

За кадры

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

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

Понедельник, 22 декабря 1980 г., №71 (2295)

С ДНЕМ ЭНЕРГЕТИКА!

В 1920 ГОДУ во время голода и холода, во время полной разрухи после мировой и гражданской войны, когда районы Закавказья, Крыма, Восточной Сибири и Дальнего Востока были еще под пятой белогвардейцев и интервентов, по инициативе и под руководством В. И. Ленина был разработан план электрификации нашей страны. 22 декабря 1920 года VIII Всесоюзный съезд Советов в Москве принял этот знаменитый документ. Этот день теперь отмечается как всенародный праздник — День энергетика.

Прошло 60 лет. Наша страна превратилась в мощную индустриальную державу, стоящую во главе всего прогрессивного человечества. В Советском Союзе впервые в мире была построена атомная электростанция. СССР занимает первое место в Европе по производству электроэнергии.

Развитие энергетики немислимо без соответствующих кадров и развития энергетической науки. Определенный вклад в решение этих вопросов применительно к Сибири внес институт, электроэнергетический факультет. Работы томского ученого Р. А. Воронова в области теории электрических цепей и переменных токов принесли ему всесоюзное признание. Одним из основоположников электротехнического образования считается В. К. Щербачев, поставивший преподавание полных циклов инженерных дисциплин в нашем институте. Большую роль в развитии техники высоких напряжений сыграл профессор А. А. Воробьев. Всю творческую жизнь отдал

обучению кадров и развитию энергетики наш старейший профессор И. Д. Кутявин. Он является учителем и наставником большинства преподавателей факультета и делится своими знаниями и жизненным опытом как с преподавателями, так и со студентами.

Многие выпускники нашего факультета стали крупными учеными, руководителями энергопредприятий. Среди них Б. А. Борковский — главный инженер РЭУ Красноярскэнерго, М. Ф. Карасев — профессор-доктор, Г. Е. Пухов — академик АН УССР, директора электрических станций: Ф. Н. Иванов, К. Г. Грязнов, Ф. Н. Белобородов и многие другие.

Выпуск инженеров на ЭЭФ ежегодно составляет более 300 человек. Коллективы профилирующих кафедр укомплектованы высококвалифицированными преподавателями. Среди лучших из них мо-

жно назвать В. А. Лукутина, И. В. Лисецкого, Т. Ю. Могилевскую, П. П. Чиненова, Т. Н. Барченко, В. В. Литвака, А. М. Купцова и других.

Научно-исследовательская работа на ЭЭФ ведется в основном по важнейшей тематике. За прошедшее пятилетие Р. И. Борисов, Р. А. Вайнштейн, А. В. Шмойлов выполнили работы на уровне докторских диссертаций. Объем хозяйственных работ составил 2 420 тысяч рублей, что на 40 процентов выше плана. На факультете получено 79 авторских свидетельств. Большой практический выход получили работы Р. А. Вайнштейна: внедрено более 80 комплектов релейной защиты от замыкания на землю, в том числе на Саратовской и Красноярской ГЭС и в ряде энергосистем Сибири. Под его руководством защищено 7 кандидатских диссертаций. Важная работа по электроснабже-



нию нефтедобывающей промышленности Томской области выполняется под руководством В. И. Готмана. Среди наиболее активных изобретателей следует отметить А. Н. Бурнашева, М. А. Мельникова и других.

К сожалению, качество учебы наших студентов на сегодня оставляет желать лучшего, однако есть с кого брать пример. Отлично относятся к своим обязанностям С. Лукьянов (гр. 9382), Д. Мухаметшина (гр. 9481), О. Кулеева (гр. 9191), В. Марханов (гр. 9362), К. Герасимов, С. Кофанов (гр. 9461) и другие.

Далеко не все идет на факультете так, как хотелось бы, имеются существенные недостатки. Коллектив принимает все меры для их устранения. Этому способствуют и повышенные обязательства, принятые в честь XXVI съезда КПСС.

Н. ДУЛЬЗОН,
доцент.



★ ТПИ — ЭНЕРГЕТИКЕ
★ ОБСУЖДАЕМ ПРОЕКТ ЦК КПСС
★ ГОСЭКЗАМЕН — В ПРЕДДВЕРИИ СЪЕЗДА

В. И. ЛЕНИН и электрификация страны

(К 60-летию ГОЭЛРО)

«КОММУНИЗМ — ЭТО ЕСТЬ СОВЕТСКАЯ ВЛАСТЬ ПЛЮС ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ВСЕЙ СТРАНЫ».

(В. И. Ленин).

С ИМЕНЕМ В. И. Ленина связано рождение первого в мире научно-обоснованного народно-хозяйственного плана ГОЭЛРО, гигантская работа партии и государства по его осуществлению.

(Полн. собр. соч., т. 40, с. 148).

Выдвинутая В. И. Лениным идея электрификации страны ставилась как практическая задача разработки общегосударственного плана электрификации промышленности, транспорта и сельского хозяйства, как задача невиданного подъема производительности труда во всех отраслях народного хозяйства, развития научно-технического прогресса, рационального размещения производительных сил.

С электрификацией связывалась политическая и экономическая самостоятельность Советской республики, а в конечном счете — судьба социализма. Окруженная врагами, страна должна была выиграть время, наращивая темпы завоевания этой самостоятельности, обороноспособности.

