

# 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

СУББОТА,  
31 АВГУСТА 1985 ГОДА

№ 52 (2545)  
Цена 2 коп.

## Сегодня в номере:

- ЗА УЧЕБУ — С ПЕРВЫХ ДНЕЙ
- СОВЕТЫ ПЕРВОКУРСНИКУ
- НОВОЕ — В ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ
- С ЭВМ НА «ТЫ»
- НАУКУ — НА РЕЛЬСЫ ЭКОНОМИКИ
- АДРЕС ВНЕДРЕНИЯ — КАТЭК
- ЭКЗАМЕНУЕТ ПОЛЕ
- К ЧЕМУ ПРИВОДИТ ПЬЯНСТВО
- ЧЕМПИОН — НА ЭФФ

### ЭХО СОБЫТИЙ

### НАГРАДЫ ВETERANAM ТРУДА

Продолжаются награждения юбилейной медалью «Сорок лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

Ректор института И. П. Чучалин по поручению Кировского райисполкома вручил медали участникам трудового фронта. Среди награжденных Елена Максимовна Мазур, принятая в институт уборщицей в 1937 году. Она до сих пор продолжает добросовестно работать. Многие годы трудилась в политехническом А. М. Алтухова, Т. И. Гуцина, Л. С. Данченко, Д. П. Пономарева, О. Н. Тутольмина. Сейчас они находятся на заслуженном отдыхе. Им тоже были вручены медали и алые гвоздики.

Награжденным, которые своим трудом в период Великой Отечественной войны приближали день Победы, были высказаны слова благодарности.

М. ВАЖОВА.

### МЕДАЛЬ И ДИПЛОМЫ

В Минвузе СССР подведены итоги Всесоюзного конкурса 1983-84 учебного года на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам, посвященного 60-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина. По разделу «Электротехника» медаль «За лучшую научную студенческую работу» и премию Центрального правления НТО получил студент электроэнергетического факультета ТНИ О. Прокочук.

Дипломами Минвуза СССР и ЦК ВЛКСМ награждены студенты нашего института О. Новиков, (раздел «Математические науки»), С. Шургин («Приборостроение»), В. Панова («Нефтяная и газовая промышленность») и научный руководитель работ по электротехнике аспирант АЭМФ, В. И. Суздорф.

Н. ПАВЛОВА.

## Поздравляем с началом учебного года, с Днем знаний! Желаем успехов!



Радостное настроение у А. Пенкина, П. Самойлова, Е. Шапкеной, К. Манылова. Сбы-

лась их мечта — они поступили на физико-технический факультет. Фото М. Пасекова.

НАШ институт — один из крупнейших в Сибири. Около семнадцати тысяч студентов овладевают здесь различными специальностями. В этом году в его аудитории и научные лаборатории пришло новое пополнение.

Кто они, сегодняшние первокурсники? Мне кажется, что у них есть все основания стать настоящими специалистами. Среди поступивших 68 медалистов, 1091 и имеет аттестат с повышенными оценками, 491 человек успешно выполнил условия эксперимента. Многие приняли участие в научно-технических олимпиадах, толково отвечали на беседах по профориентации. В институт поступили 66 уволенных в запас из рядов Советской Армии, многие из них выполняли интернациональный долг, защищая завоевания апрельской революции в Афганистане. Коллективный портрет нынешнего первокурсника будет неполным, если умолчать о том, что большинство студентов занималось активной общественной работой, а около 300 из них уже имеют не менее чем двухлетний производственный стаж.

С первых же дней надо приниматься за учебу. Наш вуз взял курс на улучшение успеваемости, повышение качества учебной работы. В весеннюю экзаменационную сессию абсолютная успеваемость студентов составила 95,5 процента. Качественная повысилась на 3,6 процента. Наиболее успешно сдали экзамены студенты физико-технического факультета, автоматик и вычислительной техники, автоматик и электромеханики, 66 процентов студентов ФТФ получили отличные и хорошие оценки. А вот студентам МСФ и ЭЭФ надо подтянуться — их результаты

самые слабые в институте. Большинство выпускников успешно окончили институт, 130 молодым инженерам вручены дипломы с отличием. Для сравнения: в 1984 году дипломы с красной корочкой получили 89 выпускников.

Эти успехи — результат большой учебно-воспитательной и научной работы всего коллектива. Ученые института встречают День знаний новыми успехами. За полугодие освоено обучение. Эти успехи — результат большой учебно-воспитательной и научной работы всего коллектива. Ученые института встречают День знаний новыми успехами. За полугодие освоено обучение.

Социалистическую Республику Вьетнам двадцать комплектов приборов для исследования характеристик грозовой деятельности, созданные группой сотрудников под научным руководством А. А. Дульзона и В. А. Ракова.

машиностроения. Тем самым заложена основа для введения в этом учебном году нового школьного предмета «Основы информатики и вычислительной техники».

Новый учебный год начался. Поздравляю студентов и преподавателей, всех сотрудников института с этим большим событием! Желаю учебным и научным коллективам закрепить и приумножить достигнутые успехи, достойно встретить XXVII съезд КПСС. Хочется обратить внимание студентов, особенно тех, кто только приступает к учебе в вузе, что главный успех может обеспечить большая заинтересованность в том, чтобы стать хорошим специалистом. К этому надо прибавить трудолюбие, чувство ответственности, крепкую учебную дисциплину и здоровый образ жизни. В наших общежитиях не разрешается курить в комнатах. Студенческий актив выступил инициатором трезвого досуга, и призы: «За годы учебы — ни рюмки спиртного» находит дружную поддержку на факультетах. Широко приветствуется увлечение спортом, развитие физической культуры, активный, полезный отдых, участие в работе клубов, развитии художественных дарований. Студенческая жизнь неповторима. Никогда больше вы не прочтете столько интересных книг, как в эти годы, не приобретете столько верных друзей. Используйте каждый день с толком, воспитывайте в себе стремление к лучшему, к тому, чтобы стать полезным гражданином своей Родины.

Успехов вам, друзья! В добрый путь!

