

ЗА КАДРЫ

ПОНЕДЕЛЬНИК

МАИ

6

1974

Газета основана
15 марта 1931 г.

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

№ 33 (1789)

Выходит два раза в неделю

Цена 2 коп.

Фоторепортаж

Р. ГОРСКОЙ и

А. БАТУРИНА



НАУЧНЫЙ КРУГОЗОР СТУДЕНТА

Руководитель производства должен уметь самостоятельно и быстро приобретать новые знания, использовать в конкретной работе все ценное, что накоплено наукой и передовым опытом.

Еще на заре Советской власти В. И. Ленин указывал: «Чтобы управлять, нужно быть компетентным, нужно полностью и до точности знать все условия производства, нужно знать технику этого производства на ее современной высоте, нужно иметь известное научное образование».

После окончания института наши выпускники попадают в принципиально новую для них среду, требующую от них оперативного и квалифицированного решения производственных и социально-психологических задач. Конспект вузовских лекций — малонадежная лодка в таких условиях.

В период обучения студент должен не просто накапливать информацию по специальности, но главное, вырабатывать научный кругозор, систему самостоятельной организаторской работы.

Реализация этой задачи возможна в научно-исследовательской работе студентов. В данном случае речь идет о прикладных НИР, направленных на решение конкретных организационно-экономических задач промышленных пред-

приятий. Они выполняются по договорам о творческом содружестве и предусматривают повышение эффективности производства на предприятиях.

Особенностью этих работ является их прямая связь с теоретической подготовкой студентов. Опыт подсказывает, что необходимо совершенствовать организацию и методику НИРС. Видимо, целесообразно ввести курс «Методологические основы НИР», рассчитанный на три семестра, соответственно разделам.

Первый раздел может быть посвящен основным принципам научного познания. В этом разделе курса нужно рассмотреть типовой план первого этапа научно-исследовательской работы (эмпирический уровень исследования), методику работы с литературой (реферирование, аннотирование, этика цитирования и т.д.) и схему научного отчета по разделам: «Состояние вопроса и постановка задачи», «Обоснование метода исследования», «Методика и техника обработки данных исследований» и др.

Вторая часть курса может включать планирование НИР. В этой части на доступных и близких будущей специальности студента примерах нужно изложить общее требование к разработке плана НИР, позволяющие выделить основные этапы и уточнить программу исследования. Желательно отразить этот план на сетевом графике.

Третья часть курса «Основы теоретического познания» может включать вопросы, которые помогут раскрыть наиболее существенные стороны явлений (категориальный анализ, формальный анализ, форма-

ЯРКАЯ праздничная река льется по площади, носящей священное имя Революции. И вот в праздничном многоцветье на площадь вливается студенческая молодежь. Идет Томский политехнический, крупнейший вуз города. Почти 18 тысяч студентов учатся в его аудиториях, здесь работает более 2 тысяч специалистов, рабочих, служащих.

Знаменосцы института несут Памятное знамя ЦК КПСС, Совета Министров и ВЦСПС, знамя института, знамя комитета ВЛКСМ. Во главе колонны высокие кумачевые стяги, портреты Маркса, Энгельса, Ленина, портреты членов Политбюро. На борту машины праздничная надпись — «1 Мая». Подвижный лес весенних распустившихся веток, веселые лица девушек словно олицетворяют юность страны, ее расцвет, ее славные традиции. Молодежь, живущая сейчас под впечатлением только что прошедшего XVII съезда комсомола, готовится к очередному знаменательному событию — празднованию 50 годовщины присвоения комсомолу имени В. И. Ленина. Медленно проплывает по площади стенд, посвященный этой памятной дате.

Первомай — праздник международной солидарности. С каждым днем крепнет социалистическое содружество. Растет борьба против угнетения и эксплуатации. Студенты несут плакаты и транспаранты с начертанными на них словами солидарности с трудящимися, борющимися за свои права.

Вступают на площадь факультеты многотысячного коллектива. Студенты несут первомайские лозунги со словами

ЛИКУЕТ МАЙ

Призывов Центрального Комитета партии. Впереди — победитель социалистического соревнования — коллектив АВТФ. Идут лучшие группы института и факультета, и среди них — дружная 1032-первая, где не только 100-процентная успеваемость, но и полная общественная активность — все студенты успешно выполняют общественные поручения. В колонне много отличников учебы, и среди них — председатель учебно-воспитательной комиссии факультета Л. Тимошенко, староста 1013-1 первого курса А. Паницкий, активная участница и призер олимпиад А. Кохан. Студенты-строители несут знамена своих отрядов. Накануне Первомай, в день Ленинского субботника, отряду «Автоматчик» вручено знамя «Канькулы» — лучшего студенческого строительного отряда. Хорошая передана эстафета!