В. И. Ленин вел неустанную практическую деятельность по осуществлению первых шагов электрификации Советской России еще до принятия плана ГОЭЛРО. По его указанию автором проекта Волховстроя профессором Г. О. Графтио была разработана смета строительства. На заседаниях Совнаркома В. И. Ленин неизменно проводил свою линию всесторонней поддержки этой стройки.

Практические задания по составлению государственного плана электрификации В. И. Ленин дал 26 декабря 1919 г. в письме к Г. М. Кржижановскому, в котором подчеркивал, что электрификация всей страны — единственный правильный и кратчайший путь [Окончание на 2-й стр.].



Мне знакома эта ГРЭС

УЧИТЬСЯ — это интересно, еще интереснее работать на практике. Учебники, конспекты, задания и проекты сменяются оборудованием, производственным планом, чертежами. Я проходил практику на Сургутской ГРЭС. Это первый электростанций на попутном газе. Мощность ее — 2500 мВт. Эта стан-

ция мне особенно знакома. В 1971 году вместе с другими комсомольцами я начинал ее строить с нуля. В семьдесят пятом поступил в институт по направлению ГРЭС, начал с рабфака. Скоро заканчиваю ТЭФ, даже не верится, так быстро пролетели студенческие годы. На практике мы многое

узнали. Были, конечно, и трудности. Столкнулся, к примеру, с рабочими чертежами во время монтажных работ. Без навыков они нелегко даются. Пока разбираешься, проходит много времени.

Есть еще такие случаи — приезжает студент на практику, отмечает, отчет написал — и все. Вся практика. Что с такой практики возьмешь? Только самому себе навредишь. Мы с Александром Горловым три года подряд вместе на практику ездили и остались очень довольны. Кол-

лектив станции нам понравился, а это было немало важно.

В XI пятилетке начнут строить вторую станцию, тоже на попутном газе, с блоками по 500 мВт. Может быть, и нам придется принять участие в этом строительстве. Мы глубоко благодарны всем, кто помог нам в учебе и практике. Долго будем помнить Томск, родной институт, большое спасибо.

Т. ШАРАФУЛЛИН,
студент гр. 6362.

Развитие электрификации В. И. Ленин рассматривал в связи со всеми сторонами общественной жизни строящегося социализма: экономической, социально-политической и культурной, называя план ГОЭЛРО Второй программой партии.

«Электрификация, — подчеркнул В. И. Ленин, — терьеродит Россию. Электрификация на почве советского строя создаст окончательную победу основ коммунизма в нашей стране, основ культурной жизни, без эксплуататоров, без капиталистов, без помещиков, без купцов».

В. И. ЛЕНИН и электрификация страны

[Окончание. Начало на 1-й стр.]

превращения всей страны в мощную индустриальную социалистическую державу. Дав высокую оценку статье Г. М. Кржижановского об электрификации, опубликованной в «Правде» 30 января 1920 года, В. И. Ленин предложил ее автору разработать план электрификации, который был бы политическим, государственным планом, «заданием пролетариату», чтобы через 10 — 20 лет сделать Россию «электрической». В начале февраля 1920 года, выступая с докладом на сессии ВЦИК, В. И. Ленин предложил принять резолюцию о разработке плана электрификации страны, рассчитанную на многие годы. По его указанию была создана Государственная комиссия по электрификации России (ГОЭЛРО) во главе с талантливым инженером, возглавлявшим электротехнический отдел ВСНХ, Г. М. Кржижановским.

Среди двухсот членов комиссии значительная часть специалистов и ученых еще не приняла Советской власти, не верила в ее стабильность и созидательную силу. Их надо было увлечь, перевоспитать, убедить в реальной перспективе этого строительства. И то, что комиссия выполнила свою задачу — огромная заслуга В. И. Ленина. Она подготовила развернутый проект плана электрификации к VIII съезду Советов (декабрь 1920 г.), принявшему этот первый научный перспективный народнохозяйственный план. В нем четко проводилась установка на ускорение развития металлургической промышленности, энергетики, машиностроения, химической и других отраслей народного хозяйства, на освоение восточных районов Сибири, Урала и Туркестана. В плане обосновывалась идея сочетания уральских руд и кузнецкого угля, строи-

тельство Кузнецкого и Магнитогорского металлургических комбинатов. В докладе на фракции РКП(б) VIII Всероссийского съезда Советов В. И. Ленин убежденно говорил: «Горные богатства Сибири представляются совершенно необъятными». (Полн. собр. соч., т. 42, с. 113).

Сколько надо было иметь гражданского мужества, веры в народные силы, чтобы убедить массы в реальности этих планов! Ведь этот план принимался тогда, когда для освещения карты электрификации в Большом театре, где проходил съезд, понадобилось сосредоточить всю энергию московской электростанции, вывешить все лампочки в кабинетах народных комиссаров, кроме одной — в 16 свечей. Это было время, когда замороженным перспективами людям вместо хлеба выдавали по горстке овса. Всем скептикам и противникам преобразования В. И. Ленин отвечал: «Никакого другого единого хозяйственного плана, кроме выработанного уже «ГОЭЛРО», нет и быть не может. Его надо дополнять, развивать дальше, исправлять и применять к жизни» (Полн. собр. соч., т. 42, с. 345 — 346).

