклад 100-летию со дня рождения выдающегося революционера С. М. Кирова.

На заседании секции «История КПСС» студенты ХТФ Л. Сухомлинова (руководитель ассистент В. Л. Силаева) и ФТФ Ю. Гончаров (руководитель доцент М. В. Иванова) рассказали о жертвах фашизма и участии советских людей во французском движении Сопротивления. Исследованию геологической природы интуиции был посвящен доклад физикотехников А. Мизуна и Д. Каретникова (руководитель доцент Р. Б. Квеско), а студентка АВТФ И. Боровская сделала интересный доклад на тему «Количественные и качественные характеристики советского образа жизни» (руководитель доцент А. Г. Совенко). О причинах инфляции на современном этапе в капиталистическом обществе рассказали студентки АЭМФ Т. Антипова (руководитель старший преподаватель Г. И. Старилов), а студент ТЭФ А. Курганов остановился на научно-техническом прогрессе и структурных сдвигах в экономике (руководитель доцент А. И. Колмацуй). О формировании современного экономического мышления сообщалось в докладе студенток АЭМФ Е. Вишневской и И. Курочкиной (руководитель доцент Ю. Н. Федоренко). На секции научного коммунизма студенты ТЭФ М.

Екименко и М. Мищенко (руководитель доцент Т. Б. Глумова) рассказали о фашизме и нефашизме.

Интересным было выступление студента ЭЭФ А. Рыжкова (руководитель доцент Н. С. Кречетова) об интернациональном и патриотическом воспитании в деятельности ССО «Поиск». Коллективный доклад об университетском студенчестве и революционном процессе в Центральной Америке сделали студенты-геологи Л. Веснина, Т. Гладкая, Г. Пищальников (руководитель доцент В. Ф. Русалева).

Всего на конференции выступило 20 политехников. Наибольшую активность проявили студенты ФТФ и АЭМФ, представившие по три доклада. Дипломами I степени и туристической путевкой в ПгР награждены студенты АЭМФ И. Курочкин и Е. Вишневская и физикотехники Д. Каретников и А. Мизуна. Четыре из шести дипломов I степени — у докладчиков нашего института. Их работы будут отстаивать честь города на Республиканском туре XI Всесоюзного конкурса студенческих работ по проблемам общественных наук, истории комсомола и международного молодежного движения. Дипломами II степени награждены студенты ТЭФ А. Курганов и АЭМФ А. Евтин. Остальные участники конференции отмечены дипломами III степени. Высокую оценку получила работа оргкомитета ТПИ по подготовке и проведению конкурса, а кафедра философии (заведующий профессор В. А. Дмитриенко) отмечена Почетной грамотой обкома ВЛКСМ. Почетными грамотами награждены преподаватели кафедр общественных наук Р. Б. Квеско, Ю. Н. Федоренко, В. Ф. Чижевская, Г. В. Яловская.

Л. КОРОБЕЙНИКОВА,
ассистент кафедры философии.

сказка

если задуматься, в основе производства — обыкновенный песок, которым мы наслаждаемся на речном берегу или видим в детской песочнице. Конечно же продукт — ткань, нужная сегодня, в буквальном смысле, всем.

Но на этом наша сказка не закончилась, ибо, когда видишь, как идет огромный поток стекломассы вертикально вверх, превращаясь в обыкновенный лист оконного стекла, то так и хочется сказать словами из детства: «Ни в сказке сказать, ни пером описать».

Или, к примеру, автомобильное стекло. Думаете, почему оно такое прочное? Да потому что лист-заготов-

ку уложили на шаблон и поместили в гори, а там температура такая, что стекло «млеет», принимает форму этого шаблона и становится стойким.

Даже умудренные опытом нескольких практиков, будущие технологи — стекольщики с интересом смотрели на технологический процесс производства узорчатого стекла. Да разве обо всем напишешь, сказку эту видеть надо!

Мы уезжали, но на заводе остались те, кто эту сказку воплощает в реальность. Студентки ХТФ еще раз убедились, что работа технолога где-то на грани искусства и точных наук.

Ю. АЛЕКСЕЕВ,
руководитель практик.

ПО ИТОГАМ социалистического соревнования первичная организация ДОСААФ ТПИ заняла первое место среди вузов области и награждена переходящим Красным знаменем обкома ДОСААФ и Почетным знаком. В институте проводится большая работа по совершенствованию военно-патриотического воспитания молодежи, развитию военно-прикладных видов спорта. Стали традиционными конфе-

Знамя обкома ДОСААФ

ренции, встречи студентов с ветеранами войны и труда, посещения музеев боевой и трудовой славы, музеев воинских частей во время учебных сборов, проведение массовых спортивных мероприятий, посвященных памяти героев Великой Отечественной войны.