Проходит по площади

факультет будущих организаторов производства. Совсем недавно, в феврале, здесь состоялась очередная выпуск молодых инженеров. Выпускники УОПФ пополнили лаборатории НИИ автоматки и электромеханики, лаборатории управления ТПИ и ТИАСУРа, заводов и научных учреждений многих городов страны. В колонне студенты-исследователи из СИБ «Система» во главе со своим президентом Т. Цыпышевой. С хорошим настроением шагают лучшие группы — 310-первая и вторая, 342-2, которые и сейчас имеют высокую текущую успеваемость. Яркие цветы и воздушные шары, праздничные пла-

каты в руках ленинских стипендиатов О. Бикейкиной, В. Корней, В. Офицера, отличников учебы, общественно-декан Н. Петуниной, Н. Борщевой, В. Виноградова.

Трудовые рапорты. Сегодня о своих успехах рапортовали рабочие томских предприятий. Четвертый год пятилетки богат событиями. Есть о чем сообщить на первомайской демонстрации и политтехникам. Например, коллектив ЭФФ завоевал призовое место по итогам социалистического соревнования. Стали лучше работать общежития факультета и поэтому у председателей студсоветов коммуниста Е. Сучкова и комсомольца С. Токарева сегодня особенно радостное настроение. На факультете тесно связана учебная и научная работа. Обучение студентов ведется на самых современных достижениях в исследо-

ваниях. Недавно за усовершенствование переносных малогабаритных бетатронов, демонстраторов ВДНХ, медали выставки получили М. М. Штейн, Ю. П. Ярушкин, П. Г. Гордеев, Б. А. Багинский, С. И. Щербинин.

Есть о чем рапортовать геологам. Сотрудники этого факультета приняли активное участие в конференции, организованной университетом. Политехнику сделали много интересных докладов. Недавно закончилась здесь и научно-техническая конференция студентов, показавшая возросшую творческую активность молодых питомцев старшего факультета института. Сибирским отделением Академии наук СССР выпущен сборник оперативно-информационных материалов по гидрогеологии, в котором есть и работы студентов.

Идут ветераны института. У многих на груди — ордена и медали, завоеванные в труде и в ратном подвиге во время Великой Отечественной войны. Институт гордится своими героями-фронтовиками. Ныне это профессор А. Г. Бакиров и С. С. Сулашкин, доценты В. Е. Целебровский и Л. И. Иванчура, старший преподаватель Р. К. Тараненко, лаборант М. И. Прилуцкая, начальник отдела кадров Ф. М. Плотко, учебный мастер Н. А. Хохлов, дворник И. Х. Хабибулин и десятки других. Им, защитникам Родины, нынешнее поколение обязано за мирное голубое небо над страной, солнце и счастливые улыбки.

Шагая в праздничных колоннах, мы славим миролюбивую политику КПСС и выражаем готовность бороться за успешное выполнение планов девятой пятилетки, всех предначертаний партии.



ДОВЕРИЕ И ЧЕСТЬ

Навстречу выборам в Верховный Совет СССР

В коллективах института состоялись предвыборные собрания, посвященные выдвижению кандидата в депутаты Верховного Совета СССР. В обстановке большого политического подъема проходило собрание в НИИ электронной микроскопии. Заместитель начальника планового отдела В. Г. Кулишенко сказал:

— Подготовка к выборам в Верховный Совет СССР проходит под знаком претворения в жизнь решений XXIV съезда КПСС, наметившего величайшую программу дальнейшего экономического и социально-культурного развития советского общества.

Сотрудники НИИ электронной микроскопии, как и все трудящиеся области, встречают предстоящие выборы высокой трудовой и политической активностью.

Я поддерживаю выдвижение академика М. А. Лаврентьева в Верховный Совет СССР по Новосибирскому избирательному округу № 21 по выборам в Совет Национальностей.

М. А. Лаврентьев много сделал для развития отечественной науки. С его помощью созданы и создаются в Томске научно-исследовательские ин-

ституты, успешно развивается наука в Западной Сибири и на востоке страны. Я выражаю уверенность, что М. А. Лаврентьев оправдает доверие своих избирателей и внесет достойный вклад в развитие отечественной науки и производительных сил страны.

Заместитель директора НИИ ЭИ А. В. Блинов тоже поддержал кандидатуру М. А. Лаврентьева.

Состоялось общее собрание

коллектива НИИ ядерной физики. Здесь выступили секретарь комсомольской организации старший научный сотрудник М. М. Никитин и руководитель лаборатории высоких энергий В. М. Кузнецов.