Считая каждый кусок хлеба и соли, каждый килограмм металла, страна создавала гиганты индустрии, возводила энергоузлы. Ленинский план ГОЭЛРО был осуществлен досрочно, к 1931 году, в результате хозяйственных побед легендарной первой пятилетки.

Десять пятилетних планов выполнила наша страна, и в каждом из них — красная нить ГОЭЛРО: мощный двигатель технического прогресса — электрификация.

Г. ЯЛОВСКАЯ,
доцент каф. истории
КПСС.

ПОВСЕМЕСТНО и с большой заботой о будущем страны идет обсуждение проекта ЦК КПСС «Основные направления экономического и социального развития на 1981—1985 годы и на период до 1990 года». Во всех коллективах начался ответственный этап подготовки к XXVI съезду.

На партийно-профессиональном собрании кафедры общей химической технологии обсуждение проекта отличалось глубоким политическим содержанием, деловитостью. В своем сообщении парторг кафедры В. В. Коян уделил особое внимание вопросам, связанным с развитием науки и техники, высшей школы. Он предложил дополнить к разделу II, пункту 3, где говорится о создании условий для обеспечения инженерными кадрами Сибири и Дальнего Востока следующее: «...за счет повышения материального уровня жизни».

Доцент кафедры Г. Г. Криницын внес предложение конкретизировать

ВКЛАД ХИМИКОВ

пункт, касающийся высшей школы: «Усилить материальную базу высших учебных заведений, улучшить жилищные условия сотрудников высшей школы».

вателей для химической промышленности. Например, на кафедре технологии основного органического синтеза студенты занимаются научно-исследовательской работой по хозяй-

ОБСУЖДАЕМ ПРОЕКТ ЦК КПСС К XXVI СЪЕЗДУ ПАРТИИ

Сейчас все кафедры химико-технологического факультета ведут активную работу по составлению планов и вносят дополнения и изменения с учетом проекта ЦК КПСС к XXVI съезду.

Говорит декан факультета И. П. ЧАЩИН:

— Основной своей целью мы ставим подготовку инженерных кадров с учетом потребностей гигантов химии в Сибири по творческому договорам на длительное время. Готовим мы и инженеров-исследо-

вателей для будущего предприятия. Многие ведут комплексные работы, направленные на ликвидацию узких мест химического производства, проектируют нестандартное оборудование и др. Главный наш девиз: думающий студент — квалифицированный инженер.

Многочисленные исследования ведутся и по программе «Человек и окружающая среда». Кафедре физической и коллоидной химии предстоит вести

большую работу по охране природы, рассчитанную на 11-ю пятилетку. Хотелось бы высказать пожелание коллективу факультета, успешно выполнить все перспективные планы.

В. Л. ИВАСЕНКО, секретарь партбюро ХТФ:

— В разделе «Развитие науки и ускорение технического прогресса» много внимания уделено химии.

Исследования наших ученых, проводимые уже много лет, получают дальнейшее развитие. Существенно повышается процент важнейшей тематики по линии и Госкомитета по науке и технике, и отраслевых министерств и ведомств, и по различным комплексным программам. У нас есть отличный научный потенциал кадров. И думаю, что наш коллектив внесет свой достойный вклад в обеспечение разработки и реализации целевых комплексных программ по решению важнейших научно-технических проблем, на что указывается в проекте ЦК к XXVI съезду.

С. САКС.

На пульсе времени



КОНСУЛЬТАЦИЮ ПО
НАУЧНОМУ КОММУНИЗМУ
ПРОВОДИТ АССИСТЕНТ
Л. А. ОВЧАРОВА.
Фото И. Вотчала.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ экзамен по научному коммунизму сдают пятикурсники института. Экзамен проходит в преддверии XXVI съезда КПСС, и это, как отмечают преподаватели, заметно активизировало подготовку студентов. В программу экзаменов вошли все подготовительные документы, в том числе и проект ЦК КПСС к XXVI съезду партии.

В группе 6561 студенты готовились серьезно — читали и конспектировали первоисточники, учебную литературу, изучали конспекты лекций, просмотрели газеты.

Первой сдала экзамен Ольга Зотова. Она ответила на все вопросы, но волнение пройдет позже, когда Ольга узнает, что получила «отлично». А пока подбадривает, консультирует товарищей.

Отличное впечатление произвел на экзаменационную комиссию ответ Арифа Момедова. Доцент Л. А.

Горбунова, председатель экзаменационной комиссии, отметила точность суждений, самостоятельность выводов в ответе Арифа. Рассказывая о вкладе В. И. Ленина в развитие теории научного коммунизма, студент показал хорошие знания ленинских работ, важнейших документов и постановлений партии. Отвечая на второй вопрос, раскрыл роль научно-технической революции в создании материально-технической базы коммунизма. Студент продемонстрировал четкое понимание взаимосвязи технических и социальных процессов, что очень важно для будущего инженера.

Успешно сдала экзамен по научному коммунизму группа химиков 5460. Ее результат — 10 отличных, 13 хороших оценок. Только 7 студентов получили «удовлетворительно». Успех закономерен. На протяжении всех лет обучения на занятиях по общественным

наукам группа неизменно проявляла высокую активность, творческий подход к изучаемому материалу. Многие студенты выступали с докладами на теоретической конференции.