И. ЧУЧАЛИН  
ректор института, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор.

## И СПЕЦИАЛИСТ, И ГРАЖДАНИН

Студенты вуза активно занимаются научным творчеством. В институте созданы научные студенческие объединения, свои лаборатории охотно предоставляют молодежи научно-исследовательские институты. В прошлом учебном году 445 студенческих исследований было направлено на Всесоюзный конкурс. 7039 политехников приняли участие в институтском туре всесоюзной олимпиады «Студент и научно-технический прогресс». Студент ФТФ А. Корючкин удостоен диплома лауреата Всесоюзной студенческой научно-технической конференции «Королевские чтения» в Москве и диплома первой степени на Всесоюзной конференции «Студент и научно-технический прогресс» в Новосибирске. А студентка ТЭФ А. Снегур за свою научную работу получила диплом первой степени Всероссийского общества охраны природы. ТПИ как вуз с опытом организации научно-исследовательской работы студентов поручено в декабре нынешнего года провести Всероссийское научно-методическое совещание по реализации комплексных планов НИРС на весь период

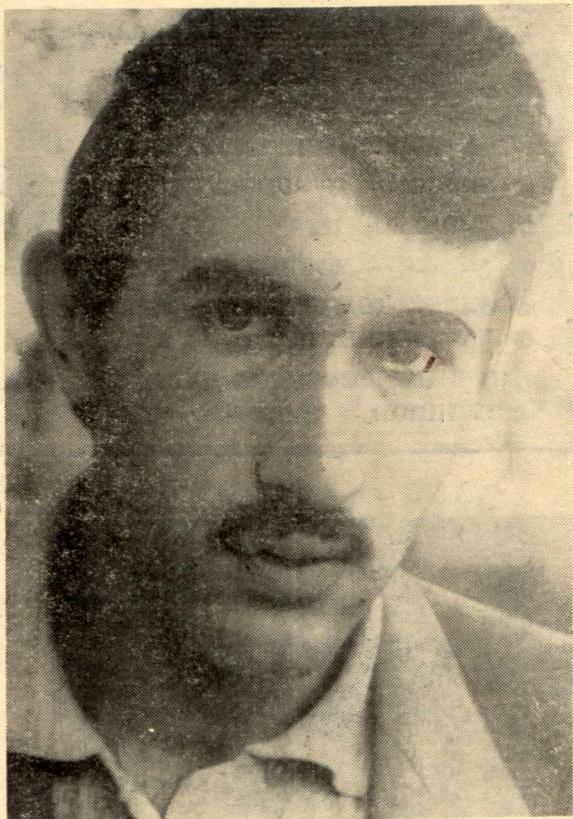
лиона рублей, что на треть превышает плановое задание. 96 процентов научных исследований выполнено по важнейшей тематике. Свыше тридцати разработок внедрено в народное хозяйство с экономическим эффектом около 1,5 миллиона рублей.

НИИ ЭИ закончил выполнение важного правительственного задания по разработке, изготовлению и внедрению на производственном объединении «Атоммаш» серии из семи бегатронов на 18 МэВ. Работы выполнялись коллективом под научным руководством О. Ф. Булаева. Принят в серийное производство разработанный в институте малогабаритный импульсный рентгеновский аппарат, который намного легче выпускаемого нашей промышленностью. Научный руководитель — М. М. Штейн.

В НИИ ВН в соответствии с программой ГНКТ изготовлен, прошел заводские испытания и сдан в эксплуатацию опытно-промышленный образец установки для получения ультрадисперсных порошков (научный руководитель Н. А. Яворский). Переданы заказчику для поставки в

В институте общей физики Академии наук СССР работает мощный магнитотристорный генератор коротких высоковольтных импульсов, выполненный коллективом кафедры промышленной и медицинской электроники ТПИ под научным руководством заслуженного деятеля науки и техники РСФСР профессора Л. М. Ананьева и доцента Ю. П. Ярушкина. Генератор предназначен для накачки мощных газовых лазеров. За цикл работ по этой тематике авторы удостоены диплома первой степени и премии имени академика В. М. Хрущева на конкурсе НИР в институте.

Очень важная работа с прицелом на будущее начата УНПК «Кибернетика» по реализации мероприятий в свете школьной реформы. В школах №№ 30 и 32 оборудованы классы программирования, им предоставлено 180 микрокалькуляторов. Разработаны рекомендации для технической комплектации и учебно-методического обеспечения типового школьного класса на базе микро-ЭВМ. Проведено обучение учителей основам вычислительной техники, программирования и инфор-



## Найти призвание

Он мог быть горным инженером - электромехаником и работать в шахте: следить за бесперебойной подачей, напряжения, света в забой, за состоянием проводов, техники безопасности. Но после первого курса Кемеровского политехнического его призвали в ряды Советской Армии. В части, где он служил, нужен был повар. И после короткого обучения Александр Максимов стал к плите. Ребятам нравились его стряпня, он и сам потом стал учить новобранцев, готовить смелу.

После увольнения в запас Саша не сразу кинулся в институт. Маленько отстал от своих ребят, решил подготовиться. Отец, начальник смены турбинного цеха Новокузнецкой ТЭЦ, посоветовал:

— Давай-ка, парень, иди работать. Время покажет.

И он пошел электрослесарем на КИП. Работа понравилась. Обслуживал приборы, контролирующие температуру котлов, турбин, давление пара. Понимал, что малейшее отклонение грозит остановкой котла, а значит, и турбины — огромный город может остаться без тепла и света, без горячей воды. Научился четкости в работе, ответственности. Надо было пускать турбину из капитального ремонта — оставался после смены.

Работа его заинтересовала. Захотелось узнать больше. И он, порывшись в справочнике для поступающих в вуз, выбрал Томский политехнический, который готовит специалистов по информационно-измерительной технике. Экзамены сдал успешно, поступил на электрофизический факультет.

