

# За кадры

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

Газета основана 15 марта 1931 года  
Выходит по понедельникам и средам

ПОНЕДЕЛЬНИК,  
3 ИЮНЯ 1985 ГОДА

№ 40 (2583)  
Цена 2 коп.

## ВСТРЕЧА ЗАВОДЧАН С УЧЕНЫМИ

В связи с подготовкой к семинару «Наука—производству», который состоится 7 июня на базе ТПИ, в институте прошла встреча ученых с представителями предприятий города. На ней присутствовали руководители и специалисты заводов: подшипникового, режущих инструментов, радиотехнического, электролампового, электромеханического и объединения «Сиб-электромотор». Гости познакомились с развитием таких научных направлений в вузе, как АСУ, упрочнение режущего инструмента, методы неразрушающего контроля, автоматизация, механизация и роботизация в машиностроении. Профессора М. Ф. Полетика, И. П. Чернов, доценты В. И. Лившиц, Ю. М. Анненков, А. С. Заворин, заместитель директора НИИ ЭИ В. Н. Руденко рассказали о научных достижениях последних лет и о возможности их использования на предприятиях города и области.

**П. ШЕРИН,**  
заместитель руководителя НИЧ.

## РЕКЛАМНЫЙ ПРОСПЕКТ

В институт поступила первая партия рекламного проспекта «Знакомьтесь—ТПИ». Он помещает короткую справку об истории вуза, его выпускающих, знакомит с новыми формами обучения, факультетами, специальностями, подготовительным отделением, помещает условия приема.

В рекламном издании рассказывается о развитии научного студенческого творчества, о многочисленной организации, факультете общественных профессий, о студенческом городке, развитии спорта, художественной самодельности.

Автор — заслуженный работник культуры РСФСР Р. Р. Горodieва, цветные фото — В. А. Кондратьева.

Проспект издан экспериментальным художественно-конструкторским бюро г. Вильноса.

ОДНОЙ из форм внеучебной воспитательной работы с вузовской молодежью являются факультеты общественных профессий (ФОП), существующие уже около двух десятков лет. Самым массовым на ФОП стало лекторское отделение, где в нынешнем году занимаются 544 студента (в основном I—IV курсов). Оно состоит из 10 секций, четыре из них имеют общественно-политическую тематику и работают при кафедрах общественных наук.

«Красная гвоздика» объединяет студентов I курса, им предложена тематика по истории ТПИ, истории революционного движения и Великой Отечественной войны в Сибири, критике буржуазных фальсификаций истории КПСС и второй мировой войны, идеологической борьбе на современном этапе.

Секцию «Факел» посещают студенты II и III курсов. Тематика занятий связана с различными философскими вопросами: наука и молодежь в эпоху НТР, ленинское учение о демократии, социалистический образ жизни и т. д.

В секции «Знание» студенты старших кур-

## Учатся лекторскому искусству

сов изучают проблемы экономического развития нашей страны, конкретно Томской области, а также экономики империалистических государств, в секции «Международник» — ленинские принципы внешней политики, СССР — инициатор создания системы коллективной безопасности в Азии и т. п. Шесть секций работают по профилю факультетов, три из них — «Электромеханик», «Геолог», «Теплотехник» — при профилирующих кафедрах.

Обучение в ШМЛ решает не только задачу подготовки лектора для аудитории, но и воспитания студенческой молодежи. Большую роль играет подбор литературы для лекций. У нас есть специальная картотека, в ряде кабинетов — уголки лектора. На профили-

рующих кафедрах студенты используют в качестве текстов работы, подготовленные в научных студенческих кружках. Сложнее обстоит дело с организацией аудитории для молодого лектора. Поначалу это — секция, затем академическая группа, ЦОПР, ГПТУ, школы. У нас налажена тесная связь с обществом «Знание»: в ноябре и апреле проводится неделя молодого лектора. Идеологи из факультетских бюро ВЛКСМ составляют заявки для центров общественно-политической работы с указанием тематики лекций. В третьем трудовом семестре и на время каникул студенты получают задания-путевки от комитета ВЛКСМ.

Через полтора-два года студентам вручаются удостоверения о получе-

Исследованиями ученых-металлологов, и в частности, нашего земляка академика В. Д. Кузнецова, установлено, что работоспособность деталей машин и элементов технологических установок определяется процессами не только в глубине, но и вблизи поверхности металла. В свое время академик А. Ф. Иоффе считал, что предел прочности твердых тел можно повысить в десятки раз, если ликвидировать многочисленные микротрещины и дефекты кристаллической решетки, которые при эксплуатации перерастают в крупные трещины и являются причиной разрушения. Чтобы повысить износостойкость поверхности, необходимо в первую очередь ликвидировать очаги роста этих дефектов. Как это сделать?

Сегодня мы располагаем рядом технологических приемов, которые позволяют наносить на поверхность деталей специальные покрытия, способные защитить ее от прямого воздействия агрессивных сред, придать высокую твердость и износостойкость. Плазменные технологические установки типа «Булат», «Везувий» и другие уже используются на промышленных предприятиях нашего города. Они хороши во многих отношениях, но все же имеют недостатки, энергоем-

ки. Кроме того, далеко не все материалы можно нанести на детали таким путем. Нанесение покрытия изменяет геометрические размеры изделия. Эти и другие проблемы решаются с помощью ионных ускорителей.

В нашем институте с

вольфрама и титана стоит в среднем 5 рублей, а только наша область перерабатывает 10 тысяч тонн стали в год.