— Трудно представить среди нас человека, который бы не слышал об академике М. А. Лаврентьеве, — сказал М. М. Никитин. — Для нас, молодежи, его имя созвучно с Новосибирским Академгородком. Мало построить корпуса институтов, снабдить лаборато-

рии дорогостоящим оборудованием, нужно вдохнуть в них творческую жизнь. Михаил Алексеевич является одним из инициаторов развернутого поиска талантов среди молодежи. Под его пристальным вниманием создаются средние школы с физико-математическим, химическим и другим специальным уклоном, молодые научные сотрудники работают под руководством опытных академиков. Опыт такой работы с молодежью распространен по всему Советскому Союзу.

Совета СССР по Новосибирскому избирательному округу № 21 по выборам в Совет Национальностей Михаила Алексеевича ЛАВРЕНТЬЕВА, председателя президиума Сибирского отделения Академии наук СССР, вице-президента Академии наук СССР.

НА СНИМКЕ: идет предвыборное собрание в НИИ ЯФ, выступает старший научный сотрудник В. М. Кузнецов. Фото А. Кириллова.



От имени комсомольской организации НИИ ядерной физики М. М. Никитин поддержал предложение о выдвижении академика М. А. Лаврентьева кандидатом в депутаты Совета Национальностей Верховного Совета СССР.

Выступивший затем В. М. Кузнецов напомнил собравшимся слова великого Ленина, который указывал на огромное значение Сибири, на важность развития ее промышленного и научного потенциала. М. А. Лаврентьев — один из тех людей, которые превращают в практическое существо мысли величайших умов России.

Ученые и сотрудники НИИ ЭИ и НИИ ЯФ единодушно назвали кандидатом в депутаты Верховного



АЛЛЕЯ ДРУЖБЫ

С хорошими результатами подошли к XVII съезду комсомола студенты 239 группы геологоразведочного факультета. Ребятам есть чем гордиться. Они были победителями конкурса по научной работе на лучшую группу всех специальностей и курсов. Самое активное ядро совета НИРС ГРФ состоит из студентов этой группы. Е. Олейник — председатель этого совета, староста петрографического кружка, Р. Белялов — член совета НИРС. 9 человек имеют

печатные статьи. Это Р. Белялов, Е. Кулыгина, Л. Елохина, Е. Олейник, С. Шипицына, И. Резуненко, Т. Попова, Е. Черняев, А. Шеянов. Четверо из этих ребят представлены на Доске почета НИРС факультета. Л. Елохина и Р. Белялов участвовали в работе Всесоюзного конкурса студенческих научных работ.

Сейчас у них горячая пора — подготовка к защите дипломных проектов. Многие проекты будут выполнены на реальную тему, а дипломная работа Жени Черняева — часть большой хозяйственной темы. Хочется верить, что выпускники 239-й станут хорошими, думающими специалистами.

Группа для многих стала коллективом, где произошло становление личности, коллективом, в котором каждое событие откликается эхом в сердцах ребят. Живое участие в судьбах своих товарищей, искренняя помощь — вот что характерно для 239-й. Она живет радостью своей дружбы. Если в кино, то всем вместе, если кто-то покупает билеты в театр, то на всех. Они хотят пронести это светлое чувство через всю жизнь.

В память о дружбе студенческих лет решено заложить аллею у новой институтской библиотеки.

Л. ПАВЛОВА.
Фото А. Батурина.

НА КОНТРОЛЕ — ОТСТАЮЩИЕ ГРУППЫ

Сессия не за горами

По итогам зимней сессии химико-технологический факультет оказался на последнем месте. И худшей группой института, давшей абсолютную успеваемость 38,2 процента, стала также группа химиков 593-2. Прошла первая контрольная точка. Редакция попросила заместителя декана ХТФ по первым курсам С. М. РЯБЫХ рассказать о положении дел в этой группе.

Первая контрольная точка этого семестра показала, что в группе возможны новые случаи отчисления за академическую неуспеваемость. Об

этом говорят факты. Например, А. Петерс имеет две отрицательные отметки — по математике и теоретической механике. Причину можно найти, заглянув в журнал посещаемости — против фамилии студентки стоят отметки «н/б». Шаткое положение некоторых других студентов.

Трудно дается первокурсникам теоретическая механика. Из 16 студентов 8 получили «неуды». Это должно насторожить группу. Требуется ежедневная работа студентов над материалом, а зачастую не выполняется даже минимум, считается, что все можно наверстать в период подготовки к сессии.

Что же предприняли активисты группы? Комсорг группы В. ШААБ рассказывает:

— Каждую субботу мы подводим итог прожитой неделе. Анализируем, кто как занимался, ведь каждый виден как на ладони. Есть сдвиги: контрольная точка показала слабые знания по математике у Т. Барамыковой, сейчас она сдала задолженность, хорошо написала проверочную работу, постоянно занимается.

Староста В. МЕРКУЛОВА считает своей основной задачей борьбу с прогулами. Старостой она стала недавно, но уже сумела добиться успеха — в апреле не было пропусков без уважительных причин.