Электроника, измерительная техника, очевидно, будет главным его делом. Но и приобретенные навыки не пропадут даром. Саша по-прежнему любит готовить, и мать довольна помощью сына на кухне, особенно ему удаются первые блюда. А в свободное время он охотно занимается физкультурой и спортом — у него первый разряд по волейболу.

Р. ГОРСКАЯ.

# День длиною в целый год

Для трехтысячного коллектива ХТФ и ИХФ День знаний — это начало новой большой и трудной работы, продолжительностью в целый учебный год. Каждый раз встречая этот праздник, мы отдаем себе отчет в том, что чем выше уровень развития общества, тем серьезнее и глубже требования к специалисту, тем фундаментальнее должны быть его знания.

Успех нашей работы зависит от наличия у студентов устойчивого интереса к учебе, к будущей специальности, от навыков самостоятельной работы и высокой степени инициативы, убежденности в том, что он должен внести весомый вклад в решение круп-

ных народно-хозяйственных задач.

Накануне нового учебного года мы, естественно, анализируем итоги года прошедшего. Повысилась абсолютная успеваемость. Существенно улучшилась политико-воспитательная работа в обществах, что вывело их в пятерку лучших в институте. Успешно проведены всесоюзная и региональная конференции. Получено «добро» ВАК на защиту двух докторских диссертаций в 1985 году — Я. А. Белихмаером и А. А. Каплиным. Однако мы очень озабочены низким результатом от большого объема выполненной работы по новому набору, медленными темпами повышения реального экономического эф-

фекта от законченных НИР, недостаточным объемом выполняемых работ для ТНХК и Томской области. Много еще предстоит сделать по укреплению трудовой дисциплины.

Профессорско-преподавательский коллектив на ХТФ и ИХФ — опытный и трудолюбивый. Я уверен, что недостатки в работе мы устраним.

Поздравляя всех с праздником, с началом учебного года, хочется пожелать студентам прочных знаний, а преподавателям — новых успехов в подготовке и воспитании будущих инженеров.

Ю. КАРБАИНОВ, декан ИХФ, доктор химических наук, профессор.

## Учеба должна захватить

Завершилась сессия, промелькнул третий трудовой семестр — и вот уже начинается новый учебный год. В институт пришло пополнение студентов — первокурсников. По установившейся традиции на пороге нового учебного года мы побеседовали со студентами старших курсов о том, что бы они хотели пожелать тем, кто только начинает студенческую жизнь.

Светлана Савченко, третькурсница МСФ, и Надежда Сухова, студентка IV курса ТЭФ, хорошо учатся, успевают заниматься общественной работой. Им нравятся выбранные специальности: «порошковая металлургия» и «тепловые электрические станции».

— 80 процентов всей электроэнергии вырабатывается на тепловых электрических станциях, ТЭС нужны везде, поэтому считаю мою будущую специальность очень перспективной, — говорит Надежда.

А Света уверена, что за порошковой металлургией большое будущее. Девушки пошли учиться

в вуз для того, чтобы полнее изучить профессию, расширить кругозор, круг общения.

Институт, студенческая жизнь дали им многое.

— Приучились работать над собой, выполнять все задания. На младших курсах изучали предметы общинженерной подготовки. Трудно по сравнению со школьной программой, но ведь это тот фундамент, без которого не освоишь свою специальность, — замечает Света.

Надя Сухова представлена на Ленинскую стипендию.

— Часто вспоминаю свой первый курс, как осваивалась в институте, — говорит она. — Могу посоветовать первокурсникам вовремя выполнять все задания, чтобы к сессии подойти подготовленными.

Училась с увлечением, не ради отметок, а чтобы получить широкие знания. Отличные оценки — это уже результат труда.

И основная заповедь, которую передают старшекурсники новичкам, звучит примерно так: не будьте серыми и учитесь

хорошо, чтобы стать настоящими специалистами, интересными людьми.

— В институте, — добавляет Света, — мы научились принимать самостоятельные решения. Интерес к учебе зависит от каждого из нас, от нашей дисциплины и чувства ответственности.

— Нужно смотреть, как строят свой день старшекурсники, как они успевают и учиться, и заниматься спортом, комсомольскими делами, и весело, интересно жить, — продолжает Надежда. — Мы приобрели новых друзей, работая в строительном отряде на севере нашей области, познакомились с ребятами из ленинградских вузов. Очень сдружились — до сих пор переписываемся, встречаемся.

— Студенческая жизнь дала нам много нового и полезного. Хочется пожелать первокурсникам высоких достижений в учебе, с самого начала стать полноправными членами студенческой семьи и чувствовать ответственность не только за себя, но и за товарищей. Успехов вам, друзья!

Вычислительная техника все шире входит в учебный процесс и научные исследования. Это заставляет преподавателей учиться применению ЭВМ в своей работе. В сентябре в вычислительном центре института начинается новый семестр. Мы беседуем с директором УНПК «Кибернетика» профессором В. З. Ямпольским.

### НАШИ ИНТЕРВЬЮ

## ЗА ДИСПЛЕЯМИ— ПРЕПОДАВАТЕЛИ

— Владимир Захарович, сколько человек вы планируете подготовить в этом учебном году?

— В общей сложности 600, в первом семестре начнут заниматься 200 человек. Заведующие кафедрами, в том числе и общественных наук, пройдут месячные курсы, два месяца будут обучаться остальные преподаватели по линии ФПК.

— Только из нашего института?

— Нет. К занятиям приступят сотрудники других вузов Томска, городов Сибири и Дальнего Востока. В соответствии с новыми требованиями ВАК СССР будут учиться использованию ЭВМ в научной и исследовательской работе и аспиранты.

— Чем пополнился ваш солидный парк ЭВМ в последнее время?

— С целью повышения эффективности организации учебного процесса в УНПК в летние месяцы введена в действие многократная вычислительная система «ИЗОТ» болгарской фирмы, в составе которой 22 дисплея, мини-ЭВМ «СМ-1600» с четырьмя дисплеями.

— Несколько слов о тех, кто будет вести учебный процесс на курсах и ФПК.

