

# За кадры

Газета основана  
15 марта  
1931г.  
Выходит по  
понедельникам  
и средам  
Цена 2 коп.

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

Среда, 14 июня 1978 г., № 46 (2117)

Сессия в ТПИ, сессия

## БИЛЕТЫ, ЗАДАЧИ, ВОПРОСЫ...

В коридорах учебных корпусов оживленно идут экзамены. Кто-то выбегает со счастливым лицом, потрясая пятерней, кому-то предстоит еще ринуться в бой и испытать все волнения и трудности: билеты, задачи, вопросы...

Машиностроители из группы 4356 сдают курс вычислительной техники в инженерных и экономических расчетах, в

котором изучается программированный язык сим-волического кодирования для машины «Минск-32».

Третьекурсники относятся к экзамену и вообще к сессии спокойно и деловито: группа подобралась старательная, сознательно относящаяся к учебе и ко всему, что окружает и заполняет их студенческую жизнь.

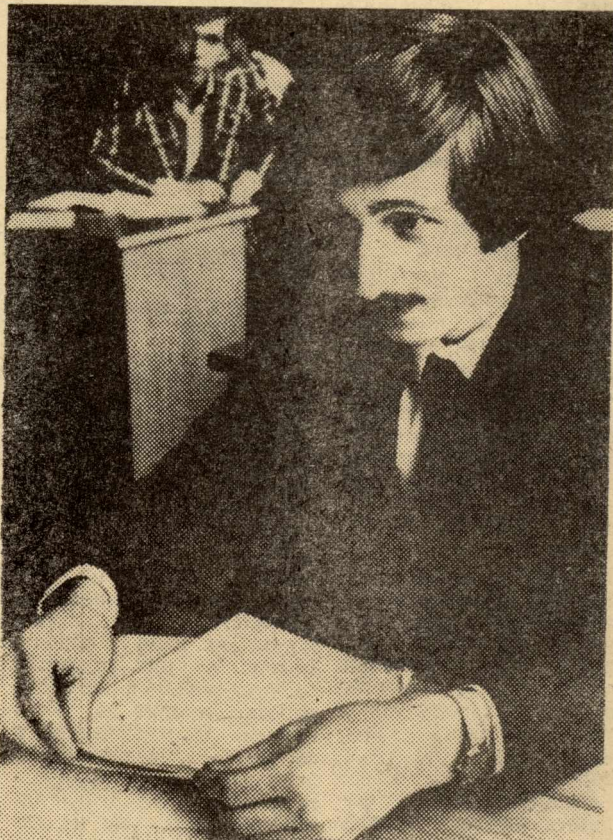
Отлично оценены пер-

вые ответы: М. Гайнутдинова, С. Рубановича, В. Карманова, В. Торопова, А. Эрста, Д. Дашанмаева. Экзамен продолжается...

Взволнованные разговоры около специализированной аудитории кафедры философии. Второкурсники ФТФ — группа 0462 и ЭЭФ — группа 9262 сдают диамат. Обе группы готовятся в одной аудитории, а

экзамен принимают разные преподаватели. Сидя сзади, видно каждого. И бросается в глаза различное поведение студентов. У электроэнергетиков заметны нервозность и излишняя суетливость. Кое у кого несоответствие между будто бы спокойным выражением лица со взором, устремленным в потолок, и беспокойными руками, торжливо нащупывающими нечто в карманах. О. Цюю даже удается извлечь лист, вырванный из учебника, только приспособить его никак не может. Неловкость его легко объяснить: Цюю не в ладах с физкультурой — до сих пор не сдал зачет. Вот и сейчас манипуляции под столом не помогли. «Неуд» — такова объективная оценка его знаний.

По-иному ведут себя их однокурсники — физико-техники. Никто не беспокоится за содержание своих карманов, все готовится, надеясь лишь на собственные знания. Правда, здесь тоже пока нет ни одной отличной оценки, но зато много хороших. Причину того, что даже отличник группы Евгений Пирогов по-

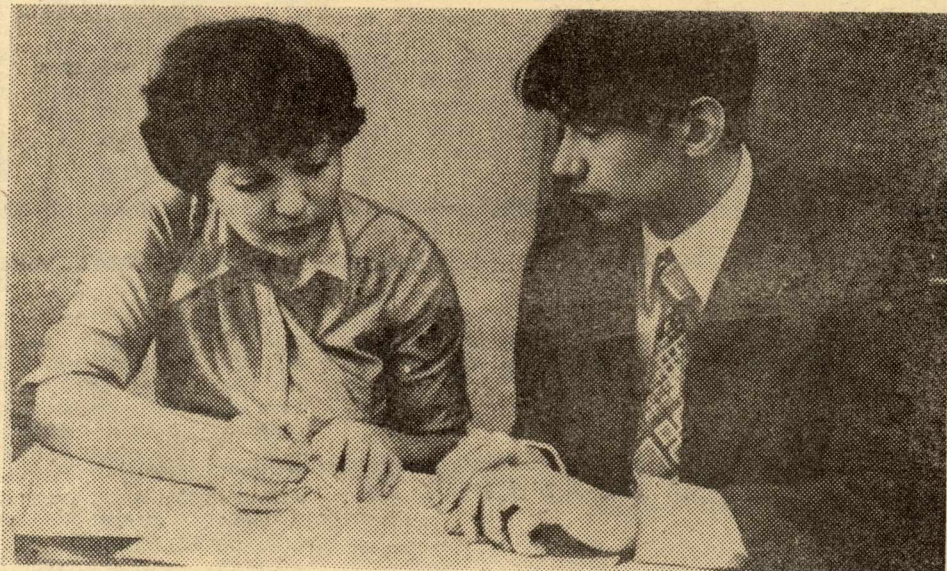


лучил только «хорошо», и сами студенты и их преподаватель Р. Б. Квеско объясняют тем, что во время подготовки к экзамену многим приходилось сдавать зачеты, долги. А отсюда и результат. Но второкурсники уверены, что к следующим экзаменам ни что не помешает им подготовиться лучше. Для этого у них есть главное — сознание не-

обходимости тех знаний, которые дает вуз.