За прошедший год проведено около тысячи лекций и бесед, 48 радиопе-

редач, написано по 60 рефератов, оформлено 12 альбомов. Студенты группы «Поиск» отправили тысячу писем ветеранам и семьям погибших политехников. Группа удостоена премии Ленинского комсомола.

В ряды ДОСААФ принято 2500 человек.

В спортивно-техническом клубе «Политехник» созданы две новые сек-

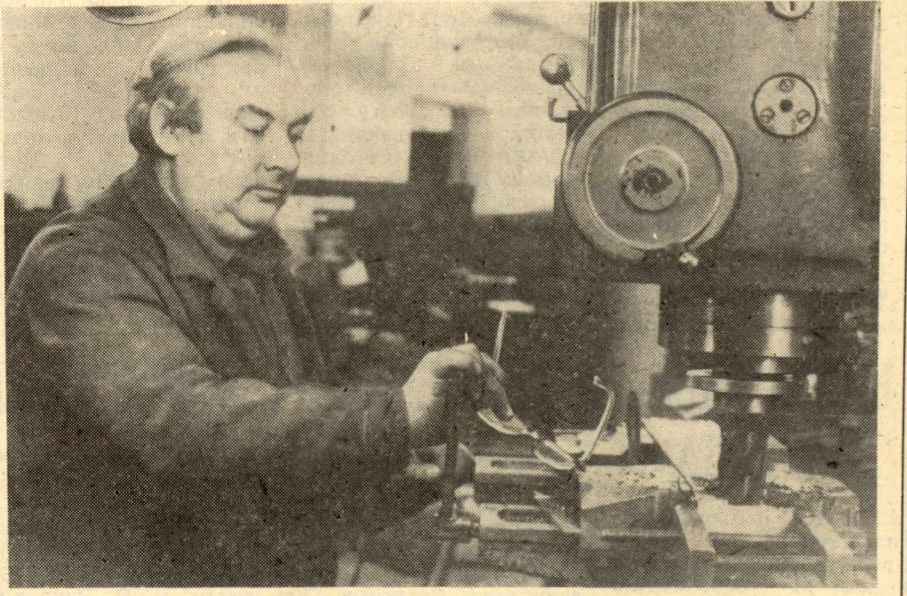
ции, построен теплый бокс для легковых автомашин, отремонтированы и переоборудованы классы для подготовки водителей.

Большой вклад в организацию оборонно-массовой работы и военно-патриотического воспитания внесли военная кафедра, КОИ, совет ветеранов, комната боевой и трудовой славы.

«Мастер своего дела, виртуоз, золотые руки», — так говорят в экспериментально-производственных мастерских, да и не только там, о Сергее Николаевиче Чернове. Фрезеровщик высокой квалификации, он выполняет самые сложные задания. Его работа сродни творчеству, ведь детали он порой делает к уникальным установкам, до этого нигде не выпускавшимся, созданным в нашем институте.

Стаж работы Чернова в ЭИМ — 12 лет, и все эти годы он пользуется доверием и уважением коллектива, для молодых рабочих наставник всегда находит время для совета и поддержки.

Фото С. Полякова.



(Продолжение. Начало в №№ 9, 10, 11, 12.)

ЛЮБОПИТНО, что направленное перемещение ионов при их соударении с молекулами воздуха должно приводить к направленной циркуляции воздуха в эпицентральных районах. Возможно зарождение местных циклонов или антициклонов и, как следствие, изменение атмосферного давления перед землетрясением. На факты резкого изменения давления перед отдельными крупными землетрясениями уже давно обращают внимание ученые.

Возможно, что именно эти грандиозные по масштабам поля и регистрирует радиоаппаратура, установленная на спутниках Земли. Последние работы, выполненные в институте земного магнетизма АН СССР, показали, что при пролете над очагами некоторых готовящихся землетрясений бортовая радиоаппаратура фиксирует повышенные значения радиощумов. Как и предсказывает наш механизм, повышенные радиощумы на спутнике хорошо наблюдаются при подготовке землетрясений на суше, в слабой мере на островах и отсутствуют при морских и океанических землетрясениях.