До сессии остался месяц.



НАУЧНЫЙ КРУГОЗОР СТУДЕНТА

(Начало на 1-й стр.) емся формировать навыки интерпретации научных теорий. Здесь определяются такие ступени исследования, как объяснение, предвидение (анализ, аналогия, сравнение, моделирование, синтез, количественные методы анализа, системный анализ). В этом разделе рассматриваются вопросы библиографического и патентного поиска, методы скоростного чтения и другая информация по организации современной библиографии. На факультете управления и организации производства мы собира-

емся формировать навыки исследовательской работы следующими этапами. В курсе «Экономика промышленности» будут предусмотрены реферативные самостоятельные работы по отдельным небольшим темам с таким расчетом, чтобы студенты в течение семестра смогли глубоко проработать и обобщить специальную и социально-политическую литературу. Основное внимание уделяется соблюдению научного подхода и другим требованиям, рассматриваемых в теоретическом курсе по «Ме-

тодологическим основам НИРС». Реферативная работа студента должна быть заслушана на семинаре или конференции, и обязательно аттестована преподавателями.

На IV — V курсах экзамены по научным исследованиям могут быть включены во все курсовые работы, предусмотренные учебным планом. Но при этом необходимо согласовать объем и сроки выполнения работ с целью предупреждения перегрузки студентов. Курсовая работа должна иметь научно-производственный характер, выполняться не-

посредственно на предприятии и включать необходимые элементы научного исследования. Заканчивается она научным отчетом на кафедре, затем защищается на тесовате предприятия.

Элементы НИР должны присутствовать в производственной практике, на передовых предприятиях страны с целью изучения и обобщения передового опыта по исследуемой теме.

По материалам исследований, выполненных в курсовых работах, и индивидуальных заданий на период производственной практики ведется дипломное проектирование. В проекте должна быть поставлена произ-

водственная задача с привлечением современных экономико-математических методов и вычислительной техники, а также нужно сделать научное обоснование окончательного управленческого решения.

После этого выпускники УОПФ выбирают тему для второго дипломного проекта на период обучения по заочной системе, так как по специальности «Управление производством» предусмотрены опыт и заочные циклы обучения. Эти исследования он проводит непосредственно на предприятии по месту работы, там же решение должно быть внедрено. Все это поможет молодому специали-

сту овладеть методикой и техникой исследований в условиях производства, поможет ему творчески и квалифицированно выполнять производственные задачи. Успешное вовлечение студентов в научно-исследовательскую работу в большой степени зависит от отношения к ней преподавательского состава кафедры. При творческом участии и постоянном контроле за работой студентов со стороны преподавателей, есть все основания надеяться на хорошие результаты.

А. БЕРДНИК,
ст. преподаватель кафедры экономики и организации промышленности.

КАФЕДРА — ПРЕДПРИЯТИЯМ

7 МАЯ СТРАНА ОТМЕЧАЕТ ДЕНЬ РАДИО, изобретателем которого является наш гениальный соотечественник А. С. Попов. Современная радиотехника — это мощное средство технического прогресса. Если на заре своего развития радиотехника находила применение как средство связи, то современная радиоэлектроника решает несравненно более широкий круг вопросов. Сегодня трудно перечислить все области применения радиоэлектроники: это радиосвязь и телевидение, астрономия и медицина, ядерная физика и сельское хозяйство — таков далеко не полный перечень. Радиоэлектроника играет решающую роль в развитии автоматизированных систем управления народным хозяйством. Естественно, что в плане подготовки инженера любого профиля изучению основ радиоэлектроники отводится важное место. Вот почему основные усилия кафедры радиотехники направлены на непрерывное совершенствование учебного процесса, повышение педагогического мастерства. Основная наша задача — научить будущего инженера творчески применять богатейшие возможности радиоэлектроники для решения актуальных проблем его основной специальности.

Важную роль в повышении квалификации преподавательского состава, наряду с совершенствованием методологии, играет интенсивное участие преподавателей в научных исследованиях. В процессе исследовательской работы одновременно с улучшением качества учебного процесса решаются и серьезные научно-технические вопросы. На кафедре непрерывно повышается теоретический уровень исследований.

Только за последние три года по результатам исследований на актуальные темы защищены одна докторская и девять кандидатских диссертаций.