Закончится сессия, за ней другая и третья. Начнется трудовая жизнь. Но экзамены, которые предстоит выдерживать уже с дипломом в руках, начинаются сегодня.

Л. БАКИНА.  
НА СНИМКАХ: отвечает С. Рубанович (гр. 4356); к ответу готовится Е. Пирогов (гр. 0462).



Партийная  
жизнь

## ВНИМАНИЕ

### —УЗЛОВЫМ ВОПРОСАМ

НА КАФЕДРАХ, в отделах, в НИИ состоялись открытые партийные собрания по вопросу: «Об итогах поездки Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева в районы Сибири и Дальнего Востока и задачах, вытекающих из его рекомендаций и указаний». В обсуждении поднятых проблем приняло участие более 1000 человек.

Докладчики — руководители подразделений, секретари и члены партийных бюро — отметили важное значение поездки тов. Л. И. Брежнева для выполнения решений XXV съезда КПСС по развитию производительных сил Сибири и Дальнего Востока, играющих все возрастающую роль в экономике страны. Указания и рекомендации Л. И. Брежнева, постановления ЦК КПСС от 11 апреля с. г., речь

Леонида Ильича на XVIII съезде ВЛКСМ помогут по-партийному взглянуть на ход выполнения планов, улучшение стиля и методов партийной работы, коммунистическое воспитание.

На физико-техническом факультете решено особое внимание уделить контролю за выполнением обязательств, принятых на этот год, на повышение качества учебы и абсолютной успеваемости студентов, своевременное внедрение законченных научно-исследовательских работ. Коммунисты электрофизического факультета к этим проблемам добавляют необходимость более активного участия коллектива в развитии производительных сил Томской области. Предполагается заключение хозяйственных договоров, договоров о содружестве, проведение научных консультаций, чтение лекций.

Обсуждение доклада на машиностроительном факультете помогло подвести итоги за прошедшее время года. Коллектив выполнил и перевыполнил план квартала по 11 основным пунктам социалистического соревнования. Однако не выполнены обязательства по использованию технических средств обучения, оставляет желать лучшего увеличение экономического эффекта научных исследований, оформление заявок на предполагаемые изобретения.

Активно прошло партийное собрание в НИИ ЯФ. В этом коллективе накоплен большой опыт работы по выполнению прикладных исследований для решения крупных народнохозяйственных задач и, в частности, для организаций Сибири и Дальнего Востока. Значительный объем исследований выполнен по

нефтяной тематике, связанной с разработкой методов анализа для геохимического и геологического методов поиска нефтяных месторождений, по эксплуатации нефтепроводов, проведены анализы для отработки технологии строящегося Томского нефтехимического комбината. Совместно с Томским отделением СНИИГГиМСа проводится внедрение ядерно-физических методов анализа в нефтегазовой геологии Томской области для поиска и разведки палеозойской нефти. Совместно со специалистами геологоразведочного факультета и производственниками начата разработка высокочувствительных гравиметров, предназначенных для геофизических исследований и для поиска полезных ископаемых. Наряду с работами по нефтяной тематике в институте выполняются прикладные исследования по дефектоскопии, исследованию ядерно-физических методов анализа для отработки технологии получения чистых и полупроводниковых материалов, облучению сельскохозяйственных культур, разработке высоковольтных источников питания

технологических установок.

Но собрание вскрыло ряд нерешенных вопросов и наметило пересмотреть план работ института для Томской области, районов Сибири и Дальнего Востока. Предстоит расширить материальную базу, особенно средств автоматизации экспериментов, что пока ограничивает возможность расширения института по решению прикладных задач.

Ряд проблем, поставленных комплексной программой освоения природных богатств, решается с применением методов и средств неразрушающего контроля. В НИИ ЭИ готовится испытание устройства для учета круглых лесоматериалов. Разработан комплекс приборов для выявления течи в подводных переходах нефтепроводов. Всего за неделю был изготовлен комплекс оборудования, с помощью которого проведен контроль прибывших в Томскую область труб большого диаметра. Эта работа ускорила ввод в экс-

плуатацию промышленных объектов. Участники собрания НИИ ЭИ обсудили меры по расширению исследований в области создания средств автоматизированного и комплексного контроля с целью их дальнейшего использования в народном хозяйстве области.

Обсуждая планы дальнейшей работы согласно рекомендациям и указаниям тов. Л. И. Брежнева, коллективы подразделений предусматривают меры по повышению квалификации преподавателей и научных работников, укреплению трудовой дисциплины, разнообразию форм и методов повышения интереса студентов к обществу и специальным наукам.

Важным резервом выполнения поставленных задач должна стать целеустремленная массово-политическая работа, социалистическое соревнование студентов и сотрудников.