Таким образом, предложенная здесь модель возникновения электромагнитных предвестников землетрясений позволяет разумно объяснить многие аномальные явления природы, требует по-новому взглянуть на проблему прогноза землетрясения.

ЕСТЬ ЛИ РАЗГАДКА У ЛОЗОХОДСТВА?

Когда уже оставалось написать заключение, я вдруг вспомнил один случай. Однажды по служебным делам я попал в кабинет профессора ТПИ А. Г. Бакирова и оказался свидетелем того, как в его руках незатейливая проволочка начала самопроизвольно вращаться.

ТИХАЯ БУРЯ ПЕРЕД КАТАСТРОФЕЙ

Мне это показалось довольно странным. Однако и в моих руках она тоже начинала двигаться при ходьбе по комнате. Так я узнал о лозоходстве — загадочном древнем искусстве поиска подземных источников воды с помощью зажатой в руках палочки-рогульки. Известное людям еще несколько тысяч лет назад, это явление все еще остается загадкой. Над ней размышляли Ломоносов и Планк, безрезультатно бились наши современники, привлекая для изучения самую совершенную аппаратуру. Предполагают, что существуют пока еще необнаруженные поля (электромагнитного, гравитационного или неизвестного происхождения), которые могут воздействовать на подсознание человека, люди с повышенной чувствительностью к этим полям, двигаясь по местности, неосознанно ощущают их возрастание — зону биофизических аномалий. Это и приводит к вращению лозы или проволочки в таких зонах, например, за счет непроизвольного сокращения мышц рук человека. Лозоходство или, как его иногда называют, биолокация используется и в наши дни, хотя физика этого явления остается неразгаданной тайной.

А не являются ли зоны биофизических аномалий нашими зонами с повышенными импульсными электромагнитными полями? Я взял книгу Я. Е. Валдманиса и др. «Лозоходство — вековая загадка» (изд-во «Зинатне», Рига, 1979) и пришел к неожиданному выводу. Биофизический эффект проявляется лучше всего днем и ухудшается с наступлением темноты.

Лозоходцы предпочитают работать летом — зимой этот эффект проявляется значительно слабее. Биофизический эффект может исчезать при приближении атмосферной грозы. Он проявляется внутри зданий, не экрануется в кабине автомашины, в вагоне поезда. Его наблюдают даже в летящем самолете. Зоны, где проявляются биофизические аномалии, образуют на местности определенные линии шириной несколько метров и длиной до сотен километров. Пересекаясь друг с другом, линии создают своеобразную невидимую сетку, которую и чувствует лозоходец. Обнаруживая эту сетку, он находит точки пересечения линий. В таких точках, как правило, и находят подземные источники воды.

Сопоставим эти факты с закономерностями, установленными нами на основании многолетних круглосуточных полевых наблюдений импульсного электромагнитного поля. Поле максимально днем и уменьшается к ночи. Зимой интенсивность значительно меньше, чем летом. Накануне и в момент атмосферной грозы возникает мощное электромагнитное поле, создаваемое грозовыми разрядами. На его фоне обнаруживается литосферное импульсное электромагнитное поле земли не удаётся. Импульсное электромагнитное поле легко проникает сквозь стены зданий, тонкие незамкнутые металлические преграды, (поэтому мы и можем, например, принимать телевизионные передачи с помощью комнатной антенны). Таким образом, не исключено, что именно эти поля чувствуют лозоходцы.

Импульсный электромагнитный сигнал возникает преимущественно в местах разломов, трещин и

других нарушений земной коры. Также известно, что тектонические разломы и другие нарушения образуют своеобразную, почти правильную сетку, вернее, систему сеток. Наиболее мощная из них — это система глубинных геологических разломов. Более мелкая сетка образуется тектоническими разрывами и, наконец, должна существовать достаточно частая сетка, образованная мелкими трещинами и разрывами горных пород.

В качестве аналога можно привести пусть не очень приятный, но зато наглядный пример разбитого закаленного лобового стекла автомобиля. Видна крупная сетка магистральных трещин, делающая стекло на осколки почти правильной прямоугольной формы. Внутри каждого осколка видна более частая, но тоже правильной формы сетка мелких трещин и т. д. Примерно так же должна выглядеть и земная кора. Однако эту картину скрывают от нас рыхлые поверхностные слои почвы. Это-то скрытую систему трещин, по-видимому, и чувствует лозоходец в силу более высоких уровней электромагнитных полей над зонами трещин. Сильное воздействие электромагнитных полей практически на все живое на земле хорошо известно в науке. Особенно это касается низкочастотных электромагнитных полей, совпадающих по частоте с биоритмами мозга. Такие частоты могут вызывать не только подсознательные эффекты, но и вполне осязаемое чувство страха, ужаса и т. д.