Поэтому, если бы нам удалось насытить поверхность образцов, не содержащих дорогих добавок, легирующими элемента-

нии общественной профессии — лектора-пропагандиста. Лучшие награждаются грамотами комитета ВЛКСМ, благодарностями и премиями, а в прошлом году шесть студентов в составе молодежного актива области посетили ГДР, побывали на Международном фестивале политической песни.

В работе ФОП возникают и некоторые проблемы: нет разработанных программ для секций по общественно-политической и технической тематикам, студенты плохо посещают занятия, так как факультеты уделяют мало внимания этому вопросу, первичные органы общества «Знание» вообще не интересуются работой ШМЛ. Кроме того, комсомольские органы не контролируют работу ФОП. Подчас мы не можем собрать ответственных с факультетов, а их всего девять человек. При аттестации студентов по ОПП слушатели факультета вообще выпадают из поля зрения комсорга и куратора. Необходимо повысить ответственность комсомольцев-слушателей и организаторов.

**Г. СЕРГЕЕВЫХ,**  
декан ФОП.

Татьяну Каташеву на машиностроительном факультете знают многие. Добрый, отзывчивый, принципиальный человек. Пятый год она учится в группе 4304, готовясь стать специалистом по технологии машиностроения и режущим инструментам. Последнюю студенческую сессию она выдержала успешно.

После защиты дипломного проекта молодой инженер будет работать на одном из заводов Новосибирска. Но летом Татьяна собирается побывать на студенческой целине. Она командир ЛССО «Россияне».

Фото М. Пасекова.

## УЧЕНЫЕ — ПРОИЗВОДСТВУ ЭНЕРГИЯ ИОНОВ СЛУЖИТ ЛЮДЯМ

середины 70-х годов под руководством члена-корреспондента АН СССР профессора А. Н. Диденко ведутся работы по исследованию мощных ионных пучков. Практически можно ускорять ионы всех элементов, в том числе и тяжелых. Ионные ускорители способны обеспечить внедрение атомов легирующих элементов на значительную глубину и, таким образом, существенно повысить эксплуатационные характеристики поверхности, не изменяя геометрические размеры и чистоту ее обработки. Особенно важен экономический аспект, ведь 1 килограмм высококачественной инструментальной стали или твердых сплавов на основе карбидов

ми, это дало бы колоссальную экономию редких металлов, дефицит которых уже ощущается во всем мире.

Госкомитет по науке и технике при Совете Министров СССР поручил нашему институту провести исследования процессов взаимодействия ускоренных ионов с поверхностью металлов с целью использования этой технологии для модификации поверхности, а также разработать конструкции ускорителей для этих целей. В рамках программы, а также по плану двусторонних договоров о сотрудничестве между НИИ ЯФ и ТЗРИ мы создали ускоритель, способный имплантировать металлы, их карбиды и другие соеди-

нения для повышения износостойкости режущего инструмента. При определении режимов обработки для практического использования наибольший упор сделан на инструменты из твердых сплавных материалов, которые теперь широко используются для повышения износостойкости режущего инструмента. При определении режимов обработки для практического использования наибольший упор сделан на инструменты из твердых сплавных материалов, которые теперь широко используются для повышения износостойкости режущего инструмента. При определении режимов обработки для практического использования наибольший упор сделан на инструменты из твердых сплавных материалов, которые теперь широко используются для повышения износостойкости режущего инструмента.

Аналогичные исследования выполняются и для предприятий легкой, фармацевтической промышленности, медицинского приборостроения. Работы ведутся под руководством заведующего отделом А. И. Рябичкова, заведующего лабораторией Г. Е. Ремнева, старшего научного сотрудника Г. В. Потемкина.

Можно подойти к проблеме прочности изделий с другой стороны. Известно, что эксплуатационные характеристики материалов и изделий

могут быть существенно улучшены, если их подвергнуть закалке с очень высокой скоростью. В нашем НИИ разработаны первые в стране методы генерации ионных пучков с большой плотностью тока. Они дают возможность за миллионную долю секунды расплавить поверхностный слой металла, и тут же за еще более фантастическую единицу времени — одну миллиардную часть секунды — охладить его. При этих условиях все металлы переходят в новое, стеклообразное, состояние и приобретают совершенно уникальные свойства. Полученные результаты позволяют надеяться, что подобный метод может найти практическое применение во многих отраслях промышленности.

В НИИ ЯФ разрабатываются многие актуальные вопросы радиационного материаловедения и материалосберегающей технологии. В сравнительно короткий срок удалось создать неплохую материальную базу для выполнения этих исследований. Однако практическое использование полученных результатов не всегда идет в ногу со временем. И пока мы в долгу у нашей промышленности.

**В. ЕПОНЕШНИКОВ,**  
заместитель директора НИИ ЯФ по научной работе.



# Тринадцатая студенческая

В мае в ТПИ состоялась традиционная межвузовская конференция на иностранных языках. В этом году она была посвящена 40-летию Победы. Все вузы Томска активно участвовали в ее работе. На пленарном заседании выступили наши гости: проректор по научной работе профессор Ю. П. Похолов, участник Великой Отечественной войны доцент ТЭФ С. В. Положий, вернувшийся недавно из ГДР доцент ЭЭФ В. М. Валов, политрук ССО «Поиск» О. Тетерина.

Минутой молчания почтили участники конференции память героев-политехников, погибших в боях за Родину, и началась работа по английской, немецкой, французской секциям, которые вели старшие преподаватели В. П. Ануфриева, С. В. Гуляева, А. А. Музеник. Темы докладов были разнообразны и интересны. Собравшиеся прослушали рассказы о борцах антифашистского Сопротивления, о вкладе комсомольцев в дело Победы над врагом в Великой Отечественной войне, о Фрице Шменкеле — Герое Советского Союза, о томских политехниках, сотрудниках и студентах ТГУ, принимавших участие в войне.

Конференция, которая явилась хорошей практикой как в патриотическом воспитании, так и в изучении иностранного языка, прошла на высоком уровне.

**А. ПОНОМАРЕВА,  
С. ДАНИЛОВ,  
студенты ЭЭФ.**

СРЕДИ коллективов и подразделений института, в студенческих группах и на специальностях на общих собраниях идет обсуждение постановления ЦК КПСС «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма».

На комсомольское собрание студентов специальности физико-технического факультета пришли парторг кафедры Г. С. Тихонов, ответственный от партбюро факультета за работу в общежитиях В. М. Савельев, куратор группы 0530 В. И. Шишковский. Открыл собрание заместитель секретаря бюро ВЛКСМ специальности Евгений Малышкин.

Физико-технические принципиально подошли к обсуждению постановления Центрального Комитета, с которым ознакомил собравшихся заместитель секретаря комитета ВЛКСМ института М. Стрижковский.

Выступая перед студентами, парторг кафедры Г. С. Тихонов сказал,

КОМСОМОЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ

# ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ

что часто такие события, как окончание института, начало сессии, дни рождения отмечаются употреблением алкоголя, особенно в общежитии. Начинается все с рюмки, а кончается обычной бедой.

Геннадия Степановича поддержал студент группы 0510 Совет Мамыргазиев.

— Вспомните хоть одну крепкую, хорошую традицию на специальности, — сказал он, — такую, чтобы всем было весело и интересно, чтобы связала она все курсы между собой. Мы и сейчас на собрании разделены: каждый в своем кругу, на своем ряду. Общности нет. Не пришел комсомольский секретарь специальности, кстати, по неуважительной причине. Что же по-

лучается? Нет здесь вожака, нет хорошего коллектива, нет традиций. Инициатива прежде всего должна исходить от каждого из нас. Сегодня мы должны серьезно обдумать сложившееся положение, наметить конкретные меры. Пусть каждый посмотрит на себя критическим взглядом, проявит инициативу.

Высказанное мнение Совета было принято студентами по-разному. Например, Александр Сметанкин, Валерий Иванов, Сергей Рассохин интересовались таким «важным» вопросом: чем можно заняться студенту, если в общежитии будет установлен «сухой» закон? По некоторым пунктам постановления собрания они воздержались.

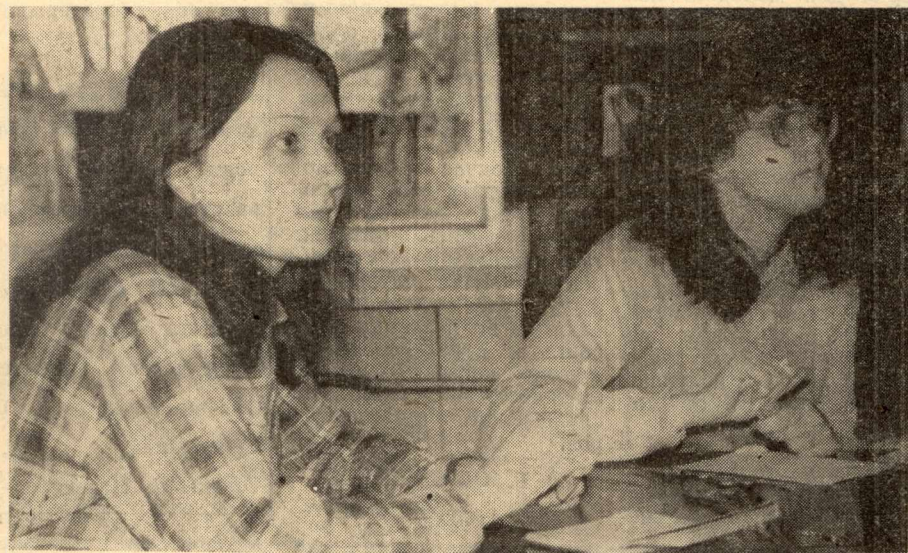
Общим голосованием комсомольцами было

принято решение: считать недопустимым распитие спиртных напитков в общежитии, появление в нетрезвом виде студентов в общественных местах.

Комсомольско-профсоюзный актив, студсовет должны строго спрашивать с нарушителей дисциплины. Идеологический и культурно-массовый сектор обязаны разработать конкретный план мероприятий. В качестве наказания нарушителей правопорядка использовать право снятия со стипендии, выселения из общежития. Все случаи употребления спиртных напитков учитывать при составлении характеристик студентам и выпускникам кафедр.

**Л. ЛОБАЧ.**

## СЕССИЯ В ТПИ, СЕССИЯ



## ВСТРЕТИМ ДОСТОЙНО

Студенты ФТФ готовятся достойно встретить 35-летие образования своего факультета. Группа 0102 на Ленинском зачете взяла повышенное обязательство сдать предстоящую сессию с качеством 100 процентов. И у студентов есть средства и возможности для достижения этого результата. Прощлую сессию группа сдала со 100-процентным качеством учебы.

Хороший тон задает актив. Староста С. Букин — отличник, комсорг А. Алиханов и профорг С. Заболотнов сдали сессию без троек. В группе учится ленинский стипендиат Н. Рыжаккин.