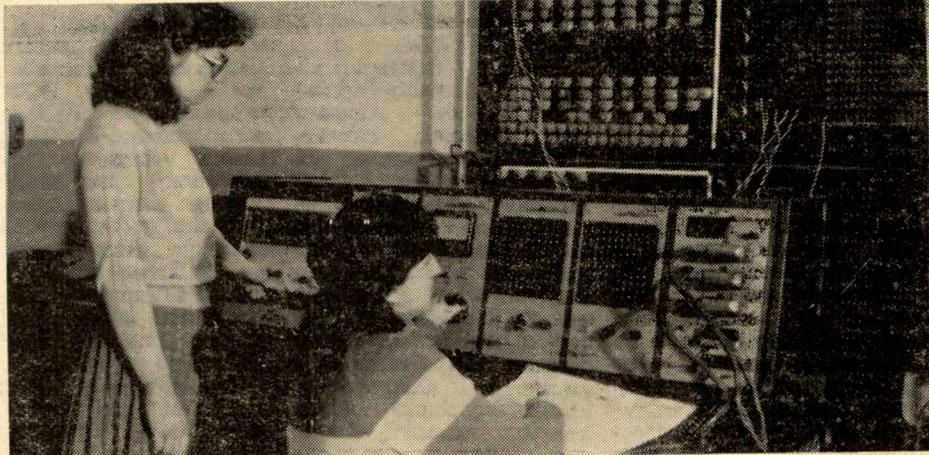
— Как и в предыдущие годы, к обеспечению учебного процесса привлекаются наиболее квалифицированные научно-инженерные сотрудники УНПК кафедр ОСУ, прикладной математики и автоматизации проектирования.

### НОВОЕ В УЧЕБНОМ ГОДУ

## ТСО

К новому учебному году переоборудованы три лингафонных кабинета в целях более удобного использования магнитофонов. В сентябре кабинеты будут оснащены приборами для контроля знаний иностранных языков. Подготовлены кабинеты для магнитофонной записи текстов.

Увереннее входит в жизнь учебное телевидение. Модернизирована 301-я аудитория восьмого корпуса. Через телевизионную систему здесь будут показываться и учебные кинофильмы. В 323-й аудитории поставлены телекамеры более высокого качества. Закуплена ПТУ — промышленно-телевизионная установка, которая поможет вести трансляцию из конференц-зала, пока в аудиторию 301, а затем в 201 и 101-ю. В единый центр вынесена радиофикация этих аудиторий. В трех корпусах запущены электронные часы.



— Чтобы стать хорошим специалистом надо освоить язык ЭВМ. Фото Лю Вен Чи и А. Литосова.

## ПО РАСПИСАНИЮ УИРС

НА КАФЕДРЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ ВХОДИТ В СТРОЙ ЛАБОРАТОРИЯ МИКРО-ЭВМ.

Она создавалась не на пустом месте. В течение прошлого учебного года удалось многое сделать для более широкого использования вычислительной техники в хозяй-

ственных работах. Создана информационная программа, которая может использоваться на любом предприятии энергетического профиля. Это было продиктовано переходом

на вычислительную технику как отдельных электросистем, так и целых энергосистем. Вопросы применения ЭВМ при эксплуатации включены в хозяйственный

Но, чтобы успешно решать эти глобальные задачи, научить студентов основам и возможностям ВТ, необходимо было иметь под рукой ее малые средства. И тогда кафедра приобрела за счет отчислений от прибылей, которые приносит внедрение результатов научных исследований, четыре микро-ЭВМ «15-ИПГ». Группа энтузиастов внедрения и использования средств вычислительной техники на кафедре — ведущий специалист старший научный сотрудник С. В. Гурия, старший инженер Г. Ю. Максимов, доценты А. В. Шмойлов и В. Н. Кольев, старший преподаватель С. М. Юдин, — определяющая на кафедре уровень использования ВТ, взялась за внедрение новых вычислительных средств. Микро-ЭВМ будут использоваться для выполнения студентами лабораторных работ, курсовых проектов, готовить выпускников к дипломному проектированию на

вычислительном центре института. Занятия на ЭВМ будут вестись по расписанию УИРС и выполнению индивидуальных заданий. Кафедра предполагает запустить машины на полную нагрузку.

Есть на кафедре и еще одна цель применения малых средств ВТ. Микро-ЭВМ будут служить улучшению организации и управления делами кафедры. Их «научат» обрабатывать учебную документацию, учитывать квалификацию и загруженность преподавателей, возможные варианты замены тех, кто ушел в отпуск, заболел или уехал в командировку. Специальные программы подготовлены для редактирования текстов, записи на пленку, печатания и размножения информации.

Внедрение ЭВМ в учебный процесс и делопроизводство позволит кафедре работать более продуктивно.

Р. ТОМИЛОВА.

УЧЕНЫЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

## СТРАТЕГИЯ УСКОРЕНИЯ

Ускорение научно-технического прогресса партия рассматривает как главное направление развития экономики страны. Перед каждым научным коллективом, в том числе и вузовским, стоит задача найти новые резервы, которые помогут перевести науку на интенсивные рельсы и резко увеличить эффект отдачи результатов народному хозяйству.

НАШ институт всегда был на передовых рубежах развития науки, поэтому работа будет продолжаться в русле согласованных с вышестоящими органами основных научных направлений, но упор теперь будет делаться на исследования по автоматизации, механизации, роботизации производства, на разработку энерго- и ресурсосберегающих технологий, охрану окружающей среды и выполнение Продовольственной программы. По-прежнему большое внимание будет уделяться фундаментальным исследованиям.

Практически все научно-исследовательские ра-

боты (94 процента от объема) в ТПИ ведутся по важнейшей тематике. Около трети исследований выполняется по комплексным программам ГКНТ, Минвуза СССР и РСФСР, отраслевых министерств и ведомств и планам Академии наук СССР. Можно с уверенностью сказать, что пятилетний план вуз выполнен в срок, а по некоторым показателям и перевыполнен.