Основные усилия коллектива при этом направлены на быстрое внедрение результатов теоретических исследований в практику. У кафедры сложились плодотворные связи с ведущими радиотехническими предприятиями страны. Так, комплекс поверочной аппаратуры, разработанный кафедрой, был использован крупным производственным объединением им. В. И. Ленина в г. Львове при подготовке к серийному выпуску современных цифровых измерительных приборов. Высокочастотные источники калиброванного напряжения с успехом применяются на Минском радиозаводе и многих других предприятиях. Краснодарский завод измерительных приборов приступил к серийному выпуску нашего поверочного устройства. По заказу ВНИИ ЭП (г. Ленинград) на кафедре разработаны прецизионные высоковольтные усилители и образцовые многозначные меры переменных напряжений. Технические характеристики наших устройств отвечают уровню лучших мировых образцов. Так, например, прецизионный генератор переменных напряжений, был использован во ВНИИ метрологии им. Менделеева (г. Ленинград) при международном сличении национальных эталонов напряжения.

Расширяются связи кафедры и с томскими предприятиями. При непосредственной помощи кафедры завод измерительной аппаратуры готовит к серийному выпуску разработанный на кафедре прецизионный индуктивный делитель напряжений.

Особое внимание уделяется патентной чистоте разработок. Более 50 авторских свидетельств и положительных решений на изобретения подтверждают оригинальность почти каждого устройства, разработанного на кафедре.

В. СЕРГЕЕВ,
доцент кафедры радиотехники.



7 мая —
День радио

КОНКУРС СТУДИЙ

В этом году все 10 факультетов ТПИ приняли участие в конкурсе на лучшую факультетскую радиостудию и радиопрограмму.

Подведены итоги. Лидеры остались прежние: это АВТФ (редактор Н. Морозов), ТЭФ (редактор О. Арабей), ЭЭФ (редактор Г. Сапрыгин). Их студии и конкурсные передачи — лучшие в ТПИ.

Хорошую программу представили на конкурс физикотехники (редактор Т. Сердюк). Студийцы посвятили ее XVII съезду ВЛКСМ, включив в передачу интересный репортаж с проводов делегатов на комсомольский форум. Любопытная по форме и отличная по техническому качеству передача у электромехаников (редактор А. Де). Отрадно участие в конкурсе студий УОПФ, ЭФФ, ХТФ. Много еще предстоит поработать машиностроителям и геологам.

Конкурс завершился, а впереди много новых дел, и хочется пожелать всем активистам радиокомитета ТПИ удачи и новых побед.

КОНКУРСНАЯ
КОМИССИЯ.

«БЕЗ РАДИО НЕ МОГУ ЖИТЬ...»

Есть шуточная песенка с таким вот названием. И, наверное, совсем не в шутку, эти слова произносит каждый наш студент.

Сегодня хочется рассказать лишь о двух из многочисленной армии активистов радиокомитета ТПИ.

Диктор
Лилия Басырова

Ее имя и голос хорошо знакомы каждому политехнику. Это она открывает и ведет выпуск наших программ.

В студию «Радио ТПИ» Лилия пришла на III курсе. Общественных нагрузок у нее тогда уже было много, но ведь для любимого увлечения всегда найдется свободная минутка.

Сейчас Лилия — дипломница ХТФ. Три ее студийных года промчались быстро, потому что это было, по ее признанию, самое интересное время в институтской жизни.

Она вспоминает, как удивляются сокурсники, когда видят ее во время трансляции передачи в общежитии: «Ты здесь... и там...» — растерянно говорят те, кто не знает, что передача записывается на пленку. Она улыбается им своими темными лучистыми глазами и увлеченно объясняет, как делается передача, рассказывает о своей работе на студии. Наверное, не случайно, когда Лилия пришла к нам, друзьями «Радио ТПИ» стала чуть ли не вся 519-1, где она учится. Девушки приходили сюда сначала просто посмотреть, как рождается каждый новый выпуск, а потом, постепенно, и сами стали помогать то советом, то делом. Это их руками переписана и приведена в порядок обширная фонотека радиостудии.

Работа увлекает Лилию. Ведь это именно она должна вдохнуть жизнь в написанный текст, оживить сухие строки информацией, корреспонденцией, репортажем...

— И не представляю, — говорит Л. Басырова, — что будет делать без нашей студии...

Оператор
Иван Сингаевский

«Микроклимат в коллективе» — как в шутку называют Ивана в студии. И в самом деле. Как и во всякой работе, у нас бывают и срывы, и неполадки, но именно благодаря его доброму юмору, всегда веселой, открытой улыбке, к этим невзгодам начинаешь относиться философски. И это еще, наверное, потому, что каждый из нас, студийцев, искренне верит в его умелые руки и золотую голову: «Иван придумает, Иван сделает» — в этом никто не сомневается...

В институт Сингаевский поступил после армии. Учеба давалась трудно. Школу он окончил на украинском языке, да и подзабылось кое-что за годы армейской службы, но желание учиться было огромное.

— Понимаешь, — объяснял он, — интересно не только что-то испробовать, но и выяснить причину неполадок. А для этого нужны знания!

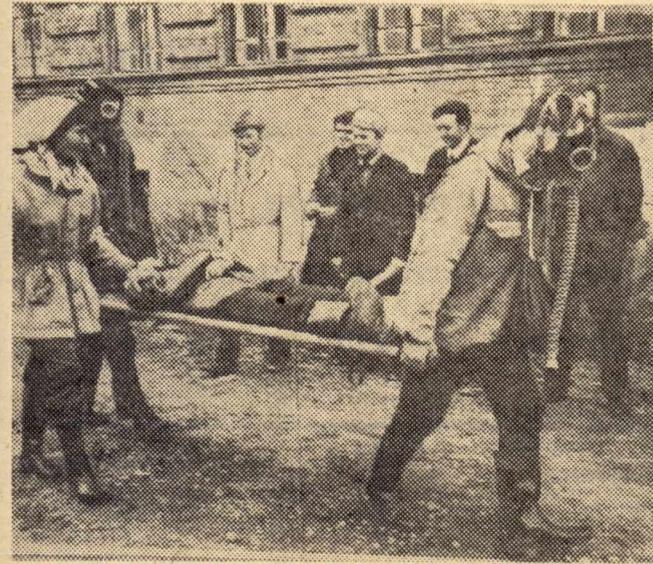
А мне вспоминается такой эпизод. Вышел из строя у нас большой усилитель. Специалистов по его ремонту в городе мало. И ребята взлялись отремонтировать сами. Неделю студия была завалена чертежами, схемами, приборами, проверяли каждый винтик, каждое сопротивление... Если бы не стремление Ивана постичь суть, не его дотошность, наверное, бросили бы эту затею.

Все годы он был в студенческом факультете, отвечал за радиоузел общежития. Во многом благодаря ему в прошлом радиоконкурсе студия ТЭФа заняла третье место. И в этом году теплоэнергетики представили очень интересную конкурсную программу.

С хорошими людьми всегда жалко расставаться. Сейчас Иван готовит дипломный проект. После защиты он поедет работать в Оренбург.

М. ЭТШТЕЙН,
редактор студии «Радио ТПИ».

У НАС В ИНСТИТУТЕ согласно плану подготовки по гражданской обороне началось проведение специальных и тактических занятий. Первыми такие занятия проведены на геологоразведочном факультете. В них участвовали спасательный отряд и санитарная дружина. На занятии отрабатывались вопросы оповещения личного состава, формирования, построения, движения к «очагу поражения», оказание первой помощи пострадавшим, их эвакуация, а также дезактивация местности.



Геологи проводят учения

Личный состав формирования явился своевременно, люди знали свои места и обязанности как при построении, так и по ходу ведения работ. Хорошую дисциплину и подготовку показал личный состав сандружины (командир дружины студента IV курса В. Глинина) и обеспечившая вынос «пораженных» группа под руководством старшего инженера

Ю. Н. Лапина. Но из-за отсутствия предварительных занятий с командным составом имелись и недочеты. Так, построение продолжалось 30 минут. Количество прибывших было установлено только в конце занятий. Некоторые командиры расхолаживали своих подчиненных. Не была проведена проверка умения пользоваться получен-

ными приборами, оказались неподготовленными «разведчики» — ст. инженер В. А. Рубанов, ассистент В. И. Рязанов. В плане проведения занятий недостаточно был продуман вопрос организации практической работы, вследствие чего некоторые подразделения фактически не работали. Конечно, все эти ошибки являются следствием отсутствия опыта в проведении таких занятий.

На занятии присутствовали руководители гражданской обороны других факультетов, на которых вскоре предстоит проведение аналогичных учений. Очевидно, они учтут допущенные недостатки, и последующие занятия пройдут на более высоком уровне.

Б. ВОЛЫНСКИЙ,
помощник начальника штаба по пропаганде ГО.

НА СНИМКАХ: моменты учения по гражданской обороне.

Фото А. Батурина.



ЧЕЛОВЕК ПРИРОДА

Выпуск 4-й

ГДЕ ТЫ, «ЗЕЛЕНый ПАТРУЛЬ»?

Вот и в наш сибирский край пришла весна, заискрились солнечные зайчики в озерах и ручейках, потянулись к голубому небу зеленые побеги и веточки берез. Любому человеку приятно пройти по весеннему лесу, по шуршащей прошлогодней траве и уже появляющемуся зеленому коврику молодой травы.

Но что это?.. Дым! То здесь, то там появляются выгоревшие поляны с обугленными деревцами и погибающими побегами.

Через месяц зацветет черемуха, эта красавица весеннего леса, — и опять в город будут нести охапки чудесных цветов, чтобы, подержав в комнате 2—3 дня, выбросить без сожаления. А деревья теряют свою красоту и, людям, приходящим под их прохладу, не на что полюбоваться.

А любители березового сока, безжалостно истребляющие деревья? И брызги-слезы, отлетающие из-под топоров, не могут их остановить.