Ю. МАЛЫШКОВ,
снс. лаборатории ЭИИ.
(Окончание следует).

СРАЖАЛАСЬ ПАРТИЯ

В партийной организации ТПИ есть 40 политехников, вступивших в ряды КПСС в грозные военные годы. С 1941 года начинается стаж коммунистов: доктора исторических наук профессора Л. Н. Ульянова, старшего инженера подполковника В. Н. Меркушева и других.

Инструктор политотдела 41-й Сибирской дивизии, член КПСС с 1942 года В. Ф. Куцупаленко, встречаясь с солдатами и офицерами, рассказывал о ходе войны, о мужестве и стойкости советских людей.

1943 год. Позади исторические битвы под Москвой, Сталинградом. Под ураганным огнем батареи юного артиллериста Е. В. Ярошинского, (ныне доцента ГРФ) замолкали огневые точки противника. 6 декабря 1943 года он написал в письме родителям:

«Дорогие, любимые папа и мама... У меня новость. Принят в члены партии! Посылаю вам свое фото. Фотографировался на документ». В номере фронтальной газеты «За Родину» от 29 октября 1944 г. было напечатано: «Многие из молодых комсомольцев за годы сражений стали коммунистами. Петр Богданов вступил в комсомол в январе 1944 года. Позже стал членом ВКП (б), комсоргом батальона. Он награжден орденом Славы III степени, медалью «За отвагу» и значком «Отличный разведчик». Сегодня доцент П. Е. Богданов — проректор по учебной работе, он возглавляет военно-патриотическую работу в институте.

В этом же, 1944 году, завоевали право быть коммунистами профессор ФТФ И. А. Тихомиров, доцент КОИ В. Н. Бурков, проректор И. У. Топкин, старший инженер ГРФ Н. К. Григорьев, учебный мастер кафедры физвоспитания Д. И. Кульгавый.

В институте хранятся фотографии военной поры учебного мастера кафедры физвоспитания А. В. Моравецкого. Одна из них находится в экспозиции комнаты боевой славы и по его словам имеет особую ценность: «Прошу Вас, если возможно, снять с нее копию. Фотографировали меня после тяжелых боев. Я вывел батальон из окружения. В этот день

был принят в партию». Именно тогда, в трудное для страны время, стали коммунистами многие ученые нашего института. Профессор горного факультета, лауреат Государственной премии 1943 года Н. А. Чинакал в заявлении 18 января 1943 года писал в парторганизацию ТПИ: «Я прожил большую часть жизни, и сама жизнь подвела меня близко к партии. Я убедился, что все думающие не только о себе, но, главным образом, о других, находятся в партии. Я убедился в том, что только Коммунистическая партия большевиков может избавиться человечество от кровавого безумства войны, потрясающего, изнуряющего челове-

ство и уничтожающего людей, города, ценности. Поэтому обращаюсь с просьбой: если партия найдет достойным и полезным для дела мое пребывание в ее рядах, представить мне место бойца».

Те, кто побывал в комнате-музее боевой славы, убедились: как много могут рассказать экспонаты, реликвии о завоеванном для нас мире.

Идейная стойкость и непоколебимость сражающейся партии и всего советского народа в годы войны оказались крепче брони вражеских танков. Не устояли перед ними ни хваленые армии, ни воинственный дух немецких завоевателей.

Сила народа — в единстве с партией.

Н. ШЕСТАКОВА,
заведующая комнатой боевой славы.

НА СЧЕТ 700

В СУББОТНИЙ день 22 февраля, когда у рабочих электролампового завода был выходной, 26 комсомольцев из НИИ ядерной физики вышли на субботник в цех упаковки.

Стаи двухсотваттные лампы поковались в футляры, а потом — в ящики. Главным в работе была быстрота. За рабочую смену — с 9.30 до 16 часов — нужно было сделать как можно больше. Через руки комсомольцев прошло 45600 ламп. Заработанные 150 рублей перечислены на счет № 700. Отлично в этот день поработали И. Внуков, А. Гагарин, В. Ваулин — молодые научные сотрудники НИИ. Помог организовать этот субботник член бюро ВЛКСМ НИИ ЯФ Н. Кондратьев.

Ю. КОРОТЕЕВ,
член бюро ВЛКСМ НИИ ЯФ.