Наши ученые ориентированы сейчас на практические проблемы экономики. Над решением этих проблем успешно работают многие научные коллективы ТПИ. К ним в частности относится коллектив УНПК «Кибернетика», в котором ведется разработка систем автоматизации научных исследований, проектирования и обучения, автоматизированных систем управления городским хозяйством, производством и технологическими процессами. В

НИИ электронной интроскопии создаются приборы неразрушающего контроля, пользующиеся большим спросом на промышленных предприятиях. На кафедре технологии силикатов ХТФ эффективно работают над превращением негидратированного сырья в полезные для народного хозяйства новые материалы. Тесная связь с отраслью, быстрое масштабное внедрение — вот стиль работы таких коллективов. Тем же, кто медленно развивается, необходимо срочно подтянуться. Так, требует ускорения процесс внедрения установок по гранулированию комбикормов на Межевиновской птицефабрике (науч. рук. проф. В. М. Витюгин) и установки ионной имплантации в НПО «Полус» (науч. рук. проф. М. Ф. Полетика).

Есть проблемы и в целом по институту, требующие своего решения. Это развитие экспериментальной базы, созда-

ние конструкторского подразделения, расширение межвузовской кооперации и масштабов внедрения, установление более тесной связи с томскими предприятиями. Эту связь необходимо поднять на новый, более высокий уровень; надо вести не отдельные разработки, а весь комплекс работ по модернизации оборудования того или иного предприятия; что возможно только при объединении усилий многих кафедр ряда факультетов, а также отделов НИИ.

Эти вопросы уже поднимались на проходившем в июне в ТПИ областном семинаре «Наука — производство». Томский обком КПСС призвал ученых повернуться лицом к нуждам области, перестроить свою психологию, каждую разработку доводить до практического применения, обращая особое внимание на технологическую сторону производ-

ва, на снижение трудоемкости операций. Для ускорения внедрения необходимо лучше использовать материально-техническую базу завода, которая должна играть роль технической базы выполнения вузовских разработок.

Участовавшие в семинаре представители промышленных предприятий были ознакомлены с перечнем законченных и предлагаемых к более широкому внедрению разработок ТПИ. И можно отметить положительные практические последствия своевременно выданной информации: ТНХК запросил дополнительную информацию на 20 разработок, завод измерительной аппаратуры предложил три темы для разработки. Многие запросы и предложения уже реализуются.

В ближайшее время предстоит провести объединение двух заводов строительных материалов объединения «Томск-

стройматериалы», швейной фабрики. Результатом должно явиться оформление договоров на техническое перевооружение этих предприятий.

В связи с повышением требований к выполнению разработок (они должны быть на уровне мировых стандартов) в институте взят курс на качественное оформление НИР и ОКР на всех стадиях их выполнения. Необходимо будет обеспечить более широкое участие в выполнении НИР и ОКР профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов.

Будет продолжена практика оправдавшей себя организации учебно-научно-производственных комплексов. Создано два новых УНК — «Вольтамперометрия» и «Недра».

В общем, вся наша работа нацелена на максимальную отдачу. Ускорение научно-технического прогресса должно стать делом жизни и гражданским долгом каждого сотрудника вуза.

**А. КАЛГАНОВ,**  
заместитель проректора по научной работе, кандидат технических наук.

## ИДЕТ

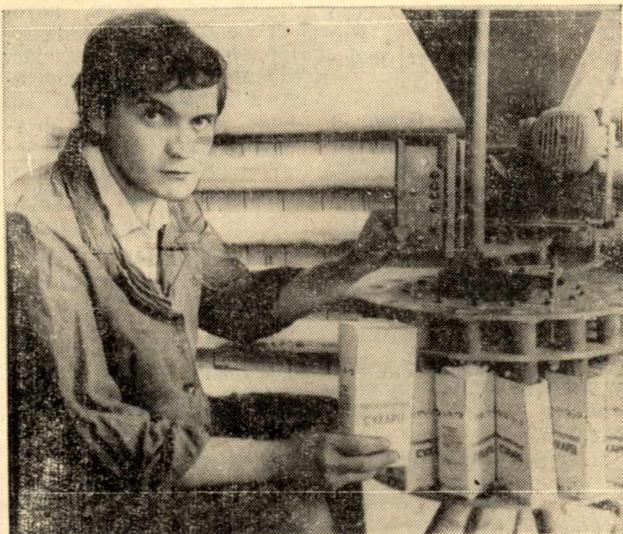
## АВТОМАТИЗАЦИЯ



На Томском хлебокомбинате по договору с Министерством пищевой промышленности РСФСР ученые и научные сотрудники института ведут комплексную автоматизацию.

НА СНИМКАХ: старший научный сотрудник кафедры автоматизации и робототехники В. Л. Бибинов, конструктор линии ориентации и контроля хлебоблочных изделий; инженер-конструктор экспериментального участка хлебокомбината А. М. Ильинихин за регулировкой полуавтомата для фасовки сыпучих продуктов.

Фото М. Пасекова.

ЗОЛА  
меняет свойства

КАТЭК — это короткое звучное слово так же, как БАМ или КаМАЗ понятно многим. Канско-Ачинский топливно-энергетический комплекс, один из главных объектов пятилетки, станет крупнейшим в мировой энергетике. Рядом с угольными разрезами производительностью 60 млн. тонн в год растет каскад тепловых электростанций, для которых создаются мощнейшие парогенераторы. Узким местом таких агрегатов является отложение золы на поверхности нагрева, из-за чего резко падает производительность. А необходимость ежесекундной очистки агрегата для очистки приносит полумиллионный ущерб. Несколькими лет политехники ведут научно-исследовательскую работу, направленную на решение этой проблемы.

Под руководством профессора И. К. Лебедева коллектив кафедры парогенераторостроения и парогенераторных установок всесторонне изучил исходный состав мине-

ральной части углей, процессы термических превращений при горении. Была доказана возможность использования топочного процесса для изменения свойств золы, что позволило уменьшить габариты парогенератора, а отходы сделать пригодными для получения строительных материалов — бетонов высокого качества. Теплоэлектростанция превращается в предприятие с безотходной технологией. Высок и экологический эффект, поскольку модернизированные парогенераторы способны улавливать 80 процентов золы, соответственно выбросы в атмосферу дымовых газов намного сокращаются. Важно учесть и то, что зола наполненную состоит из окиси кальция и при обычном способе сжигания, оседая из дымовых шлейфов, приводит к интенсивному известкованию почв. Так что выгода очевидна. Перевод золы в шлак позволяет сократить также и площади, отводимые под золоотвалы.

На гидромодели была

исследована аэродинамика нового способа сжигания углей, влияние режимных факторов на степень выгорания угольной пыли. Разработанная методика и совокупность полученных результатов и являются исходными данными для проектирования теплотехнического оборудования, выработки принципиальных решений по конструктивному воплощению топочного процесса и режимов эксплуатации.

В последнее время были исследованы характеристики новых углей Березовского и Урюпинского месторождений, модернизован топочный процесс, и даны рекомендации для производственных объединений Сибэнерго-маш (Барнаул), Красный котельщик (Таганрог). На Усть-Илимскую ТЭЦ выезжал доцент Е. П. Теплухин, для Назаровской ГРЭС работала группа сотрудников под началом старшего преподавателя А. Н. Жемчугова. Долговременный и плодотворный контакт — с Ленинградским отраслевым коллутурбинным институтом. Ленинградцы создали новую конструкцию топки с вихревым принципом сжигания, а томики исследуют сам процесс.

В научно-исследова-

тельской работе постоянно участвуют студенты. Они выезжают в составе бригад для проведения экспериментов, являются полноправными соавторами отчетов, статей, заявок на изобретение. Например, студент В. Озеров исследовал состав углей, определил содержание щелочных компонентов, а Е. Рухлов занимался патентной работой. Ребята не просто приобщались к научному поиску, они учились ответственности, настойчивости, ведь парогенераторы — очень дорогостоящая вещь, а неудачный эксперимент может, как говорится, влететь в копейку. Поэтому не семь, а семьдесят семь раз отмеряли и выверяли, проводили исследования с высокой точностью, прежде чем дать рекомендацию.

В этом году мы предполагаем привлечь еще большее количество студентов, они будут участвовать в изобретательской, рационализаторской работе, изготавливать оборудование. Развернуты исследования по экологическому направлению — подавлению токсичных окислов азота, образующихся при сжигании углей.

**А. ЗАВОРИН,**  
доцент ТЭФ.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА —  
ДЕЛО ВСЕНАРОДНОЕЗА ШТУРВАЛАМИ  
КОМБАЙНОВ

ПРОШЛОЙ осенью студенты института отлично потрудились комбайнерами и помощниками комбайнеров на уборке урожая. Свыше 60 человек были награждены почетными знаками ЦК ВЛКСМ «Золотой колос», «60 лет с именем В. И. Ленина», грамотами обкома и городских комитетов КПСС и комсомола, другими наградами. Среди них студенты ФТФ и МСФ Л. Шмелькин, А. Канин, В. Миненко, Е. Мисевренко.

Многие хозяйства нуждаются в квалифицированной помощи горожан. Поэтому в учебном году институт на базе СПТУ-20 подготовил новый отряд помощников комбайнеров. 216 студентов-первокурсников получили соответствующие удостоверения.

Сегодня на поля области отправились 258 студентов-комбайнеров и помощников: в хозяйства Кожевниковского и Шегарского районов по 102, Бакчарского — 34, Кривошеинского — 20 человек. Отрядно отметить, что ряд совхозов, например, «Советский» Шегарского, «Имени ХХII съезда» Кожевниковского района пригласили тех ребят, которые поработали у них в прошлом году. А это значит, что среди политехников появились настоящие мастера хлеборобского дела. Началась жатва. Помощники комбайнеров работают на лафетных жатках. Наиболее способным доверены «степные корабли» — комбайны.

По отзывам студентов АВТФ, работающих помощниками комбайнеров в колхозе имени ХХIV съезда КПСС села Трубочево, Шегарского района, условия для труда и отдыха созданы хорошие. Им выделены лучшие помещения для жилья, имеются радио, телевизоры, аккуратно доставляются свежие газеты, организовано вкусное питание. Радушно встретили наших ребят и в других хозяй-

Руководителями на село вместе со студентами выехали преподаватели: С. А. Чечуров, В. Н. Козлов (МСФ), И. Д. Брус (ФТФ), И. А. Плотников (АЭМФ), П. М. Гекке (ТЭФ). Они помогают ребятам быстрее адаптироваться, лучше организовать связь с хозяйствами, наладить общественно-политическую работу. Наши студенты примут участие в едином политдне, всенародном празднике — Дне знаний. Они решили перечислить в Фонд мира заработанные средства в дни ударного труда.

Впереди еще трудные дни жатвы-85. Она назовет имена новых героев, приумножит славу томских политехников, активно участвующих в выполнении Продовольственной программы.

**В. ПОДКАТОВ,**  
член парткома.



ЛИДЕРЫ СПОРТИВНОГО СЕЗОНА

## ЧЕМПИОН СТРАНЫ

НА СТОМЕТРОВКЕ в финальном забеге Игорь Левитов пришел к финишу восьмым. Что же случилось? В предварительных и полуфинальных забегах он бежал легко и раскованно — так, как учил его Геннадий Николаевич Быконя, его тренер. Вест о том, что включен в финальный забег, вызвала прилив огромной радости и вот результат — от перевозбуждения исчезла привычная легкость и о призовом месте все мечты растаяли. Однако, чемпионат страны среди юниоров в Краснодаре продолжался, и у Игоря оставался еще один шанс — его любимая дистанция 200 метров. Настраивался Левитов по-боевому. В предварительном забеге электронный секундомер показал 21,95 секунды. Это на десятых сотых секунды ниже нормы мастера спорта СССР. Заветный рубеж приобрел зримые черты. Надо было только в финальном забеге не повторить старые ошибки, быть спокойным. Перед самым стартом вспомнил наказ тренера: «Ты должен выиграть вираж, а остальное все приложится». Двухсотметровая дистанция состоит из виража и прямой на стадионе и тот, кто сумеет на вираже набрать самую высокую скорость и сохранить ее затем до финишного створа, становится победителем. Об этом Игорь Левитов прекрасно знал и, удачно взяв старт, после поворота выигрывал метра два-три у своих соперников. Впереди была финишная прямая. О

том, как промчались оставшиеся секунды до финиша, он так раскрасывал своему тренеру:

— Пробегаю 150 метров — впереди никого. Что такое? А они меня уже настигать стали. Лишь после финиша узнал о том, что одно мгновение решило судьбу первого места. Точно такое же время показал Омельченко, но я был чуть-чуть впереди.