Студенты не забывают и об общественной работе. В канун 40-летия Победы было принято обязательство по шефству над ветеранами. Планируется широкое участие в субботниках и спортивных мероприятиях. Пятикурсники активно занимаются НИРС.

**Е. КИВЕНКО,  
студент ФТФ.**

Хорошо начали сессию физико-технические. Так, без троек сдали первый экзамен студенты группы 0510. Этот успех не был случайным: они вовремя получили все зачеты и хорошо подготовились к экзамену. В группе 0610 на экзамене по экспериментальным методам ядерной физики тройка только у С. Шорохова. Остальные студенты IV курса сдали первый экзамен в основном на «4» и «5».

**А. ВЕРГУН,  
замдекана ФТФ.**

## ПЕРВЫЕ УСПЕХИ

С неплохими результатами завершается сессия на АЭМФ. В группах 7310, 7611 студенты получили хорошие оценки (качество 90 процентов). 80 процентов качества в группе 4612.

**Ш. РОИЗ,  
замдекана АЭМФ.**

9 человек досрочно сдали на «отлично» экзамены в группе

8511. Только двое получили тройки. В группе 8512 пока только одна тройка. Такое же положение в группе 8610. Мы ожидаем также от групп 8311, 8312, 8313 стопроцентной абсолютной успеваемости и качества не менее 80 процентов.

**И. СМЫШЛЯЕВА,  
замдекана АВТФ.**

Помогают в этом студентам нашей специальности активные занятия НИРС, благодаря которым ребята лучше усваивают учебный материал. Серьезно увлечены этой работой студенты О. Шелудяков, Л. Буянтуева, В. Волошин.

Я считаю, студентам просто необходимо заниматься исследовательской работой, ведь она является базой для дальнейшей творческой деятельности инженера, к тому же позволяет лучше изучить предмет.

**Е. СМУРОВА,  
председатель УВК  
кафедры технологии  
основного органического синтеза.**

## ГОТОВЯСЬ К ЭКЗАМЕНАМ

Впереди — очередная в нашей студенческой жизни сессия, и сейчас особенно необходимо еще раз проанализировать прошедшую, чтобы избежать ошибок и наметить пути улучшения качества учебы.

По результатам зимней сессии абсолютная успеваемость студентов нашей специальности составила 93, а качество — 40 процентов, а в лучших группах 5610 и 5732 — 53 и 59 процентов. Результаты хорошие, но думаем, что это не предел,

ведь у каждого из нас много неиспользованных возможностей. Прежде всего, надо равняться на отличников В. Мичурину, С. Соловьеву, Е. Чиркову, А. Герасимову, О. Беляева и других.

Для первокурсников зимняя сессия была первой и поэтому особенно трудной. Несмотря на это, В. Штапура и Н. Савицкая сдали все экзамены только на пять. Если сравнить прошлую весеннюю сессию с зимней, то нельзя не заметить, что качество учебы повысилось.

## ССО: ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

# ЖИВАЯ ПАМЯТЬ

В ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ период сектор «Память» нашего отряда «Пульс» ЭФФ (руководитель А. Ютконова) посвятил свою работу 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Мы собрали интересные материалы и фотографии военных лет, документальную хронику, рассказывающую о трудовом вкладе томичей в победу над фашистской Германией. Все это вошло в альбом «Живая память».

Много страниц в нем посвящено почетному бойцу отряда, ветерану войны и труда Веве Николаеву Сусловой. Это очень интересный человек. В июне 1942 года со студенческой скамьи Томского государственного университета ушла Вевей Николаевна на фронт. В составе противовоздушной войск прошла всю войну и в венгерском городке Бая встретила Победу. Боевые заслуги Сусловой отмечены медалью «За победу над Германией».

Вернувшись в Томск, она продолжила учебу на физико-математическом факультете ТГУ, по окончании распределилась на кафедру физики нашего института.

Первая встреча с Вевей Николаевой у нас произошла в марте этого года в комнате боевой славы. Потом мы не раз бывали в гостях у нашего ветерана, и она радовалась нашему приходу. Это скромный, необычайно душевный человек. Находясь на пенсии, она продолжает преподавать, принимать активное участие в общественной жизни вуза. Трудовые заслуги кандидата физико-математических наук В. Н. Сусловой отмечены медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Большое спасибо и низкий поклон Веве Николаеве и всем тем, кто отстоял нашу свободу 40 лет назад.

**А. ПАПИНА,  
А. ЗАХАРОВА,  
Л. ШАРАФУТДИНОВА,  
бойцы ЛССО «Пульс» ЭФФ.**

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

# С берегов океана

Преподаватели физико-технического факультета А. Н. Гришин, А. Ф. Лавренюк, Т. Ю. Колесникова и С. В. Яблунский недавно побывали на кораблях Тихоокеанского флота. Они рассказали в запасе, о факультетах нашего института, о технических специальностях, которые дает ТПИ своим выпускникам.

Сегодня мы публикуем письмо Андрея, которое он адресовал своей группе 4316. «Дорогие друзья! Появилась возможность послать вам весточку. Служу я на большом десантном корабле. Моя воинская специальность — электрик сильного тока. После службы твердо решил продолжить учебу на машиностроительном факультете.

Желаю вам успехов в учебе, поменьше авралов в предсессионный период. Попутного вам ветра на экзаменах! А мы постараемся, чтобы небо над вами всегда было мирным».