Кто, если не ты, когда, если не сейчас? Надо останавливать, надо разьяснять вред такого дикого отношения к природе.

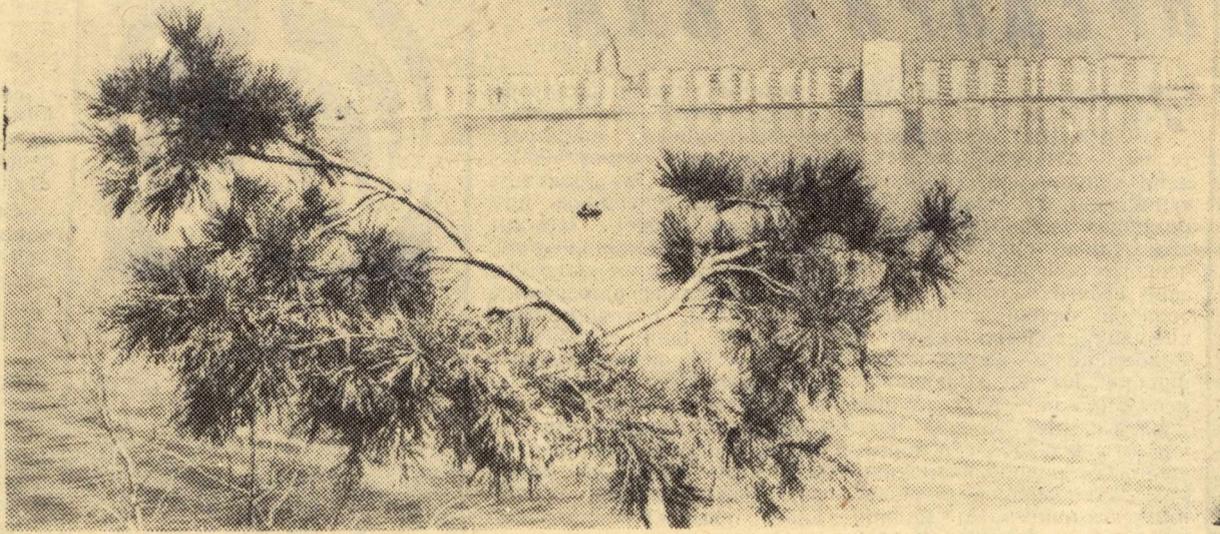
В нашем институте создано общество охраны природы, создаются добровольные дружины защитников лесов и полей, в задачи которых будет входить патрулирование пригородной зоны в окрестностях Басандайки. Но до сих пор факультетские общественные организации не уделяют этому вопросу должного внимания, и, к сожалению, до сих пор не везде созданы отряды «Зеленого патруля».

Сейчас комитетом ВЛКСМ совместно с обществом охраны природы ТПИ разработаны график патрулирования нашей зоны. По субботам, воскресеньям и праздничным дням отряды по 20—25 студентов будут дежурить в окрестностях города.

В. ЕФАНОВ,
секретарь комитета ВЛКСМ.

ВЕСЕННЕЕ УТРО

Фото
А. Запары



В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ люди стали лучше представлять себе те процессы, которые вызывает в биосфере их деятельность. Тревога, вызванная загрязнением среды, обоснована. В больших городах конфликт между человеком и последствиями его деятельности находит особенно яркое выражение. Один французский хирург говорил: «Я сразу узнаю парижан при вскрытии: у них черные легкие».

В феврале этого года в Ленинградском политехническом институте состоялось координационное совещание вузов РСФСР по проблеме «Человек и окружающая среда». На совещании составлен проект перспективного плана работ по проблеме на 1976—1980 годы. От нашего института в план вошло 9 тем, в том числе 5 — от ХТФ, две — от ГРФ и по одной — от АЭМФ и ЭЭФ. Как показал опыт ряда вузов (Тольяттинский, Ленинградский политехнический и др.) наш институт мог бы

внести более существенный вклад. В высшей школе сосредоточено 40 процентов научных кадров страны, в том числе половина всех докторов и кандидатов наук. Объем же научных исследований занимает всего 5 процентов. В связи с перспективными увеличениями вузовских исследований ставится вопрос о расширении работ по охране природы и рациональному использованию ее ресурсов.

В марте научный отдел ТПИ совместно с советом ООП разработали по факультетам и НИИ материалы совещания с просьбой представить перспективный план работы по охране природы на 1976—1980 годы. К 20 апреля план представили кафедра общей химии, проблемные лаборатории микробиологии и ЭДИП. Интересные планы представлены НИИ

БЕРЕЧЬ И ЗАЩИЩАТЬ

ВН и НИИ ЭИ. Непонятную скромность проявляет администрация НИИ ядерной физики, теплоэнергетического и физико-технического факультетов, а между тем в данных коллективах на госбюджетных и договорных началах ведутся работы или связанные с производствами, загрязняющими природу, или по переработке отходов и контролю за параметрами окружающей среды.