Так студент третьего курса электрофизического факультета ТПИ Игорь Левитов стал чемпионом Советского Союза в беге на 200 метров, а 21 секунда, которая для этого потребовалась, превышает норматив мастера спорта СССР.

В школе № 68 города Прокопьевска он не уделял особого внимания «королеве спорта». Тренер — общественник Сергей Владимирович Агафонов привил юноше любовь к футболу, и тот удачно играл за сборную города. Став чемпионом города среди школьников в беге на сто метров, он продолжал заниматься футболом. Старший брат учился на электроэнергетическом факультете в ТПИ и когда был получен аттестат об окончании средней школы, Игорь Левитов выбрал Томск. Так и появился он в списках группы 1431. Он играл за сборную института по футболу и опять о легкой атлетике не думал. Как-то было первенство вуза, и его попросили выступить. Он, конечно, не отказался и занял второе место в беге на 100 метров. Геннадий Николаевич предложил новичку перейти на легкую атлетику, но услышал отказ. Однако тренер не сдавался. Годом позже, когда результаты стали быстро расти, Игорь повинулся:

— Жаль, что я скрывался от вас, вот бы с первого курса начать серьезные тренировки! Вначале у него был ужасный бег. Он сильно отклонял туловище назад и запрокидывал голову. Геннадий Николаевич выправил этот дефект и сразу же на первенстве ДСО «Буревестник» юноша пробежал 100 метров за 10,8 секунды, а 200 — за 22,5. Потом был год упорных тренировок вместе с Иваном Гридасовым и весной, на политехниаде в Барнауле, Игорь выполнил норматив кандидата в мастера спорта СССР.

Впереди у Левитова много новых стартов, а ближайший и самый ответственный, пожалуй, в Ангарске в начале сентября на Спартакиаде народов РСФСР. Планы на будущее тренер Левитова формулирует кратко: надо войти во взрослую сборную команду СССР.

**А. ТАЕНКОВ.**  
НА СНИМКЕ: Игорь Левитов на тренировке. Фото С. ЖАБИНА.

## Вечером

### в диско-клубе

После небольшого перерыва диско-клуб ФТФ «Гамма» вновь начал свою работу. Проведено несколько вечеров отдыха абитуриентов. Две тематические программы были посвящены Всемирному фестивалю молодежи и студентов. Собранные послушали рассказ о фестивальном движении, информацию про-

ведения форума в Москве. Музыкальное сопровождение вечеров было подготовлено на основе произведений советских композиторов и политической песни.

В клубе летом работали всего три человека: руководитель В. Грибов, звукооператор Б. Марков и ведущий А. Алексеев. Но постарались, чтобы досуг студентов и абитуриентов был насыщенным и интересным. И это у них, судя по отзывам, получилось. Хочется верить что «Гамма» всегда будет радовать нас хорошими вечерами отдыха.

**Ф. ИЗИК,**  
студент ФТФ.

## Береги свой дом

Институт первым в городе сдал комиссии облисполкома общежития после ремонта. В этом году студенческие бригады особенно постарались. Все дома сияют светлой краской, проведены большие работы по благоустройству.

Отличные оценки получили общежития МСФ. Первыми и с высоким качеством были подготовлены к сдаче общежития теплоэнергетиков. В этом большая заслуга деканатов, державших работу под контролем. Де-

кан ТЭФ А. С. Заворин отмечает высокую ответственность комендантов А. В. Баженовой и Е. М. Боровцовой, бригадира И. Корзуна, работу студентов А. Макарова и К. Минакова.

Успешно проведен ремонт общежития на Вершинина, 46. Бригада, возглавляемая студентом Т. Красненко, особенно постаралась на ремонте комнат для первокурсников: все побелено и покрашено.

Общежития института приняты только на повышенные оценки. Теперь задача студентов и студсоветов — сохранить чистоту и удобства.

**С. ЛЫКОВ,**  
зам. председателя профкома студентов.

## Горячие денечки

### НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ СТАДИОНА ИДУТ ПОСЛЕДНИЕ РАБОТЫ

«ПРЕДПУСКОВЫЕ» закончена, плиты уложены. Должны приступить к работе электрики. Горзеленхоз, что у вас?..

Каждый день ровно в два часа дня начинается оперативное совещание. Мы побывали на одном из них 27 августа.

РСУ-41, как обстоят ваши дела? — задает вопрос проректор по строительству ТПИ Е. И. Ажель.

— Заканчиваем кладку плит, срочно нужны машины для подвозки бетона.

— Поможем. Но завтра кладка должна быть

закончена, плиты уложены. Должны приступить к работе электрики. Горзеленхоз, что у вас?..

Пока шло оперативное совещание было заасфальтировано больше половины площади будущего торгового центра, начались работы на благоустройстве дороги, которая ведет к стадиону. Продолжалась укладка асфальта беговой дорожки, зеленым ковром из дерна покрывалось футбольное поле. До 400 человек работали здесь в последние дни месяца. По четыре рейса делали в день машины, чтобы завести необходимые материалы.

А забот, казалось, не убавлялось. Еще надо было подготовить оградительные сетки, за что отвечал мединститут, завести оборудование для

киосков с прохладительными напитками.

Из мощного репродуктора льются мелодии радиостанции «Маяк». Скоро работают студенты. Знакомимся с первокурсниками АЭМФ Ташей Харченко и Галей Щеголевой.