Председатель экзаменационной комиссии с этой группой А. А. Фурман отметил блестящие ответы Марины Соколовой и Эллы Шнайдер. Девушки свободно оперируют сложнейшими философскими понятиями, показывают не только прочные знания первоисточников, но наглядно прослеживают связь между ними и живой практикой сегодняшнего дня, привлекают обширный газетный материал, цитируют высказывания Л. И. Брежнева, положения из директив партии.

Содержательность, бина знаний, самостоятельность суждений отличали также ответы Елены Сагидулиной, Ольги Буевской, Розы Шафигулиной.

В. МАШНИЧ.

КТО — НА АТОМНУЮ, КТО — НА КОТЕЛЬНЫЙ

ПЕРЕД Днем энергетика у студентов ТЭФ началось распределение по местам будущей работы. Совсем скоро подойдет он, этот день — защита диплома — и новый отряд молодых специалистов вольется в ряды трудящихся.

Нынче много мест предоставили атомные электростанции для наших выпускников. На Нововоронежскую идут А. и Н. Козловы, А. Туманов, И. Браун, Н. Шестаков и А. Байков, на Курскую — Г. Федотов, на Чернобыльскую — А. Шанман и С. Мариничев. Ждут инженеров из Томска Билибинская и Смоленская АЭС.

А группы 6461 и 6462 — это без пяти минут специа-

листы по парогенераторостроению. Заведующий кафедрой профессор И. К. Лебедев и председатель комиссии проректор П. Е. Богданов стараются, чтобы план распределения и желания выпускников не расходились.

Вот берут направления на работу братья-близнецы Юрий и Вениамин Скрыбинь. Уже то, что оканчивают свою специальность, говорит о их общих интересах. Как мы узнали позже из беседы с братьями, у них и одни спортивные интересы, оба занимаются борьбой, любят лыжи, футбол, хоккей. И на работу они едут в один город — Новосибирск. Их родители — шахтеры, а братья будут заниматься монтажом и на-

ладкой котлов. Смогут вместе приезжать домой — ведь Новосибирск недалеко от их родины — Ленинска-Кузнецкого.

Первыми в этих группах получили направления отличники: Александр Мерзляков остается на родной кафедре, Таня Малащенко будет работать в Томском отделении Теплоэлектропроекта, а Александр Дувалов уезжает на Подольский котельный завод.

На распределении будущих выпускников было много представителей промышленных организаций. Мы побеседовали с заместителем начальника по кадрам Кемеровского производственного объединения «Азот» И. В. Сваровским.

— В вашем объединении работает много выпускников ТПИ?

— Да, это специалисты, окончившие физико-технический, химико-технологический, электро- и теплоэнергетический факультеты, инженеры по автоматизации производственных процессов, прикладной математике.

— Наверное, приходится тщательно подбирать кадры?

— В Томске я бываю как минимум четыре раза в год. Встречаюсь со студентами, рассказываю о нашем производстве, об условиях жизни молодых специалистов.

— Последнее, очевидно, тоже вызывает немалый

интерес. Чем располагает ваше объединение?

— Мы стараемся встретить молодых специалистов не с пустыми руками. Не скажу, что у нас нет проблемы жилья, но стараемся строить новые дома и общежития. Вот только что сдали общежитие на 360 мест для семейных, 40 из них предоставили молодым специалистам. Если не можем сразу предоставить жилье, находим и оплачиваем гостиницу. Построили 17 детских садов, так что проблемы устройства детей молодых родителей у нас не существует.

— Как работают у вас наши выпускники?

— Хорошо. Томских политехников мы особенно ценим. На многих ведущих должностях работают у нас питомцы ТПИ. Среди них — главный механик И. А. Ким, начальник ведущего производства капролактама В. И. Вайс. Я тоже, между прочим, окончил ТПИ, в 1960 году.

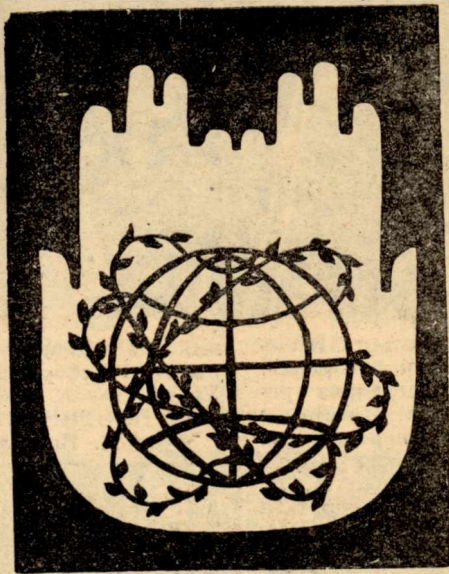
Но все-таки мне хотелось бы пожелать нынешним выпускникам строже относиться к дисциплине, ответственнее — к своему долгу. В прошлом году мы не досчитались одного выпускника, так и не приехав по распределению. Пришлось разыскивать его.

— А нынче кто едет к вам по распределению?

— Теплофизик Алексей Лемещко. Будет работать у нас начальником смены или мастером по ремонту крупных агрегатов. У Алексея чувствуется высокая теоретическая подготовка. В сочетании с практикой она может дать хорошие всходы.

Распределение продолжается. В Хабаровск берет направление Евгений Кичелев, в город Чехов — Татьяна Борисова, в Подольск — Наталья Волкова. По всей стране разьедутся весной питомцы ТПИ.