НА РОДИНЕ МАРКОВА

СТОЯЛО по-весеннему теплое, солнечное утро. Туристический «Икарус» отъехал от общежития по ул. Вершинина, 31, и взял направление на Асино. Поездка обещала быть увлекательной. Гладкое, асфальтированное полотно стремительно несло навстречу. Перед глазами открывались чудеса утреннего леса, покрытого легкими пушинками снега.

Наш путь лежал в Кузово, на родину замечательного советского писателя-сибиряка Георгия Маркова.

Проезжая город-труженник Асино, мы видели много интересного. Промышленные комплексы по переработке древесины, строительные площадки. Старое, деревянное зодчество сочеталось с новой архитектурой четких лаконичных форм. И вот Кузово, старинное сибирское село, в котором большей частью деревянные постройки. Все они выполнены добротной, украшены орнаментом из резьбы по дереву. Мы посмотрели дом, в котором родился писатель, и дом, в котором он жил и работал, где были созданы хорошо известные советским людям произведения о людях могучего края: «Сибирь», «Отец и сын» и другие.

Но самым интересным в этой поездке было то, что мы увидели библиотеку-музей, в которой хранятся произведения Маркова и большинство из них с его личными автографами. Эта библиотека создана по проекту писателя, на его личные сбережения, в дар землякам. На экскурсию в Кузово приезжают очень многие, чтобы прикоснуться к миру прекрасного, о чем свидетельствуют записи в книге отзывов.

Для нас эта поездка была знаменательна тем, что она произошла накануне работы XXVII съезда КПСС, дала импульс к хорошей учебе.

А. БОРЗЦЕВ,
студент группы 6142.

ВСТРЕТИМСЯ В КЛУБЕ

НА ДНЯХ в кафетерии НТБ студенты, слушатели подготовительного отделения, сотрудники института собрались на очередное занятие клуба любителей искусств. Оно было посвящено открытию XXVII съезда КПСС.

В гости к политехникам пришли заведующие

колая. Прототипом героя пьесы стал наш земляк Н. Н. Рукавишников. Актер имел возможность побывать в Звездном, встретиться с Г. Т. Березовым, Н. Н. Рукавишниковым. Космонавты поделились воспоминаниями и впечатлениями о полетах, о тех порой очень

ранные большим талантом.

Выступления В. В. Варенцова и его коллеги по театру М. М. Смирновой помогли нам взглянуть на некоторые вещи по-новому. Мы поняли, насколько важно добиваться поставленной цели, несмотря ни на какие трудности. Мы благодарны актеру и за исполнение одного из юмористических рассказов, написанных томским писателем В. Макшеевым.

О том, какое впечатление произвело на нас выступление И. И. Травинной о творчестве актеров ТЮЗа, говорит тот факт, что участники встречи с охотой разбирали билеты на ближайший спектакль театра. У студентов, увлекающихся театральным искусством, нашлось много вопросов к гостям клуба.

Директор библиотеки



литературной частью театров драмы и юного зрителя М. М. Смирнова и И. И. Травинной, заслуженный артист РСФСР, лауреат Государственной премии РСФСР имени К. Станиславского В. В. Варенцов. Они рассказали нам, какими творческими достижениями встречают съезд партии их коллективы.

С особым интересом мы узнали о том, как работал Томский театр драмы над спектаклем «Район посадки неизвестен»... по пьесе молодого драматурга В. Губарева. В. В. Варенцов, в частности, рассказал, как он создавал образ космонавта Ни-

трудных минутах, которые приходится испытывать во время выполнения задания, принимать единственно верные решения.

Театру были переданы некоторые подлинны атрибуты оснащения космонавтов. Гости поведали о том, как строился спектакль, какое участие в его постановке приняли ученые нашего института, например, НИИ ядерной физики, Института оптики и атмосферы СО АН СССР, заводские коллективы. Мы воочию убедились, что актеры, занятые в спектакле, — это люди добрые, обаятельные, ода-

З. А. Седелникова познакомила гостей с сокровищницей научной мысли, с ведущейся в НТБ идейно-воспитательной работой, с достижениями, которыми встретил коллектив XXVII съезд КПСС. Это было интересно услышать и многим из нас, особенно будущим студентам, которые учатся сейчас на подготовительном отделении.