## ОСТАНЕТСЯ В ПАМЯТИ

Делегация политехников в составе председателя профкома института А. И. Гаврилина, ветерана стрелковой дивизии, сражавшейся под Смоленском, профессора С. С. Сулакшина, ст. научного сотрудника И. Т. Лозовского и студента МСФ, комиссара отряда коммунистического труда «Поиск» М. Дибаве вернулась из поездки в село Верховье Холм-Жирковского района, где сооружен мемориал воинам-сибирякам, погибшим в годы Великой Отечественной войны. Рассказывает Муса ДИБАЕВ.

— В селе Верховье, где студенты нашего института поставили памятник воинам-сибирякам и партизанам и сделали мемориальный партизанский стан, нас встречали радостно. Томичи приняли участие в торжественном собрании, посвященном празднику, которое состоялось в районном центре. На следующий день, 8 мая, к 10 часам утра у мемориала собралось множество людей. Кроме жителей Верховья и окрестных сел, в митинге приняли участие ветераны войны, приехавшие из Москвы, Смоленска, с Украины. Мы познакомились с бывшим начальником политотдела 166-й сибирской стрелковой дивизии полковником Л. Н. Напалковым. Несмотря на то, что ему уже за семьдесят, он приехал, чтобы почтить память погибших фронтовых друзей, с которыми защищал Москву, прошел сотни километров огненных дорог.

После торжественного митинга началось возложение цветов к памятнику, что возвышается над курганом. Люди шли нескончаемым потоком.

В Верховье приехала большая делегация из ГДР, в составе которой были дети и внуки Героя Советского Союза, немецкого антифашиста Фрица Шменкеля, воевавшего в партизанском отряде «Смерть фашизму», который командовал бывший преподаватель нашего института В. И. Васильев. Гости с большим интересом осмотрели экспозицию музея боевой славы сибиряков и партизан Вадинского края, спросили нас о работе над памятником, сбором документов.

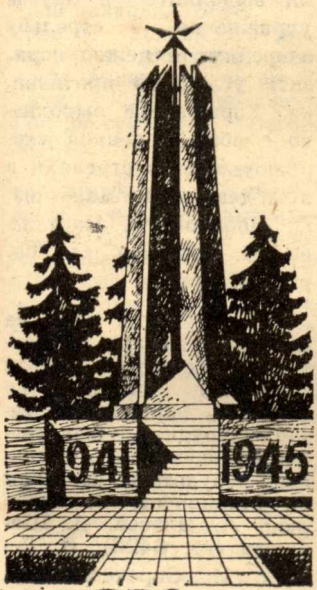
На следующий день мы вместе с Евгенией Николаевной — вдовой бывшего начальника штаба отряда «Митя» Д. Д. Староверова, выпускника ТПИ, отправились в г. Костюковичи Витебской области. Там, на могиле героя, установили мемориальную доску, рассказывающую о его подвиге. Памятная доска изготовлена сотрудником нашего института Е. М. Смоленцевым.

У могилы Староверова состоялся митинг, на котором выступили бывшие партизаны, ветераны войны, партийные работники.

Встречи на смоленской земле навсегда останутся в нашей памяти.

В июле отряд «Поиск» снова придет в село Верховье, чтобы завершить работы по отделке мемориала. Ребята помогут совхозу «Томский» в проведении ремонтно-строительных работ.

Записала  
Г. Венделева.



**Ж**ИВЕТ себе человек, ходит на работу, в гости и вдруг — кольнуло сердце. Что это — случайность, переутомление или первый звонок о серьезной болезни? Надо идти в поликлинику. Но сразу вспоминается очередь за талончиками, ходьба по кабинетам, долгие процедуры и обследования. Вздохнет человек и махнет рукой: обойдусь...

Но, оказывается, можно получить диагноз и без таких хлопот и сложностей, не обращаясь ко многим врачам. Комплекс электронных приборов, созданный на кафедре промышленной и медицинской электроники ТПИ по заказу норильских медиков, как раз предназначен для массового обследования населения.

Научный руководитель работ доцент Я. С. Пеккер приглашает посмотреть комплекс в действии. Несколькими приборами различной конфигурации и размеров. Один из сотрудников взял на себя роль пациента. Ему, сидящему в кресле, на лодыжки и запястья прикрепили электроды. Через мгновение в ЭВМ пошли сигналы о работе сердца, кровенаполнении различных участков тела, дыхания, количестве крови и многом другом. Одновременно через дисплей ЭВМ идет диалог — человек отвечает на вопросы специального теста, касающиеся разных аспектов его жизни и деятельности. ЭВМ за минуту перерабатывает результаты показаний приборов, ответы на вопросы, и заключение готово.

— Мы опробовали наш комплекс сначала на себе, — рассказывает Я. С. Пеккер, — а в ноябре прошлого года обследовали студентов нашей специальности, выявили всех, кто болен или предрасположен к заболеванию. Оказалось, что это в основном те, кто ведет малоподвижный образ жизни, курит, употребляет алкоголь. Сейчас комплекс готовится к отправке в Норильск.

Яков Семенович подробно рассказывает об истории создания этой

системы, о своих коллегах, принимавших в этом участие. С. П. Парахин, М. Б. Псахис, О. С. Уманский, В. В. Лазурин, М. В. Серов, В. Ф. Губерт и другие разработали принципы диагностики и сконструировали уникальные приборы. «Кентавр» снимает не-

дицинских знаний и разработки специальных методов, которые проверялись потом много раз, ведь речь шла о здоровье людей.