Задачи коммунистов института обсуждены в УНПК, НТВ, АХУ и других подразделениях.



Торжественное собрание, посвященное выпуску слушателей УМЛ, состоится 19 июня, в 17.30 в актовом зале главного корпуса.

ПАРТКОМ.



# НЕ ВРЕМЯ ДЛЯ ПОКОЯ

Сессия — это итог не только индивидуальной учебной активности каждого студента, это во многом и показатель работы комсомольской организации. На последнем заседании бюро комитета комсомола института обсуждался вопрос о состоянии учебно-воспитательной работы в группах на ЭФФ.

По итогам зимней сессии факультет, имея абсолютную успеваемость 88,6 процента и качество 27 процентов, занял пятое место по институту.

Результаты неплохие, но если учесть, что последние три года абсолютная успеваемость на факультете превышала 90 процентов, резервы есть, и разговор на бюро был серьезный.

В начале весеннего семестра факультетское бюро ВЛКСМ и учебно-воспитательная комиссия проанализировали результаты зимней сессии, и основное внимание в УВР решили уделять повышению ответственности всей группы за успеваемость каждого. Работа в семестре велась планомерно.

Главное внимание в работе УВК факультета и специальности уделялось группам. На каждом заседании заслушивались отчеты треугольников неблагополучных групп, намечались конкретные меры по улучшению положения. Всего на заседаниях УВК факультета побывали восемь групп.

В течение семестра неоднократно проводилась учеба комсомольского актива по проведению Ленинского урока, общественно-политической аттестации. В тех группах, где в подготовке учебных вопросов непосредственное участие принимал весь актив, кураторы, анализ итогов, месячной аттестации и обсуждение

студентов, нарушающих учебную дисциплину и имеющих задолженности, были конкретными и принципиальными.

Студенты, не сдавшие экзамены в сессию, были постоянно в поле зрения комсомольского бюро и УВК факультета. Были утверждены сроки передачи экзаменов, налажен контроль. Большой резерв повышения качества учебы — борьба с тройками. От студентов, сдавших экзамены с одной тройкой, требовали передачи этого экзамена. Много внимания комсомольское бюро ЭФФ уделяло вопросам успеваемости комсомольского актива, строго спрашивали с тех, кто слабо учится.

Факультетское бюро ВЛКСМ и учебно-воспитательная комиссия работали активно и напряженно. Решения на заседаниях принимались конкретные, деловые. Но эффективность их часто снижалась слабо налаженным контролем за их выполнением, недостаточно серьезным подходом к решению этих вопросов непосредственно в группах. Несмотря на то, что старосты отвечают в группах за учебно-воспитательную работу, активность их явно слабая, многие из них попросту самоустранились от этой работы, оставив ее комсоргам и ответственным за учебу. Недостаточно используется на факультете наглядная агитация. «Молнии», боевые и сатирические листки — важная форма учебно-воспитательной работы.

Бюро комитета ВЛКСМ института признало состояние учебно-воспитательной работы на электротехническом факультете удовлетворительной, но главные итоги подведет сессия.

**В. ГААК,**  
член комитета комсомола.

## ПРОВЕРКА СЕССИЕЙ

Мы — первокурсники геологоразведочного факультета.

Заканчивается вторая в нашей жизни сессия. Мы прожили вместе уже год. Много интересного и нового открыли для себя за это время. Узнали друг друга, нашли новых хороших друзей, да таких, которые, без сомнения, и помогут в трудную минуту, и разделят твою радость.

Как и во всякой другой, в нашей группе люди разные, и приехали мы с разных концов нашей страны. Есть ребята с далекого Севера и Урала, из жарких краев — Узбекистана, Казахстана. Одни из нас пришли на факультет, кое-что зная о геологии, другие встретились с профессией впервые. Но сейчас каждый из нас уже задумывается над будущим, старается понять свое место на земле.

Группа наша дружная. Староста Игорь Тиньков пришел в институт после армии.

Требователен не только к себе, но и к другим. Мы подружились сразу, с первых дней сентября. Наши однокурсники только начинали знакомиться, когда мы все вместе уже отправились в наш первый турпоход.

Говорят, что настоящий студент тот, кто прошел испытание сессией. Зимой мы выдержали это испытание с успехом.

Ну, а в эту сессию нам осталось сдать последний экзамен. Дела идут неплохо, но, честно говоря, могли бы быть лучше. Лишь В. Новоселов, В. Мордвинов, В. Чеханцев, Г. Сидоркин сдают сессию без единой тройки. Будем стараться, чтобы на других курсах у нас не было троек, потому что мы любим учиться и трудиться и все стараемся делать вместе. Нам нельзя без дружбы, без взаимовыручки, ведь наша будущая профессия обязывает нас к этому.

**О. КУЗНЕЦОВА,**  
студентка гр. 2570.

Когда девчата из группы 5141 узнали, что командиром «Синильги» едет студентка их группы Лена Островская, на целину решили поехать даже те, кто не собирался. И они не ошиблись: это лето после второго курса запомнилось им надолго.

Волновалась, конечно, Лена, все-таки 50 человек, почти все новички, в том числе и она сама. Но было бы желание, а умение придет. Этот жизненный принцип Лена вынесла еще со школы, где ей довелось быть председателем совета дружины и секретарем комсомольской организации. Своей работой в отряде Лена еще раз доказала жизнеспособность этого принципа.