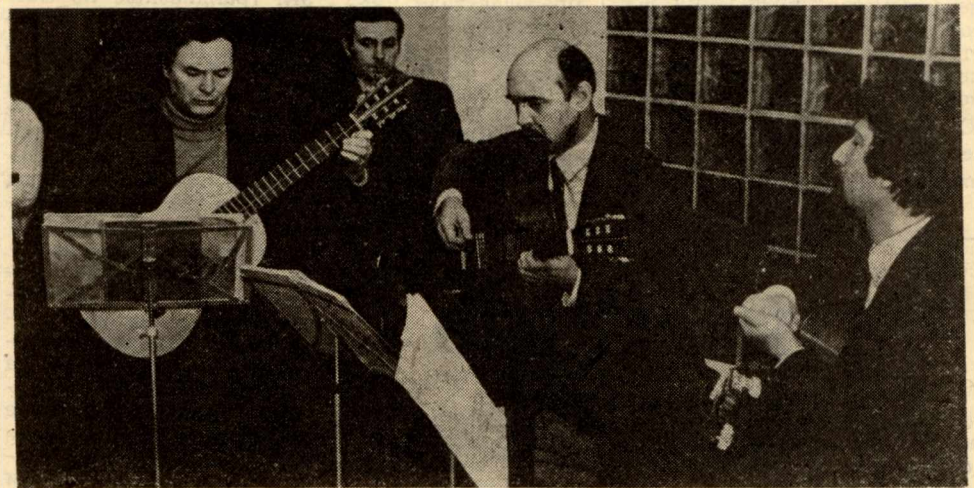
В перерыве мы попили горячего чая из самовара, полакомились тортиками и конфетами.

Во втором отделении нам посчастливилось послушать необыкновенно красивую музыку. В гости к нашему клубу пришел клуб классической гитары Томского Дома ученых. Трио гитаристов — преподаватель класса гитары В. А. Писаренко, ассистент кафедры прикладной математики нашего института В. Б. Немировский, художник М. А. Шафигулин и солист — рабочий ТЭМЗа А. В. Истомин — испол-

нили старинные русские пьесы и романсы. Звучала музыка Вивальди, Люли, Шуберта, Гранадоса и других композиторов. Мы были буквально ошеломлены. Нас поразило звучание гитар, виртуозность исполнения инструментальных пьес. В зале не было ни одного равнодушного лица, ни одного незаинтересованного слушателя. Многие из нас недавно приехали в Томск и не знали о существовании такого замечательного ансамбля.

Огромное спасибо тем людям, которые приготовили для нас этот вечер, помогли нам встретиться с людьми искусства. В дальнейшем мы постараемся поддерживать контакты с клубом любителей искусства библиотеки института. Ждем новой встречи в марте.

Е. ТИМОШЕНКО,
К. НАЗАРЕНКО,
слушатели подготовительного отделения.
Фото С. Полякова.



СПОРТ

— так сказал ветеран спорта, продолжающий выступать за команду УНПК «Кибернетика» доцент В. М. Риконен перед началом первенства по лыжным гонкам ТПИ среди научных сотрудников. Владимир Михайлович имеет полное право так говорить. Он уже далеко не молод, но всегда бодр, полон энергии.

Это могли сказать многие из тех, кто вышел в солнечный день

«Лыжи—это жизнь»

26 февраля на старт трехкилометровой лыжной базы «Буревестник». Около двухсот сотрудников после работы (некоторые подошли позже, но стартовали на общих основаниях) защищали спортивную честь своих подразделений. Соревнования были массовыми.

Женщины в этот день состязались на

лучшими в личном зачете стали среди женщин — Л. Е. Степюра (10 мин. 21 сек) и Н. П. Калинин (16 мин. 08 сек) — среди мужчин. Немного проиграли победителям А. Е. Гольдштейн, В. Ф. Петушенко (на пятикилометровой лыжне); С. В. Кондратович и Р. Д. Энтинина — на трехкилометровой. Все они выступали за команду НИИ интроскопии. Среди призеров — команды УНПК «Кибернетика» и машиностроительного факультета.

В других командах первыми финиширова-

ли О. Ю. Хардикова (УНПК «Кибернетика»), А. Д. Каширин (НИИ ЯФ), В. П. Пономарев (ЭФФ), В. М. Риконен, (УНПК «Кибернетика»). Соревнования определили лучших спортсменов старше 50 лет. Победил сотрудник АЭМФ Ю. М. Вашагуров. Лишь несколько секунд проиграли ему М. П. Шумский (МСФ) и А. Я. Пшеничкин (ГРФ).

К. НИКОЛАЕВ.