— Завершено очень нужное дело, но связь с медициной у нас продолжается, — говорит Я. С.

## ЭЛЕКТРОННЫЙ ДИАГНОСТИК

РЕПОРТАЖ

Несколько характеристик сердечно-сосудистой системы одновременно, «Осмотест» дает показатели водно-олевого обмена, кстати, он незаменим при операциях: за минуту анализирует каплеобразную пробу крови, что позволяет хирургу выбрать правильную тактику. В комплекс также входит прибор НМЛ, записывающий 8 биосигналов, устройство, обеспечивающее полную электробезопасность, прибор связи с ЭВМ и большое количество программ обработки медико-биологической информации.

Работа проделана большая и сложная, на стыке наук, потребовавшая дополнительных, сугубо ме-

Пеккер, — такую же систему мы делаем для томской межвузовской поликлиники, а в планах на будущее — создание новых комплексов для обследования на желудочно-кишечные и психоневрологические заболевания. В дальнейшей перспективе представляется возможным создание объединенного комплекса для обследования людей по всем параметрам. Электроника не только установит диагноз и проведет анализ общего состояния, но и даст рекомендации для каждого человека о благоприятном для него режиме, климате и многом другом.

Н. КУЦАН.

НА СНИМКАХ: руководитель работ доцент Я. С. Пеккер, сотрудники кафедры: И. М. Друнскский, С. П. Парахин, О. С. Уманский, И. С. Голованова обсуждают показания приборов.

Фото М. Пасекова.



ВОЗВРАЩАЯСЬ К ТЕМЕ

**В** ПОСЛЕДНИЕ годы группа народного контроля института и комиссия заработной платы и нормирования труда профкома сотрудников неоднократно проводили совместный анализ депоментской задолженности бухгалтерии института. Мы уже сообщали через газету «За кадры», что ежемесячно из кассы в бухгалтерию возвращаются значительные суммы денег своевременно не полученной заработной платы, премий, вознаграждений за изобретения, различного рода пособий для рабочих и служащих, стипендий студентов и аспирантов. Отмечалось, что существующий в институте порядок начисления и выплаты заработной платы зачастую не позволял получить ее своевременно, бухгалтерия не вела систематической работы с депоментами. Были и другие недочеты.

Что же изменилось? Проверка, проведенная в апреле, показала, что наметились некоторые сдвиги. В бухгалтерии появился четкий график выдачи заработной платы в под-

разделениях и стипендий на факультетах. Благодаря этому исчезли длинные очереди и толпы у касс. Зарплату и стипендию теперь можно получить в любой день, а не два раза в неделю, — как это было раньше. В карточках указывается место работы сотрудника, чтобы можно было сообщить ему о невостребованной сумме. Упорядочилось назначение на стипендию, и сразу исчезли из числа депоментов студенты. Шире стала гласность премиальных приказов. Теперь они рассылаются во все подразделения, а в научно-исследовательских институтах при ТПИ даже вывешиваются для всеобщего ознакомления.

Однако проблема депоментской задолженности далека от разрешения. В 1984 году своевременно не была получена немалая сумма — 420295 рублей. Самыми неблагоприятными в этом отношении оказались июнь, июль и август. Мало из-

менилось положение и в белье и начислена заработная плата — 129 тысяч рублей. Цифры говорят красноречивее слов: депоментская задолженность — 83209 рублей, остаток невостребованных сумм на 1 апреля 1985 года составил 34674 рубля. На день проверки в картотеке депоментов значилось 463 человека. Больше всех среди них в АХУ — 62 человека, НИИ ВН — 56, УНИК «Кибрнетика» — 41 человек.

Чрезвычайно высокими остаются невостребованные суммы, списанные в доход бюджета. В 1984 году — 18979, а за три месяца этого года — 3096 рублей. Такое положение сложилось из-за отсутствия строгого контроля за расходованием фонда заработной платы прежде всего в НИИ и в АХУ. Поэтому и возможны случаи начисления зарплаты людям, которые ее не заработали. Приведем только один пример. В январе был составлен та-

булетная плата — 129 тысяч рублей сотруднице детского сада № 3 Г. В. Стрелковой. Она отказалась ее получать, поскольку в это время не работала. Комментарий, как говорится, излишний. Приходится констатировать, что систематически не ведется работа с теми, кто по каким-то причинам не получает зарплату или премию. Группы народного контроля подразделения не выполняют решения головной группы народного контроля института о необходимости ежеквартальных проверок по выявлению депоментов, работе с ними и контролю за правильностью расходования фонда зарплат.

**А. СИНЕБРУХОВ,**  
член группы НК института, заведующий правовой инспекцией труда обкома профсоюза,  
**А. ФЕДОРОВ,**  
член профкома сотрудников.

## «ЛИШНИЕ» ДЕНЬГИ

## Эксперимент ставит «Луч»

На кафедре прикладной математики работает студенческая научно-исследовательская лаборатория «Луч». Она была создана в октябре 1983 года.

Кафедра тогда заключила крупный хозяйственный договор, — рассказывает руководитель лаборатории А. В. Пыжьянов. — Было много работы по созданию программ обеспечения вычислительного комплекса. Мы привлекли к ней студентов четвертого курса.

СНИЛ «Луч» — экспериментальное объединение, в котором обучение ведется по лабораторной системе. Студенты старших курсов занимаются по индивидуальному плану, связанному с их научно-исследовательской работой, и выполняют обязанности сотрудников лаборатории. Преимущество такой системы очевидно. Во-первых — тесная связь учебного процесса и производства, реальное применение научных студенческих работ. Ребята несколько раз ездили в Москву, видели, как на практике по их расчетам создают электрофизические установки.