Р. ГОРСКАЯ.



И ПРИРОДА

По программе «Город»

Влияние техногенных факторов на среду и на состояние человека является в настоящее время одной из наиболее ответственных задач, стоящих перед наукой. От правильного ее решения зависит рациональное использование природных ресурсов.

Изменение элементного состава окружающей среды под влиянием техногенных факторов, особенно в зонах крупных промышленных центров, может оказывать весьма существенное и привести к изменению биохимического состава окружающей среды и отразиться на физиологических функциях организма человека.

Изучение различных загрязнителей на большой территории идет не только традиционными методами. Ведутся исследования загрязненности объектов, способных сохранять техногенные вещества в течение нескольких месяцев, а иногда на протяжении многих лет.

Перспективными в этом плане оказываются исследования двух объектов, аккумулирующих различные фракции атмосферных аэрозолей за длительные интервалы времени — снега и торфа. В первом случае речь идет об интегральной оценке выпадения аэрозолей за зимний сезон (в условиях Сибири — 6 месяцев и более), во втором — за многие годы и десятилетия.

Начиная с 1974 года, в Томске совместными усилиями ряда коллективов: НИИ прикладной математики и механики, кафедры ботаники университета, медицинского института и НИИ ядерной физики ТПИ под руководством академика АМН СССР Н. В. Васильева выполняется программа «Город». Одна из существенных задач этой программы состоит в исследовании изменения состава окружающей среды и биологических объектов,

включая организм человека как в зонах интенсивного промышленного загрязнения, так и в контрольных районах. Мы разработали инструментальную методику анализа торфа и счета железа, серебра и некоторых других элементов. Методика заключалась в облучении проб в канале реактора в течение 24 суток и последующем измерении активности в образцах спустя 5 и 14 дней после конца облучения.

Результаты анализа показали, что в окрестностях города в верхних слоях торфяной залежи есть накопление таких элементов, как железо, скандий, кобальт и серебро. Причем железа содержится в 10 раз больше в верхнем слое, чем в нижнем, и в 7 раз больше по сравнению с пробами из района, удаленного на сотни километров от города. Содержание кобальта и скандия в 4 раза выше в верхних слоях залежи в окрестностях города. В пробах из удаленного района этих элементов содержится приблизительно в 15 — 17 раз меньше, чем вблизи города. Приблизительно такая же зависимость и содержания других элементов.

Приведенная методика исследования торфа была применена для анализа снеговых образцов. Образцы отбирались ежегодно специальными снегоотборниками на всю глубину покрова по четырем направлениям от города и на расстоянии 60 км от него.

Анализ полученных результатов позволил выделить зоны максимального насыщения снегового покрова исследуемыми элементами. Зоны эти, как правило, расположены либо вокруг города, либо смежны относительно него к северу — северо-востоку по розе ветров.

Проведенные исследования снега и торфа свидетельствуют о том, что в окрестностях промышленных центров происходит

некоторых элементов, и масштаб этого процесса таков, что не может не сказаться на элементном составе внешней среды и организма человека. Какова в этом случае конкретная роль тех или иных загрязнителей, сказать пока трудно, это нуждается в дальнейшем исследовании.

В настоящее время изучается возможность использования нейтронного генератора и рентгенодиагностического метода анализа для расширения круга определяемых элементов в объектах окружающей среды.

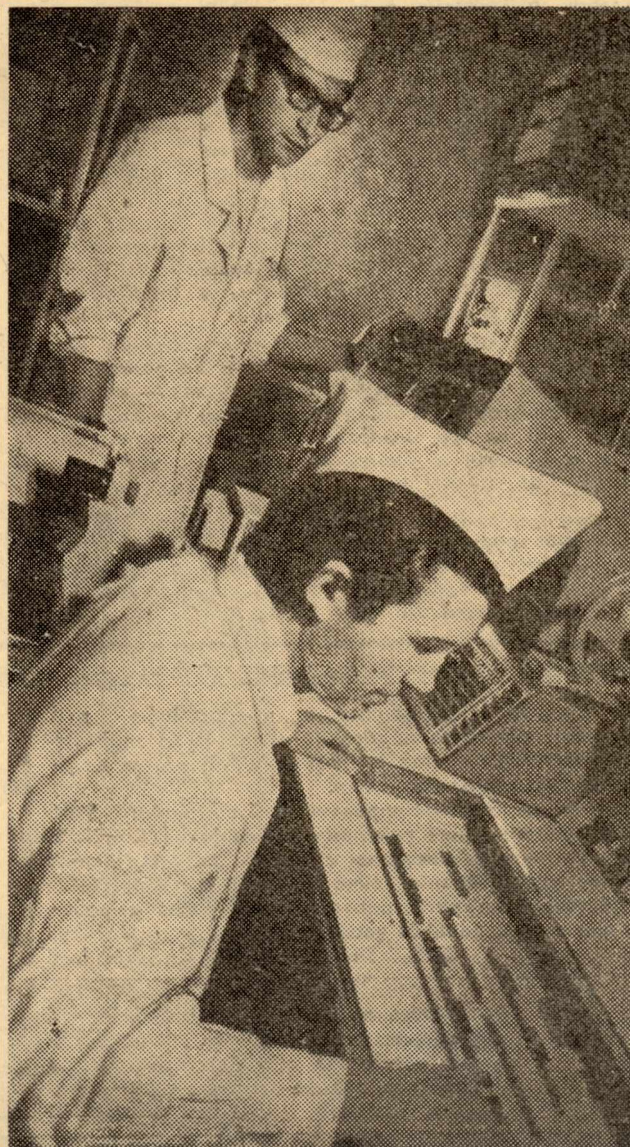
Результаты показывают, что имеется возможность определения ряда элементов, таких как свинец, кадмий, мышьяк, знание содержания которых в окружающей среде имеет большое значение для промышленной гигиены.