На геологоразведочном факультете коллектив под руководством профессора П. А. Удодова, выполняющая работы по прогнозированию месторождений, попутно ведет исследования чистоты природных вод на предмет их пригодности для различных целей.

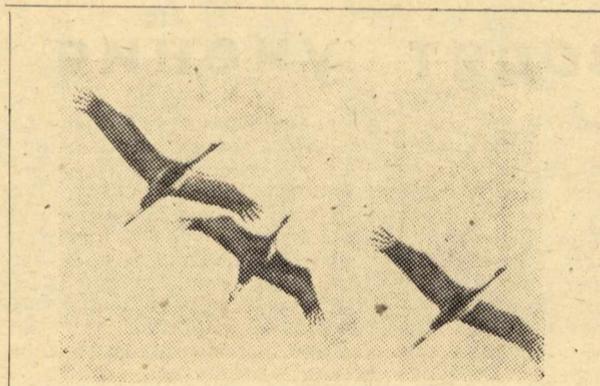
Большая и сложная задача стоит по установлению миграции промышленных выбросов, при закачке отхо-

дов в скважины. Самым чувствительным методом анализа движения вод является нейтронно-активационный. Но этот метод еще не используется в целях охраны природы. Мы вправе ожидать от научных подразделений НИИ ЯФ, где этот метод используется широко, развертывания соответствующей работы.

Безусловно, вклад института в дело охраны природы как в научном плане, так и в выпуске квалифицированных специалистов, будет во многом зависеть от работы первичных организаций общества охраны природы. На отчете институтского совета ООП 20 марта с. г. перед местным ТПИ в присутствии председателей профбюро отмечался полный застой в работе обществ большинства факультетов и НИИ. Институтский совет широко инструктирует председателей первичных факультет-

ских организаций, как составлять планы с учетом специфики. Однако работа на местах либо не ведется, либо ведется крайне медленно. Например, на химико-технологическом факультете, несмотря на неоднократные напоминания председателю профбюро А. А. Каплину, работа и по сей день не начата. Очевидно, скоро будут заслушаны отчеты некоторых факультетов на заседаниях местного института о состоянии работы первичных организаций ООП.

Весна — пора пробуждения природы — должна стать порой оживления всей природоохранительной работы в коллективах. Все мы — потребители благ природы должны внести свой вклад в дело ее защиты. Чтобы, как говорится, и детям и внукам...
О. НАЛЕСНИК,
председатель общества охраны природы, доцент ХТФ.



Шумное, пестрое облако жизни кочует по нашей Земле. То оно тут, у нас, — и леса наши переполнены щебетом, свистом и писком. То оно где-то там, за морями и за горами, — и леса наши пусты и глухи. И мы тоскуем и ждем, мы ругаем себя, что не наслушались летом про запас птичьих песен и голосов. Но приходит пора, и волна жизни снова выплескивается в наши леса.

...Мы привыкли, что каждую весну сама собой накатывается волна. А вдруг однажды прилива не станет? Все ли делаем, чтобы облако не редело? А вдруг мы что-то не поняли и не успели?

Кочуют над Землей облака жизни. Чистое ли над ними небо? Приветлива ли под ними Земля?
Н. СЛАДКОВ.

Однажды один журналист подобрал на улице скворца, у которого было повреждено крыло. Он посадил птицу в клетку и стал за ней ухаживать.

Когда журналист написал у себя дома, то обычно потихоньку насвистывал мотив «Марсельезы». Скоро и скворец стал «подпевать» своему хозяину.

Осенью скворец улетел на юг и больше

«Марсельезу»

ПОЮТ СКВОРЦЫ

Птица выздоровела, журналист выпустил ее на волю, но она прилетала к нему. Бывший хозяин угощал ее, и они вместе насвистывали мотив любимой песни.

Осенью скворец улетел на юг и больше

с журналистом они не встречались. Прогуливаясь однажды в роще, журналист вдруг остановился и прислушался. Нет, он не ошибся, стайка скворцов, сидящих на ближайшем дереве весело насвистывала мотив «Марсельезы». Видимо, его пернатый друг обучил их этому.

В. АЛЕКСАНДРОВ.

ЛЕСНЫЕ - ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ

Из чистого родника — чистая вода.
Лета ждет тот, кому зимой холодно.
Чем дальше ненастье — тем краше солнце.
Река, как время: течет и течет.

«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

г. Томск-4, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ, комн. 210, тел. 9-22-48, 2-68 (внутр.)

Отпечатана в газетном цехе типографии Томского областного управления из-

дательств, полиграфии и книжной торговли.

К303425. Заказ № 1190.

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.