Учиться по этой системе очень интересно, — включается в разговор Марина Разумова. (В СКБ она с первых дней его создания). — Практическая деятельность вызывает желание больше знать, глубже разобраться в учебной программе, развивает самостоятельность. Мы все учимся на отлично, ведем практические занятия у третькурсников и считаем, что накопленный опыт работы пригодится нам на производстве, ведь мы пятикурсники и уже получили распределение.

Н. МИХАЙЛЕНКО.





## ИДЕТ ДВУХМЕСЯЧНИК ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

Студенты машиностроительного факультета активно включились в двухмесячник по благоустройству города. Комсомольские группы и студенческие строительные отряды трудились на территории института, в подшефной школе № 35, СПТУ-21.

Свой вклад в общее дело внесла студенческая партийная группа этого факультета (парторг — студент группы 4632 Борис Кердзевадзе, на снимке — второй слева). В полном составе коммунисты работали около 16 корпуса, территория которого стала наряднее и чище.

Фото М. Пасекова.

Прежде чем выехать на полигон, студенты АВТФ много занимались в аудиториях военной кафедры. Они изучали материальную часть оружия и правила ведения стрельбы на огневом рубеже. Естественно, каждому хотелось показать мет-

## Убедились на практике

кую стрельбу, хладнокровие и выдержку. Студенты групп 0121 и 0122, получив снаряжение и обмундирование, в 9 утра выехали на учебный полигон. Командиры взводов, прежде чем занять места в грузовике, доложили о готовности.

Первое упражнение — стрельба однозначными выстрелами из автомата Калашникова. Из 47 студентов 20 получили «отлично», 17 — «хорошо». Снег и дождь не помешали выполнить и другое упражнение — стрельбу очередями с целью поразить условного противника. Упражнение выполнено с общей оценкой «хорошо». Метко стреляли в этот день А. Молотков, С. Новиков, В. Пантелев, Н. Морозов, О. Фадеев и другие.

В следующий раз на полигон выехали студенты других групп. Была солнечная погода, но сильный, порывистый ветер затруднял выполнение упражнений. Отличные результаты показали П. Мариничев, С. Овчарюк, А. Иванов, Д. Шабцев (гр. 0422), В. Децин, И. Сиротенко (гр. 0520), Б. Белошнин (гр. 0620), С. Суханов, И. Черненко (гр. 0720).

В стрельбе из пистолета Макарова особо отличился Сергей Второй, студент группы 0720, который выбил 27 очков из 30-ти.

Учебные стрельбы показали, что крепкие знания материальной части и физическая подготовка помогают добиваться отличных успехов в боевой подготовке. Оружием должны владеть знающие и тренированные люди. В этом студенты убедились на практике. Впереди — переводные и выпускные экзамены.

К. КОЗЛОВ,  
подполковник,  
старший преподаватель  
военной кафедры.

Редактор  
Р. Р. ГОРОДНЕВА.

## СПОРТ

# НЕОБЫЧНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ

18 мая студенты, живущие в общежитиях по ул. Пирогова и Вершинина, расположенных вокруг спортплощадки, стали свидетелями интересного спортивного соревнования. Спортивно-технический клуб «Политехник» имени В. И. Васильева на базе учебных курсов и автосекции при содействии военной кафедры института, провел лично-командные соревнования среди студентов и сотрудников ТПИ по скоростному маневрированию автомобиля, посвященные 40-летию Победы.

В состязании участвовало восемь команд от шести факультетов. По 1 команде выставили АЭМФ, АВТФ, ТЭФ и ФТФ, по 2 команды — МСФ и ЭЭФ. В команду входили два студента и сотрудник. К участию допускались только те, кто имел удостоверение на право управления автомобилем категории «В» и членский билет ДОСААФ.

В результате острой борьбы первое место в зачете заняла команда ТЭФ в составе сотрудника И. В. Димова, студентов Е. Верник и Е. Еремина, второе — у команды МСФ в составе сотрудника С. Н. Шатрова, студентов В. Федоренко и Н. Чичина и третье — у ЭЭФ — сотрудник В. В. Колодяжный, студент В. Корке и О. Егорин.

В личном зачете победил спортсмен автосекции Г. Казьмин, второе место — у студента ТЭФ Е. Еремина, третье — у спортсмена автосекции И. Житкова.

Подобные соревнования проводятся только второй раз, но мастерство участников заметно возросло, как, впрочем, и интерес болельщиков. Участие в соревнованиях повышает класс в управлении автомобилем, улучшает реакцию и закрепляет технические знания. Следующие соревнования будут проводиться в октябре, ко Дню автомобилиста. Призываем студентов и сотрудников института принять активное участие в соревнованиях по спортивно-техническим видам спорта.

В. КАЗЬМИН,  
главный судья соревнований.

## Турнир по боксу

Недавно в городе Кемерово прошел VI турнир по боксу памяти Героя Советского Союза Г. И. Красильникова, посвященный сорокалетию Победы в Великой Отечественной войне.

В нем приняли участие спортсмены всех городов Кузбасса, а также боксеры городов Сибири и Казахстана.

Студент ХТФ А. Ха-

лявин занял второе место в этих престижных соревнованиях. Он награжден грамотой и юбилейной медалью. Спортсмены ТПИ в пятый раз принимают участие в турнире и, как и в прошлые годы, они оказались в числе победителей и призеров.