На наш взгляд, только комплексный подход к данной проблеме, т. е. использование различных ядерно-физических методов в состоянии дать полную характеристику промышленных выпадений.

Е. СОЛОДОВНИКОВ,

НА СНИМКЕ: младший научный сотрудник В. И. Резчиков и старший инженер В. А. Варлачев ведут обработку результатов анализов на вычислительной машине.

Фото В. Новикова.



А Л Ю Д И УХОДЯТ В МОРЕ...



В НАШ институт пришло благодарственное письмо из Мурманского морского биологического института. В нем — отзывы об участии в исследованиях по охране окружающей среды сотрудников и студентов ТПИ, членов клуба «Афалина».

Четыре года назад спортсмены ездили на Барен-

цево море. Спортивная экспедиция свела их с В. Е. Джусом, руководителем группы подводных исследований, сотрудником научно-исследовательского института Карельского филиала АН СССР. Этот институт занимается изучением мейфа — прибрежных вод северных морей. В плане мероприятий ЮНЕСКО они изучают влияние урбанизации на флору и фауну морей, занимаются поиском сильных биохимических веществ, которые могут быть использованы в фармацевтической промышленности, определяют по составу микроэлементов в растениях места нахождения полезных ископаемых.

Все это очень трудно изучать: применяется подводная съемка для фиксации иррадиации растений и животного мира. В лаборатории изучают влияние меняющегося состава воды на биоритмы промысловых рыб.

Научные суда — сейнеры — оснащены челюстными ковшами, захватывающими грунт дна, водоросли. Дно изучают и при помощи стереофотокамеры. Группа томичей занимается монтажом, разработкой, наладкой электрического оборудования для стереофотокамеры, проверкой ее работы, оптимизацией водозащитного оборудования для наблюдательной подводной камеры.

Непосредственно принимали участие и в подводных исследованиях: члены клуба опускались на глубину до 40 метров. Как раз на этой глубине наиболее богатый раститель-

ный и животный мир. Работать было тяжело: даже летом температура воды на поверхности всего 6 градусов, никакая теплая одежда под водолазным костюмом не спасала «афалинцев» от холода. За все эти трудности их вознаграждала и интересная работа, и необычайно красивая северная природа. Кристально чистые озера, серебристая форель, таймени в реках. Стелющиеся, прижимающиеся к земле от ветров березы, сосны. В каждой расщелине скал, — цветы и ягода, колокольчики и огоньки, оленья ягода и моршшка. Острова-скалы, безбрежно-стygое море, желто-красные водоросли и, слава северных широт, — миражи.

Чтобы не погасло завораживающее очарование природы, ведутся сейчас повсюду исследования по охране окружающей среды, по наиболее разумному отношению к дарам нашей планеты.

Кандидат технических наук Ю. А. Громов, студенты АЭМФ и АВТФ М. Ковалев и К. Петров, электромонтер С. Савчук сделали полторы тысячи фотоотпечатков съемок на моря, составили три программы для ЭВМ по обработке данных биологических экспериментов и провели монтаж новой стереофотокамеры. Они оказали значительную помощь лаборатории подводных исследований.

С. САКС.
НА СНИМКАХ: команда «Афалины» на Баренцевом море.
Фото участников экспедиции.

ПРОБЛЕМА ЖДЕТ ВНЕДРЕНИЯ

БОЛЬШИЕ площади занимает ГРЭС-2 под золоотстойники и золоотвалы. На эксплуатационные расходы по их содержанию идут немалые средства. Загрязняется зольными стоками река.

На кафедре общей химической технологии разработан процесс гранулирования мелкодисперсных материалов, в том числе и золы, которая может быть использована как вторичное сырье для производства различных строительных материалов.

Полученный двуслойный зольный гравий может быть использован как ак-

тивный заполнитель для бетонов на основе золы тепловых электрических станций.

На ЖБИ-2 были проведены испытания и получен легкий, прочный бетон. Расчетный годовой экономический эффект от применения активного зольного гравия в конструктивном бетоне составляет 280 тыс. рублей в год.

Казалось бы, найдено оптимальное решение «зольной» проблемы. Но прошло пять лет, а на ГРЭС-2 увеличиваются насыпи золы, загрязняются Ушайка и Томь.

С. ЕМЕЛЬЯНОВА.

В ПРОШЛОМ НОМЕРЕ НАШЕЙ ГАЗЕТЫ БЫЛО
ОПУБЛИКОВАНО НАЧАЛО ДИСКУССИИ ПО ПРОБЛЕ-
МАМ НРАВСТВЕННОСТИ. МНОГИЕ СТУДЕНТЫ ВЫ-
СКАЗАЛИ СВОИ МНЕНИЯ ПО ЗАТРОНУТЫМ ВОПРО-
САМ В СТАТЬЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ М. З. ЭШТЕЙН
«СТО ТЫСЯЧ «ПОЧЕМУ!»