Активисты факультета еще в абитурсовете заметили эту вчерашнюю десятиклассницу, энергичную, веселую. И в начале учебного года ее пригласили «сватать» сразу в два бюро — комсомольское и профсоюзное. Трудно сказать, почему Лена выбрала тогда именно профсоюзную работу. Была она проффоргом курса, политруком общежития. И когда на третьем курсе ее выбрали в профком института и предложили возглавить жилищно-бытовую комиссию, она подумала: «Было бы желание...» и согласилась. Самое трудное — это начало. Но период ученичества был недолог. Помогла

и сама атмосфера в профкоме, здесь всегда посоветуют, помогут.

Забота Лены — постоянно улучшать условия труда, быта и отдыха студентов. Работа очень важная, от того, насколько хоро-

тройки, то сейчас она сдает сессию только на «хорошо» и «отлично». Общественная работа научила ее ценить и максимально использовать каждую минуту. Да и морального права она не имеет учиться плохо.

## ХАРАКТЕР

шо налажен быт студентов в общежитии, во многом зависит и успех учебного процесса.

Новым делом, в котором есть немалая частичка ее труда, стал актив по подведению итогов смотря-конкурса общежитий. На этом активе всесторонне обсуждаются самые насущные проблемы общежитий. Приглашаются коменданты, профсоюзный актив общежитий, работники ОСО. Такие встречи усиливают связь всех заинтересованных организаций, помогают скоординировать их усилия, ускорить решение многих вопросов.

Работа в профкоме отнимает у Лены много времени. Но удивительное дело: учиться Лена стала гораздо лучше. Если на первом курсе в ее зачетной книжке появлялись и

— У Лены даже характер изменился в лучшую сторону, — говорит подруга Лены Нелли Краузе, — она стала менее вспыльчивой, строже, взыскательней к себе.

Есть у Лены еще одна черта, которая нравится другим. Это ее прямота. Не смолчит Лена, если видит недостатки.

Как-то в группе шла аттестация по ОПП. Отнесли ребята к этому делу формально: «Да ладно, что тут долго разговаривать, хороший человек...». Кому принесет пользу такой разговор? Лена решила по-другому, она принципиально высказала свое отношение к подобной аттестации. Собрание приняло другой оборот, заставило некоторых ребят задуматься, пересмотреть свое отношение к учебе, общественной работе.

Как-то Лене довелось услышать в свой адрес:

— Слишком уж ты, Островская, стала серьезной и деловой.

В первую минуту Лена даже растерялась, ведь по натуре она человек общительный, добродушный, веселый. Но если дело касается работы, она может и спросить строго, и потребовать. А это не всем понятно. Многие недоумевают: как это можно за два часа до Нового года отправиться по общежитиям посмотреть, как там собираются праздновать, как это можно приехать с летних каникул на две недели раньше срока. Но Лена просто не может иначе. Работа в жилищно-бытовой комиссии профкома стала ее личным делом, за которое она ответственна не только перед другими, но и перед собой.

16 мая в жизни четверокурсницы Лены Островской произошло очень важное событие — ее приняли в партию. Значит, эта ответственность еще больше возросла.

В последний день перед отъездом на практику в Чимкент у Лены было много забот. Но она успела забежать в профком, узнать, кто будет отвечать летом за работу в ЖБК, постаралась встретиться, обсудить предстоящие дела.

**Л. РЕЗАНОВА.**

### НАШИ ИНТЕРВЬЮ

Заочники держат отчет перед государственной комиссией. Идет их последний экзамен — на звание инженера.

После защиты группы 3-652 мы встретились с инженером-конструктором из Минусинска Александром Шукниным, получившим отличную оценку за свой проект.

— Поздравляем вас с успешной защитой, Александр! Вы, кажется, работаете на Всесоюзной комсомольской ударной стройке?

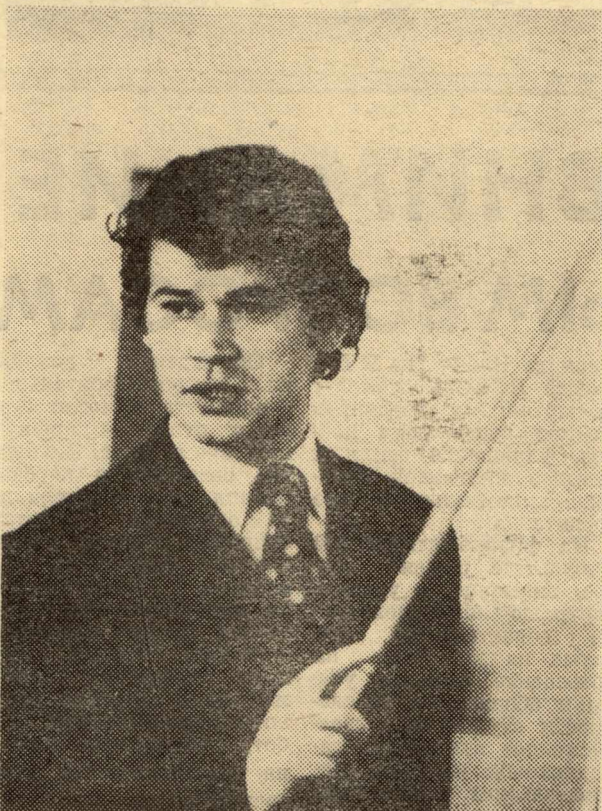
— Да, участвую в создании Минусинского электротехнического комплекса.

— И ваш дипломный проект связан с нуждами предприятия?

— Самым непосредственным образом. Надо сказать, что к этому проекту я «подбирался» давно. Моя должность инженера-конструктора первой категории обязывает постоянно совершенствовать технологию электротехнического производства. Знания, приобретенные на заочном отделении политехнического института, десятилетний опыт работы помогли создать несколько оригинальных установок.

При токарной обработке уходило в стружку 90 процентов дорогостоящего сплава. Избежать таких потерь можно было только применением принципа литья в вакууме. Мне было поручено выполнить расчет печи и сконструировать важнейшие ее детали. Работа была сделана в короткий срок. Испыта-

## Защитают ДИПЛОМНИКИ



ния прошли успешно. Это задание легло и в основу моего проекта.

— ГЭК высоко оценила вашу работу. Что-нибудь вам сказали в качестве напутствия?

— Да, признали проект настолько эффективным, что предложили вакуумное литье внедрять в производство как можно скорее.

— Вы являетесь старостой группы. Как защищаете ваши товарищи?

— Все студенты подготовили реальные темы, подсказанные нуждами предприятия, на которых они работают. Начальник цеха Томь-Усинского завода железобетонных конструкций Владимир Савельев занимался про-

ектированием отопления поселка Ключевой, города Мыски Кемеровской области. Он просчитал несколько вариантов, выбрав самый надежный и экономичный. Вместо того, чтобы строить новую котельную в самом поселке, он предложил провести теплотрассу от котельной завода.

Старший инженер Решотинского канифольного завода Петр Гурков предложил сжигать промышленные отходы — щепу вместо угля и жидкого топлива, что экономически более выгодно. Ему приходилось «воевать» с проектировщиками, отстаивать свое мнение.

Диспетчер цеха пароводоснабжения управления электрических и тепловых сетей Стрежевой энергонефть Галина Елохина-Шикова предложила перевести котельные Стрежевого на дешевое для этих мест газовое топливо.

Предложенные варианты А. Полянского, М. Гусарика, Л. Комиссар и других дипломников, по мнению руководителей проектов и ГЭК, могут быть со временем рекомендованы как рабочие проекты.

Пользуясь случаем, хочу передать всем заочникам успехов и счастья в труде и жизни.

**НА СНИМКЕ:** дипломный проект защищает В. Савельев.

Фото А. Зюлькова.



ЯРКИЙ, ТЕПЛЫЙ, по-настоящему летний день. Старые здания института словно опять помолодели: веселым глянец блестя в солнечных лучах молодые листья высоких, переросших здания, тополей, нежно зеленеют белоствольные, вольно разросшиеся березы. В этот день 8 июня на свою юбилейную встречу съехались в ТПИ выпускники бывшего механического, а ныне машиностроительного факультета. Двадцать пять лет прошло с тех пор, когда молодые инженеры, получив новенькие дипломы, разъехались по всей стране. И вот они снова здесь. Приехали, чтобы встретить старых друзей-однокурсников, вспомнить с ними студенческую юность, пройтись, обнявшись, по коридорам, увидеть преподавателей, тех, кто дал им путевку в жизнь.

Как и в молодости, верные студенческой дружбе, они называют друг друга просто по именам, но у каждого за плечами большой трудовой и жизненный путь, немалый опыт преподавательской, инженерной и партийной работы.

По традиции собрались в актовом зале главного корпуса. Проректор по учебной работе П. Е. Богданов поздравил питомцев института с юбилеем выпуска, рассказал, каким стал Томский политехнический институт сегодня, какие исследования ведут ученые кафедр и научных подразделений, инженеров каких специальностей выпускает институт.

Затем выступил научный сотрудник института И. Т. Лозовский. Он познакомил

собравшихся с именами известных выпускников, которые стали заслуженными инженерами и учеными, внесли большой вклад в развитие отечественной науки и промышленности.

Бывший выпускник механического факультета Геннадий Семенович Кривов, работающий ныне заместителем председателя Томского облисполкома, охарактеризовал сегодняшний день области. Многим интересно было узнать, что за

прошедшие 25 лет Томская область претерпела в крупный экономический и культурный район Сибири. В области ежегодно добывается 8,5 миллиона тонн нефти, более 8 миллионов кубометров древесины: Томск стал крупным центром по производству измерительной аппаратуры, приборостроения. Продукция томичей находит спрос в 64 странах. Высокими темпами развивается в области сельское хозяй-

ство. Важное значение для ее развития будут иметь открытые здесь значительные запасы железной руды, природного газа, рост добычи нефти. Большой вклад в развитие области, сказал Г. С. Кривов, вносят выпускники Томского политехнического института.

Выпускники 1953 года с волнением вспоминали, как они прокладывали первую в Томске трамвайную линию, участвовали в строительстве общежи-

тий, как вместе со студентами других факультетов асфальтировали улицу Ленина, благоустроивали студенческий городок.

Каждый из выпускников рассказал своим товарищам о себе, о своей работе.

Друзья с радостью узнали, что их бывший однокурсник Сергей Васильевич Есенков стал лауреатом Государственной премии, ему присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда, что Леонид

Дмитриевич Костюк — заместитель главного инженера крупного томского предприятия. После своеобразного «отчета» всех прибывших на юбилей выпускников, были зачитаны поздравления товарищей, которые не смогли приехать. Под дружные аплодисменты главный инженер Алтайского ордена Ленина тракторного завода Аркадий Иванович Дубовик и его жена Анна Александровна, работающая на этом же заводе, в знак благодарности преподнесли в подарок факультету модель трелевочного трактора. Бывшие выпускники института, они теперь участвуют в создании могучей техники, которая работает и в нашей области.

— Неузнаваемо изменился и сам город, — отвечает на мою просьбу поделиться впечатлениями Сергей Васильевич Есенков, — и наш институт. Даже эти деревья у главного корпуса мы помним не такими высокими. Мы тоже изменились в чем-то. Неизменны лишь в одном: в нашей любви к родному институту, в дружбе, которая здесь зародилась. Мы благодарны политехническому за все, что он нам дал. Хочется, чтобы и сегодняшние студенты помнили и берегли его славное имя, гордились институтом, а после окончания работали так, как работают все его выпускники: творчески, используя полученные здесь знания.

С. ХАБИБУЛИН.

# МЫ ПОМНИМ ТЕБЯ, ИНСТИТУТ!



## ЭХО СОБЫТИЙ

### НИИ ЭИ

На заседании парткома института был заслушан отчет секретаря партбюро НИИ В. Н. Руденко по работе для «Атоммаша». Намечены конкретные меры, которые помогут успешно завершить важное задание. В институте развертывается социалистическое соревнование между подразделениями и отдельными исполнителями за досрочное и качественное выполнение заказа.

Учеными института в мае получено два авторских свидетельства. Заведующий лабораторией кандидат технических наук О. И. Недавний стал автором изобретения способа измерения толщины покрытия изделия. Руководитель группы В. М. Корбаков изобрел устройство для запомина-

ния кадра телевизионного изображения.

На ВДНХ СССР в павильон «Лесная промышленность» отправлен радиометрический гамма-дефектоскоп «Тайга-З» для контроля размерно-качественных характеристик круглых лесоматериалов, разработанный и изготовленный в лабораториях института. В создании прибора принимали участие директор НИИ ЭИ В. И. Горбунов, старший научный сотрудник Ю. И. Литовченко, руководитель группы С. А. Груднин, младший научный сотрудник А. В. Мозырин, младший научный сотрудник Ю. И. Еремеев, рабочий В. А. Сияницин.

Г. РЫБАКОВА, инженер отдела научно-технической информации НИИ ЭИ.

НАКАНУНЕ ЭКЗАМЕНА в психологический кабинет межвузовской больницы обращаются студенты, которые не в состоянии отрегулировать свое эмоциональное состояние, жалуются на плохую память, уверяют, что завтрашнего экзамена ни за что не сдадут и т. д.

Конечно, в таком состоянии, когда предстоящий экзамен воспринимается как неизбежная мировая катастрофа, вряд ли сможет студент продемонстрировать полный объем полученных знаний, а состояние аффекта будет мешать целенаправленным волевым усилиям, способствующим организации слаженной работы механизмов памяти и производящего аппарата.

Подобные состояния могут возникнуть и после усиленного форсирования учебного материала, от неправильного распределения учебной нагрузки.

Нужно поговорить о нормах подготовки к экзаменам. Одни студенты предпочитают заниматься в одиночку, другие — коллективно. В этих вариантах есть свои достоинства и недостатки: у занимающихся в одиночку меньше времени уходит на подготовку, зато нет возможности проконтролировать качество полученных знаний со стороны товарищей. В

## ЧТОБЫ ЛУЧШЕ СДАТЬ ЭКЗАМЕН

групповых подготовках следует учитывать разную степень подготовленности студентов. Кроме того, необходимо помнить, что у разных типов личности периоды активного восприятия и усвоения учебного материала, а также периоды торможения мыслительных процессов, вызванных усталостью, строго индивидуальны. И если один еще способен запоминать и усваивать учебный материал, то другому уже необходимо сделать перерыв, либо переключиться на иной вид деятельности. Пусть каждый сам и группа вместе решают, что для них приемлемо. Но настоятельно рекомендую неуверенным в себе студентам перед экзаменом подтвердить правильность своих знаний в беседах с сокурсниками. Кроме того, таким ребятам просто необходимо, переборов свою застенчивость, чаще выступать на практических занятиях, семинарах, чтобы обрести уверенность в своих знаниях. Это тоже своеобразная подготовка к экзамену, только психологическая.

Очень важно умение

правильно распределить свои силы на всю сессию, чтобы их хватило не только на первый экзамен.

Подготовка к экзамену должна быть тщательной и проводиться не за два дня перед ним, а в процессе записи лекций, участия в семинарах и т. д. Вот тогда память надолго сохранит усвоенные знания. А наспех прочитанное в последнюю ночь будет безвозвратно потеряно через несколько дней. Кроме того, ночные занятия ведут к нарушению режима сна и бодрствования, у многих наступает бессонница, здоровый человек превращается в издерганного, переутомленного, которому трудно без врачебной помощи продолжать учебу.

Необходимо помнить, что наибольшая продуктивность при умственной работе наступает после 1—1,5 часа работы. Поэтому частые перерывы снижают интенсификацию умственной деятельности.

В то же время перерывы в работе необходимы, наступающее в результате интенсивной деятельности, снижает про-

дуктивность, мешает усвоению материала. При возрастающем утомлении нужен отдых. Нельзя заставлять, что у одного переутомление может наступить раньше, у других — позднее.

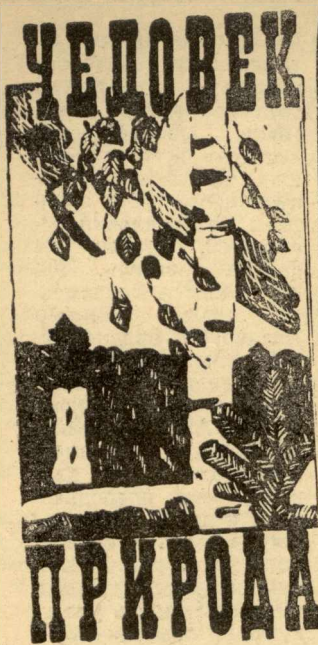
Другим необходимым условием повышения умственной работоспособности является ежедневный активный отдых. Многообразие его форм трудно перечислить: от различных физических прогулок, туристических походов. Сюда же входят различные виды эмоциональной разрядки.

Нужно помнить и о том, что продолжительность ночного сна не должна быть меньше 8 часов. Недосыпание даже на 1,5—2 часа уже снижает работоспособность организма. Для лучшего восстановления сил рекомендуется непродолжительный дневной сон.

Вот основные положения, успешное разрешение которых поможет вам успешно учиться, хорошо сдавать экзамены и жить полноценной студенческой жизнью.

И. СТОЯНОВА, психолог межвузовской больницы.





Выпуск 17

ОБЩЕСТВЕННЫЙ  
РЕДАКТОР  
ДОЦЕНТ  
О. И. НАЛЕСНИК

## НА СЛУЖБЕ ЗДОРОВЬЯ

На кафедре промышленной теплоэнергетики начинается защита дипломных проектов, связанных с охраной окружающей среды.

В проекте Г. Фирсиной дан полный анализ возможных загрязнений атмосферы газопылевыми выбросами Томского электролампового завода.

В ходе подготовки проекта Г. Фирсина изучила ряд вопросов, не входящих в учебную программу.

Основу проекта Г. Николовской составили инженерные расчеты, касающиеся улучшения защиты атмосферы от вредных выбросов Новосибирского металлургического завода. Материал студентка собрала во время практики в научно-исследовательском санитарном институте. Ее расчеты показывают возможность образования вредных веществ. Дипломница предлагает меры, которые помогут уменьшению загрязнений окружающей среды.

Л. ВИТЬКО.

### Л. ТАТЬЯНИЧЕВА ЧЕРЕМУХА

Ее ломают  
Ветками огромными.  
Молоденьких деревьев  
Не щадят.  
И тянется за дачными  
Вагонами  
На плач похожий  
Горький аромат.  
Безвучный плач  
Возник не от того ли,  
Что, если сплошь  
Все гроздь оборвут,  
Лишат ее  
И материнской доли,  
Душистых ягод  
Холить не дадут!  
...Все дальше в глушь  
Черемуха уходит.  
В чащобе укрывается  
от нас.  
Так прячутся предания  
В народе.  
Так исчезают лебеди  
Из глаз...

На ХТФ сейчас идет напряженная подготовка к городской выставке охраны окружающей среды.

Коллектив ведет серьезную научную работу по этой теме, и, конечно, будет что показать. На выставке будут экспонироваться материалы, свидетельствующие о глубине и многогранности этой работы. Факультет предполагает осветить вопросы экологической подготовки будущих специалистов на всех кафедрах. Председатель методсовета Н. С. Добычина представила сведения о курсе «Охрана природы и рациональному использованию природных ресурсов», который изучают студенты факультета. В его программе студенты знакомятся со свойствами сырьевых материалов, вопросами их комплексного использования, утилизацией отходов, техноло-

# ХИМИКИ ГОТОВЯТСЯ К ВЫСТАВКЕ

гией обезвреживания сточных вод, вредных газов — отходов производства. Профилирующие кафедры посвящают вопросам охраны природы соответствующие разделы дисциплин и даже специальные курсы. Так, кафедра технологии основного органического синтеза в разделе «Химия и технология пластических масс» обучает студентов переработке и утилизации отходов производства, очистке промышленных отходов.

Дипломные и курсовые работы, проекты имеют обязательные разделы, посвященные охране окружающей среды. Некоторые из них будут представле-

ны на выставке. Студенты принимают активное участие в научных разработках кафедры, направленных на сохранение экологического равновесия. Будут выставлены материалы студенческих научных конференций, в которых тематика докладов посвящена очистке сточных вод, регенерации газов, анализу вод реки Томи и другим вопросам охраны природы.

Многолетняя научная работа коллектива факультета по темам, касающимся охраны окружающей среды, будет освещена на стендах, в альбомах, макетах. Большое место в этих экспонатах

займут разработки, представленные кафедрой химической технологии топлива (зав. кафедрой — профессор, доктор С. И. Смольянинов). Под руководством доцента А. В. Кравцова здесь проводятся исследования по утилизации промышленных газов, содержащих окис углерода. По этой теме опубликовано более 30 работ, получено авторское свидетельство, даны заключения трех заводов о целесообразности и экономической эффективности предложенных кафедрой технологических схем.

Под руководством профессора В. П. Лопатинского на кафедре технологии основного органического синтеза проводятся исследования по использованию карбазола — отхода коксохимической промышленности. Резуль-

таты исследований также будут представлены на выставке.

Старший преподаватель Г. С. Николаева готовит для выставки экспонат комплексной переработки отработанных электролитов — травильных отходов. Автор разработала и предложила для внедрения на томских заводах несколько технологических решений, позволяющих регенерировать в полезные продукты вредные выбросы сточных вод.

Традиционно участие в выставке доцента Н. П. Полищук с кафедры аналитической химии. Нынче она представит работу, посвященную анализу органических веществ в водах Томи.

Работа по подготовке к выставке продолжается.

**Т. САВЧЕНКО,**  
председатель совета  
ВООП химико-технологического факультета.



Будут ли под нашими окнами цвести пионы, флоксы, гладиолусы?

Будут, уверенно говорят сотрудники научно-технической библиотеки. Здесь успешно продолжают традицию, заложенные

старшей работницей библиотеки М. М. Шуртовой, которая сумела увлечь цветоводством весь коллектив. Сейчас ее инициативу поддерживает Е. К. Полежаева. Во внутреннем дворике библиотеки идет посадка рассады, оформление

клумб. Набирают цвет пионы нового сорта «Победа», подрастают астры, гвоздики, флоксы и много однолетних цветов.

**НА СНИМКЕ:** работники библиотеки за посадкой цветов.  
Фото А. Зюлькова.

## В сферу деятельности студента

«НУЖНО СТОЛЕТИЕ,  
ЧТОБЫ ВОССТА-  
ВИТЬ ТО, ЧТО РАЗ-  
РУШИЛ ДЕНЬ».

Р. Роллан.

Мудрые слова известного писателя недаром вынесены в эпиграф. Чтобы восстановить процесс роста черемухи, понадобится не год и не два. Чтобы восстановить прежний предел пророста промысловых животных, бесшабашно истребляемых браконьерами, нужно не одно десятилетие.

Советский народ, являясь коллективным собственником всех природных богатств, стремится сохранить их и законодательно, и путем непосредственной охраны флоры и фауны.

Мало, к сожалению, заботятся о природе студенты нашего института. Три года назад был создан штаб охраны природы при комитете ВЛКСМ, однако дальше составления плана работы дело не двинулось. Комитет забыл и о штабе, который сам же создал, и о первичных студенческих организациях Всесоюзного общества охраны природы, которые должны были курировать через штаб.

Все знают, какие прекрасные места отдыхают в Лагерном саду и за городом. Горисполком закрепил за ТПИ район Басандайки, но зеленого патруля здесь не увидишь. Понятно, почему порой безнаказанно нарушаются отдыхающими правила поведения в лесу. Вырубаются деревья, засоряются газоны, часто возникают пожары. Институтский совет ВООП лишь частич-

но, силами инспекторов по охране природы, выполняет эту задачу.

Мы обратились в партком института с просьбой выделить одно из подразделений студенческого оперативного отряда для патрулирования в дни массовых выездов и выходов за город. Подразделение будет занято только с апреля по июль в праздничные и выходные дни.

Неоднократно ставился вопрос о кураторстве над студенческими первичными организациями ВООП. Если организации сотрудников контролируются профсоюзными бюро факультетов, то студенческими организациями ВООП не желают заниматься ни комитет ВЛКСМ, ни профком института. На наши обращения секретарь бюро ВЛКСМ В. Хмельев отвечал, что у него и без того забот хватает. И только когда на XVIII съезде ВЛКСМ во весь голос заговорили о задачах комсомола по природоохранительной работе, секретарь сменил свою позицию.

А пока в адрес несуществующей комсомольской дружины поступают письма, рассказывающие об этой работе комсомольцев в других вузах страны, приглашения на семинары и встречи; просьбы прислать информацию о своей работе. Будет ли что ответить на эти письма?

**О. НАЛЕСНИК,**  
председатель инсти-  
тутского совета ВООП,  
С. КОШИКОВА

### РЕПЛИКА

## БЕЗОТВЕТСТВЕННЫЕ ОТВЕТСТВЕННЫЕ

По данным институтского совета ВООП, число студентов, сдавших членские взносы в свои первичные организации, за два года сократилось вдвое.

Трудно представить, чтобы кто-то из них явно противился уплате. О причинах мы решили узнать у ответственных за сбор членских взносов. Однако на трех факультетах — ГРФ, ФТФ и ЭФФ, — куда мы обрати-

лись в первую очередь, таковых не оказалось. Институтский совет ВООП не может добиться, чтобы казначей были избраны, облечены ответственностью и на других факультетах. Немаловажное дело остается вне поля зрения комсомольской и профсоюзной организаций.

Многие избранные на эту общественную должность бездействуют, за-

бывая, что средства, поступающие в виде членских взносов, идут на ведение природоохранительной и массово-организационной работы. На средства членов Всесоюзного общества охраны природы высаживаются новые лесные полосы и рощи, строятся павильоны для проведения выставок, издаются журналы и книги по темам охраны природы.

О пользе этого говорить не приходится. А вот о безответственности некоторых ответственных говорить надо принципиально и всерьез.

«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
г. Томск, пр. Ленина, 30,  
гл. корпус ТПИ (ком. 210),  
тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

Отпечатана в типографии  
издательства «Красное  
знамя» г. Томска.

Объем 1 печ. лист.

ИЗ05463. Заказ № 764.

Редактор  
Р. Р. ГОРОДНЕВА.