В. ТАРАСОВ,  
старший преподаватель  
кафедры физвоспитания.

20—22 МАЯ на центральном стадионе «Труд» проходило первенство ТПИ по легкой атлетике. В упорной борьбе, несмотря на холодную погоду, хороших результатов добились многие участники.

Игорь Левитов (ЭЭФ) на дистанции 100 м показал результат 10,7 сек., он же первенствовал на дистанции 200 м — 21,8 сек. Алексей Штах (АВТФ) был вторым на этих же дистанциях — соответственно

## Борьба была упорной

10,8 и 23,5 сек. Сергей Шиянков (МСФ) показал неплохой результат на 110 м с барьерами — 15,2 сек., 400 м выигрывает Андрей Кожехов (ГРФ) — 51,5 сек. В беге на 800 м победил Сергей Карпов (ТЭФ) с результатом 2.003 сек. Он выигрывает и 1500 м с результатом 4.13,5 сек. Победитель на самой длинной дистанции соревнований

5000 м — Николай Чернов. Его время — 15.22,0 сек. Алексей Рачковский и Александр Компанец (ФТФ) взяли одинаковую высоту — 190 см, по попыткам первое место присуждается Рачковскому.

У женщин на дистанции 100 и 200 м уверенно выигрывает Татьяна Котова (ХТФ), кандидат в мастера спорта, с результатами 12,4 и 25,9 сек.

Екатерина Пауль (ФТФ) была второй на дистанции 100 м с результатом 12,9 сек.

Заклучите л ь н ы м этапом соревнований явились эстафеты 4x100 м. У женщин уверенно выигрывает команда ХТФ — 53,5 сек., у мужчин — команда ФТФ — (I) — 46,2 сек.

В командном зачете I место завоевывает команда МСФ — 14.567 очков, II мес-

то у ФТФ — 14.290 очков, III место ЭЭФ — 12.500 очков. Далее места распределились в таком порядке — ХТФ, ЭЭФ, ГРФ, АВТФ, ТЭФ, АЭМФ.

Все призеры соревнований награждены грамотами спортивного клуба ТПИ, победители в каждом виде программы — ценными призами.

Г. ФЕДОРОВА,  
гл. секретарь сорев-  
нований, преподава-  
тель КФВ.

## ЛИДЕРЫ СПОРТИВНОГО СЕЗОНА

В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ городок Зея пришла золотая осень. Стояли теплые солнечные дни, какие всегда бывают в это время года. В один из таких дней школьный учитель Богатырев решил провести осенний кросс, чтобы затем отобрать наиболее способных в лыжную секцию. В одном из забегов его внимание привлекла невысокая, хрупкая девчонка. Она бежала на дистанции легко и быстро. «Как же я не замечал ее раньше? Ай да, Наташа Петруничева, — думал Богатырев, глядя на скользкую по циферблату стрелку секундомера, — надо будет поговорить с ней после финиша». Однако не сразу удалось школьному учителю убедить девушку серьезно заняться лыжным спортом. Но такой уж у нее характер: не решать с ходу, не обдумав все, ну а уж если решено, то не отступать. И тренировки начались.

Через год десятиклассница Наталья Петруничева в составе сборной команды приехала в Томск на зональные соревнования спартакиады школьников. Лыжи и снаряжение у дальневосточников были самыми примитивными, и, естественно, на успех они не надеялись. Однако, этот приезд в Томск для Наташи многое значил. Здесь она впервые провери-

ла себя на крупных соревнованиях. И главное — после школы решила поступать в политехнический институт.

работать на кафедре физического воспитания. И вновь, тренировки, выступления в соревнованиях и плюс к этому — учеба на за-

# ШАГИ

В 1973 году она была зачислена в одну из групп АЭМФ. Желание продолжать тренировки привело Наташу к тренеру Арляпову. Уже на первом курсе она стала выигрывать у тех, кто занимался по 2—3 года. На страницах областной газеты «Красное знамя» имя Натальи Петруничевой часто появлялось в отчетах корреспондентов. Все студенческое пятилетие было отмечено многочисленными зимними стартами, многие из которых она помнит от первого шага до последнего. Особый след оставила гонка на 20 км в Ханты-Мансийске. Для того, чтобы выполнить норматив мастера спорта СССР, нужна была только победа. До нее Наташе не хватило четырех секунд — она была только третьей на финише. Сколько труда, сколько нелегких километров пройдено. Однако на этот раз достичь заветного рубежа не удалось.

Наступило время прощания с институтом, но не со спортом. Петруничева приняла предложение своего тренера и осталась

очном отделении факультета физического воспитания и спорта в педагогическом институте. Сейчас Наталья Александровна заканчивает четвертый курс и вскоре получит второй диплом о высшем образовании. А лыжные трассы в минувшем сезоне принесли ей много радостных спортивных побед. Она была первой в финальных соревнованиях на приз 79-й гвардейской дивизии и выиграла гонку в спартакиаде «Дружба».

Свою жизнь со спортом Петруничева связала навсегда, и сейчас ее, будущего тренера, тревожит то, что в Томской области мало хороших лыжников. Главную причину Наталья Александровна видит в том, что в детских спортивных школах слишком большой отсев. Не все мальчики и девочки выдерживают большие нагрузки и уходят из ДСШ. А у лыжников легких тренировок не бывает, и только лишь умение преодолеть свою слабость может обеспечить успех.

А. ТАЕНКОВ.