ПУБЛИКУЕМ НЕКОТОРЫЕ ИЗ ЭТИХ ПИСЕМ.

КУЛЬТУРУ — ТОЖЕ НА ВЫСШИЙ УРОВЕНЬ

Как известно, институт—это высшее учебное заведе-
ние. И я считаю, что культурный уровень здесь
должен быть высок. Я так и думала, когда еха-
ла сюда поступать.

Но здесь мое мнение очень изменилось. Многие
меня приводят в удивление. Кстати, и то, что, входя
в помещение, не снимают головных уборов, курят
там, где захочется и чересчур легкомысленны перво-
курсники, по крайней мере, у нас на ГРФ. Сказыва-
ется, по-моему, недостаточное воспитание. Хотя мно-
гие пришли в вуз, имея трудовой и жизненный опыт.
Я считаю эти явления недопустимыми для нашего об-
щества. С ними нужно бороться.

Л. С., гр. 2500.

РАСТОПТАЛИ ПОРТФЕЛЬ?

Был случай, когда закрыли главный вход в корпус.
Всем пришлось входить и выходить в одни двери. Об-
разовалась ужасная пробка.

И в этой толпе у девчонки упал портфель. Не за-
мечая этого, все лезли и растоптали его. Тетради бы-
ли безнадежно испачканы.

Я ее видела, Маринку, так зовут эту девчонку, зап-
лаканной. И еще стало ужасно стыдно за то, что мы
все виноваты за эти слезы, за то, что болеешь
только за себя, не желаешь замечать окружающих.

Л. СИГУТА, гр. 2103.

ПО СКОЛЬЗКОЙ ДОРОЖКЕ

Идет студент с занятий. Настроение приподнятое,
да еще дорога скользит. Взял и прокатился. За ним
другой, третий. А пойдет по этой дороге старушка
и упадет. Сколько примеров того, что люди получают
увечья именно при падении.

А ты и не подумал об этом...

Т. ДВОРНИЧЕНКО, гр. 8202.

А ЕСЛИ ЗА ОКНОМ РЕБЕНОК?

Зачем снежок летит в открытую форточку? А по-
чему ее открыли? Чтобы проветрить? Если жарко зи-
мой, да еще ночью, то почему бы не подарить им
холодный снежок?

А если это окно больницы или детского дома?
Ведь дети или больные могут испугаться. Поэтому
нужно думать, прежде чем кинуть.

В. АКТАНОВ, гр. 2300.

ЕСЛИ БЫ НЕ НАШЕ РАВНОДУШИЕ

По-моему, не было бы половины этих вопросов,
если бы не наше равнодушие. Мы спокойно проходим
мимо разрисовывающих стены, мимо кидających снеж-
ками в окна. А ведь мы обязаны следить не только
за собой, мы должны обращать внимание на все,
нас окружающее. На плохое тем более. Нас всех
должно возмущать все недостойное, все нечестное.

Я написал: «нас всех...», хотя должен был в первую
очередь написать о себе. Всегда легче спрятаться за
других, всегда труднее ответить за себя. Но я попро-
бую хотя бы немного стать лучше, хотя бы немного
смотреть дальше...

А. КИРИЛЛОВ, гр. 2202.

На лыжне — учебные группы

БЛАГОДАТНАЯ
ныне зима для люби-
телей лыжного спорта.
Тысячи политехников
вышли на лыжню
просто прокатиться по
заснеженному простору,
более 700 челове-
век приняли участие
в выходные дни в пер-
венстве групп, факуль-
тетов института. В
нелегком споре на
спортивной лыжне
проявляются сила во-
ли, выносливость, чув-
ство товарищества,
коллективизма.

Прошедшие два ту-
ра соревнований в за-
чет 26-й комплексной
спартакиады институ-
та показали, что зима
не застала врасплох
спортсменов ГРФ,



МСФ, ТЭФ, ряда дру-
гих факультетов. Если
в прошлые годы глав-
ными считались сорев-
нования среди сборных
команд факультетов,
то ныне впервые в за-
чет введены и учеб-
ные группы. Это пред-
ставило немалый спор-
тивный интерес.

Уверенно одержали
победу студенты груп-
пы 2670 в феврале пред-
стоит защищать честь
института на профсо-
юзных соревнованиях
обкома высшей шко-
лы.

долго до старта геоло-
ги провели собрание,
решили регулярно тре-
нироваться. Вместе с
группой нередко на
лыжне можно видеть
и их куратора А. А.
Поцелуева. Взаимная
ответственность, ес-
тественно, воплотилась
на лыжне в убедитель-
ную победу. Группе
2670 в феврале пред-
стоит защищать честь
института на профсо-
юзных соревнованиях
обкома высшей шко-
лы.

На 4-м месте груп-
па 0790, которую то-
же активно возглавлял
куратор Ю. Б. Волин-
ский, доцент ФТФ.
На 5-м месте — АВТФ,
6 — АЭМФ, 7 —
ЭЭФ, 8 — ХТФ, 9 —
ЭФФ.

К сожалению, итоги
таких массовых и по-
пулярных соревнова-
ний, как лыжные гон-
ки, приходится не пер-

вый раз подводить без
участия спортсменов
УОФФ.

Б. ПЛОТНИКОВ.
Фото И. Вотчала.