— Сегодня мы резали дерн. Устали, конечно, — улыбается Таша. — Но работаем с удовольствием, знаем, что здесь будем заниматься физкультурой по учебному расписанию, а то и просто придем поиграть в волейбол или теннис.

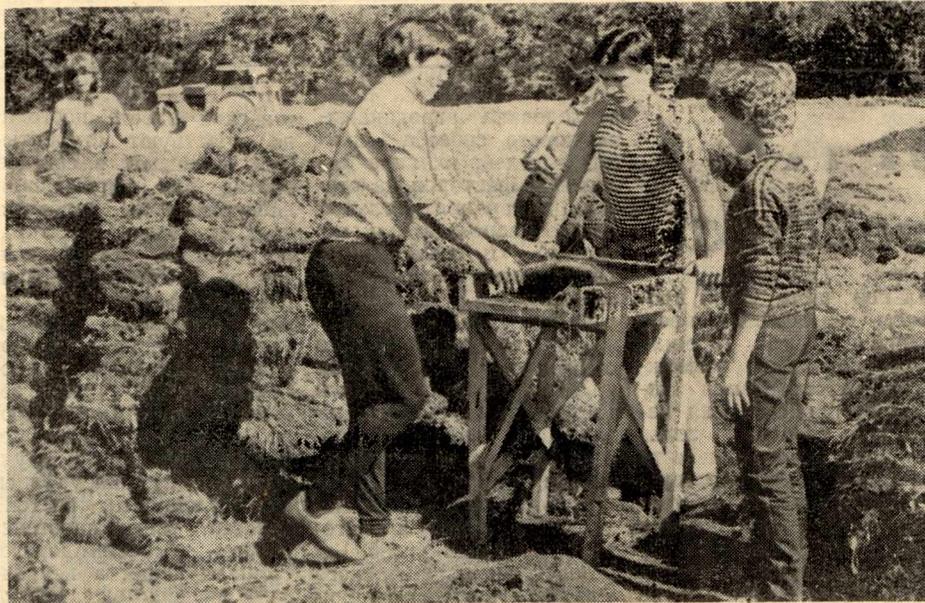
— Наверное, на этом стадионе родится не один рекорд, — мечтательно заметила ее подруга.

Да, сегодня мечта томского студенчества близка к осуществлению. В конце недели — открытие стадиона, а за ним — и других спортивных площадок. Этому ждут не только студенты, но и жители окрестных улиц.

**А. ВАСИЛЬЕВ.**

НА СНИМКЕ: студенты нарезают дерн.

Фото студента И. Крамаренко.



## И. Д. КУТЯВИН

26 августа после тяжелой болезни на 79-м году жизни скончался старейший профессор нашего института, доктор технических наук Иван Дмитриевич Кутявин.

В его лице вуз и сибирская энергетика понесли большую утрату. Почти 55 лет педагогической, научной и общественной деятельности И. Д. Кутявина на прошли в стенах ТПИ. Большинство сотрудников института энергетического профиля и сотни практических инженеров энергопредприятий и учебных заведений были его учениками и последователями.

Бывший батрак, И. Д. Кутявин окончил рабфак в г. Омске и в 1928 году стал студентом нашего института. В 1932 году он — аспирант, а в 1936-м — доцент ЭЭФ. С 1954 года руководил кафедрой электрических станций. Им создана научная школа по проблемам развития и совершенствованию релейной защиты электрических установок энергосистем. Под его руководством подготовлено кандидатских и 3 докторских диссертации. Им опубликовано более 100 научных работ. Выйдя на пенсию, И. Д. Кутявин продолжал работать профессором — консультантом.

С 1946 года И. Д. Кутявин был членом КПСС, много времени уделял работе с молодежью.

За активную трудовую деятельность был награжден орденами Октябрьской Революции, Знак Почета и медалями.

Его жизнь — яркий пример преданного служения Родине. Таким и останется он в памяти всех, кто с ним работал и у него учился. Коллеги и ученики.

НАПОМНИМ: томици решительно взялись за искоренение пьянства. Об этом абитуриентам говорили на встречах руководители факультетов, преподаватели, комсомольские активисты, коменданты. Беседы возымели действие — и в целом обстановка в общежитиях была трезвая.

Но среди поступающих встречались такие, которые приехали, чтобы погулять, побаражничать в свое удовольствие. В об-

## Мечта, утопленная в рюмке

щежитии химиков на Вершинина, 46 абитуриенты О. Борисов, О. Коваленок, С. Диканский, взломав комнату 814, расположились за выпивкой. Оперативники задержали их, но они вели себя по-хамски, сквернословили, за что оказались в отделении милиции. Им с позором при-

шлось оставить стены института. На предприятия и родителям посланы соответствующие письма.

Но, вот случай, которого могло бы не быть. Еще в мае за хулиганский поступок, совершенный в нетрезвом виде, исключен из рядов ВЛКСМ и отчислен с

ГРФ Д. Злобин. До августа жил этот бывший студент в общежитии на Кирова, 56-б, часто пьянствовал. И как результат: совершил преступление. Вот к чему приводит бесконтрольность деканата, попустительство студсовета, беспринципность тех, с кем жил хулиган

и пьяница в одной комнате.

Были летом и другие нарушения порядка в общежитиях. Гремела ночью музыка в комнате абитуриентов ХТФ Г. Красина, Л. Субботина, В. Кочурина. Дым до потолка пускали поступающие на ЭФФ А. Королев, В. Пархоменко, на ТЭФ — С. Болотин, Ю. Кутько. Все они понесли заслуженное наказание.

Сейчас, с первых дней учебного года решитель-

нее и тверже нужно вести борьбу со всякими нарушениями порядка, особенно пьянством и хулиганством. Комсомольский актив должен серьезно подумать, чем будет заполнен досуг студентов.

**М. СТРИЖЕВСКИЙ,**  
зам. секретаря комитета ВЛКСМ по профилактике правонарушений.

Редактор  
**Р. Р. ГОРОДНЕВА.**