САМЫЙ ОПЕРАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК

ВETERАНЫ института
помнят, что почитать све-
жие газеты и журналы в
старой библиотеке прак-
тически было нелегко. В но-
вом здании научно-техни-
ческой библиотеки для
этой цели предоставлен
читальный зал на 60 мест
с открытым доступом к
подсобному фонду, кото-
рый составляет около 100
тысяч экземпляров — 605
названий отечественных
журналов и 410 — ино-
странных.

Все отечественные и ино-
странные журналы за теку-
щий год с выставки посту-
пают к нам. В зале жур-
налы хранятся за послед-
ние 5—10 лет, а некото-
рые и больше, в зависи-
мости от спроса читате-
лей.

Научная периодика, осо-
бенно иностранные жур-
налы, является самым опе-
ративным источником ин-

формации о новых дости-
жениях в науке и технике
как в СССР, так и за рубе-
жом. Журналы активно ис-
пользуются научными
сотрудниками и студента-
ми нашего института, а
также институтами и НИИ
города и инженерно-тех-
ническими работниками
предприятия города.

Выпускаемый в Томске
«Сводный каталог перио-
дики» обеспечивает хоро-
шую информацию о посту-
плениях в библиотеки го-
рода.

Многие названия журна-
лов НТБ получает в тече-
ние ряда лет — крайне не-
обходимые и для научно-
исследовательской работы,
и для текущей информа-
ции о достижениях зару-
бежной науки и техники и
для подготовки кадров.

Библиотека приобретает
и иностранные журналы из
США, Англии, Японии и из

социалистических стран —
Венгрии, Болгарии, Польши
и других. Некоторые жур-
налы заменяются микро-
фишами. Из бюро по комп-
лектованию иностранной
литературы библиотек ву-
зов поступает каталог «Но-
ва» на немецкие издания.
Научные работники могут
по нему сделать заказ на
литературу, необходимую
для научной и учебной ра-
боты института.

По международному об-
мену из разных стран при-
ходят в библиотеку торго-
вые каталоги, рекламные
листки зарубежных перио-
дических изданий.

Однако далеко не все
преподаватели, научные
работники и особенно сту-
денты являются нашими
читателями.

Так, в течение 1980 года
в читальном зале зарегис-
трировано 4000 человек, из
них 530 — посторонних
читателей.

Приглашаем всех студен-
тов и научных сотрудни-
ков института в наш зал,
который работает ежедне-
вно с 9-ти утра до 10-ти
вечера (в субботу с 12
дня до 7-ми, в воскресенье
с 10-ти до 5-ти вечера).

М. ЛЫСОВА,
зав. читальным залом
периодики.

КРАСОЮ ВЕЧНО СИЯТЬ

Выставка под таким
названием открылась в
выставочном зале научно-
технической библиотеки
ТПИ. Она посвящена архи-
тектуре, скульптуре и
градостроительству.

Библиотека, в начале
века комплектовавшая
литературой по строи-
тельству и архитектуре,
сегодня обладает уни-
кальными фондами. В
ней хранятся альбомы
чертежей зданий, выпол-
ненных студентами ТПИ,
альбомы на иностранных
языках конца XIX века.
Все это представлено в
разделе «История архи-
тектуры и скульптуры».

Всего на выставке
представлено свыше 600
экземпляров ценных из-
даний из фондов научно-
технической библиотеки.

Т. РОМАНОВА,
зав. отделом массо-
во-воспитательной ра-
боты.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

УЧАСТНИКИ ГРАЖДАНСКОЙ И
ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ
— РАБОТАЮЩИЕ И УШЕДШИЕ
НА ПЕНСИЮ СОТРУДНИКИ ТПИ!

СОВЕТСКОЕ законодательство предоставило вам
ряд льгот: снижение подоходного налога на зарплату
всем участникам войны, а инвалидам — платы за квар-
тиру и коммунальные услуги.

Просим вас зарегистрировать в бухгалтерии ТПИ
новое удостоверение участника войны (окна 4, 5, 6, 7
комн. 116 — в соответствии с местом работы) и пен-
сионное удостоверение (окно 8).

Удостоверение регистрируется однократно в рабо-
чие дни с 14.00 до 17.00 часов.

СОВЕТ ВETERАНОВ, БУХГАЛТЕРИЯ.

ВНИМАНИЮ ЧЛЕНОВ
КЛУБА «ЗАМЕТКА»

Идея навстречу пожела-
нию редакторов, готовя-
щихся и к сессии, и к вы-
пуску новогодних номе-
ров, очередное занятие
проводится сегодня, в по-
недельник, 22 декабря, как
всегда, в помещении ре-

дакции «За кадры» (гл.
корпус, к. 230).

ТЕМА ЗАНЯТИЙ:
«САТИРА И ЮМОР В ГА-
ЗЕТЕ И РАДИО».

Ведет член Союза жур-
налистов СССР С. Д. Хо-
дор.

Начало в 17 часов.

«ЗА КАДРЫ»
Газета Томского
политехнического
института.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
г. Томск, пр. Ленина, 30,
гл. корпус ТПИ (к. 230),
тел. 62-2-68, внутр. 2-68.

Отпечатана
«пографии»
тельства
«Красное знамя»
г. Томска.

Объем 1 печ. л.

К309023 Заказ № 1769.

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА.