

За кадры

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

Газета основана 15 марта 1931 года.
Выходит по понедельникам и средам.

ПОНЕДЕЛЬНИК, 13 ИЮНЯ
1983 ГОДА

№ 42 (2488)

Цена 2 коп.

ПО АКТУАЛЬНЫМ ТЕМАМ

Недавно в институте прошел конкурс на лучший студенческий реферат, содержащий элементы научных исследований. Всего было представлено 484 реферата, где затронуты актуальные темы с широким кругом рассматриваемых вопросов, часть из которых выполнена по темам хозяйственных и госбюджетных работ кафедр.

Наиболее активное участие в конкурсе приняли кафедры прикладной механики, теоретической механики, физической химии, органической химии, теоретичес-

ких основ электротехники, общей и исторической геологии, геодезии. Не участвовали в конкурсе кафедра теоретической и экспериментальной физики и общинженерные кафедры.

Конкурсная комиссия отметила, что особенно высоким уровнем и хорошим оформлением отличаются работы, выполненные студентами на кафедре сопротивления материалов, органической химии, теоретических основ электротехники, ВМ-1 и ВМ-2, прикладной механики, об-

щей и исторической геологии, петрографии, геодезии, гидравлики. Особые отличия отмечены в общетеоретических и общинженерных кафедрах, не проводивших строгого отбора работ на институтский конкурс.

Конкурсная комиссия отметила выросший уровень представленных рефератов, достаточно глубокую проработку вопросов, их тесную связь с тематикой научных исследований кафедр. Однако практически всем специальным кафедрам следует увеличить исследовательскую часть в рефератах и тщатель-

нее проводить отбор работ на институтский конкурс в соответствии с существующим положением о реферате.

Многие студенты — авторы лучших рефератов — награждены почетными грамотами, многим объявлена благодарность. Грамотами и благодарностями отмечены также сотрудники института, под руководством которых выполнены лучшие рефераты. Среди них доценты А. П. Кононов, С. Н. Карбаинова, В. В. Саломатов, старший преподаватель Л. Д. Беломестных, аспирант С. А. Артышаев.

И. ТЮРИНА,
руководитель группы
НИРС.



Вопрос о том, кто будет командиром ССО «Квант» физико-технического факультета в трудовое лето-83, перед отрядом не стоял. Мнение было единым — Сергей Мартынов. С ним удивительно легко решать подчас самые трудные проблемы, потому что есть у Сергея самая главная черта командира — держать свое слово. Заканчивается подготовительный период, и в том, что «Квант» среди отрядов ЗССО «Прогресс» занял первое место, немалая заслуга командира. Личное участие во всех мероприятиях не мешает С. Мартынову заниматься спортом — он кандидат в мастера по тяжелой атлетике.

НА СНИМКЕ: С. Мартынов.

Фото М. Пасекова.

РАЗГОВОР О ПАРТИЙНОМ РУКОВОДСТВЕ

10 июня в редакции газеты «За кадры» был проведен семинар секретарей партийных организаций вузов, средних специальных учебных заведений и школ о партийном руководстве средствами массовой информации и пропаганды, организованной Кировским райкомом КПСС.

С сообщением о принципах партийного руководства многотиражной и стенной печатью, институтским и факультетским радиовещанием выступил секретарь парткома института В. А. Кочегуров. Опыт работы поделился недавний секретарь партийного бюро ГРФ Л. П. Рихванов. О связи с парткомом и партийным бюро института, организации учебы студентов, газетчиков рассказала редактор газеты «За кадры» Р. Р. Горюнова. Участники семинара проявили живой интерес к опыту работы политтехников.

СДАЛИ УСПЕШНО

Закончилась сессия на IV курсе. Неплохие результаты показали комсомольские активисты — стопроцентная абсолютная успеваемость и высокое качество. На «отлично» сдали все экзамены секретарь комитета комсомола ГРФ, ленинский стипендиат С. Силкин и член комитета комсомола ХТФ М. Мартынова. Хорошие и отличные оценки в зачетках членов комитета комсомола института И. Ивановой и Т. Лысовой.

А. ПОДДУБНЫЙ.



ТРАДИЦИОННЫЙ СБОР ВЫПУСКНИКОВ

Состоялась традиционная встреча выпускников химико-технологического факультета. На нее собрались те, кто окончил наш институт от десяти до сорока лет назад. Многие из питомцев факультета сейчас известные ученые, руководители крупных предприятий и учреждений страны. Среди них — начальник Главка Министерства строительных материалов СССР В. К. Юстик, заместитель директора по научной работе НИИ химико-фармацевтического ин-

ститута (г. Новокузнецк) Н. А. Мухина. Гостей приветствовали проректор по учебной работе ТПИ П. Е. Богданов, декан факультета Ю. А. Карбаинов, профессор А. Г. Стромберг. Состоялись экскурсии по кафедрам института и городу. Встреча вылилась в деловой разговор о проблемах, которые волнуют коллектив факультета.

НА СНИМКАХ: есть о чем поговорить доценту Н. М. Смольяниновой и начальнику научно-исследователь-

ской лаборатории завода «Сибэлектросталь» В. Е. Потапенко — ведь не видели они целых двадцать лет; с приветственным словом обращается заведующая лабораторией одного из предприятий Киргизской ССР Л. Ф. Никулина; сердечно беседуют с профессором Е. Е. Сироткиной инженер-технолог из Новосибирска Л. М. Опринко и доцент ТПИ М. М. Сухорослова; выступает директор цементного завода г. Топки Г. Н. Есиков. Фото А. Батурина.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА — ДЕЛО КАЖДОГО

РАСТИ, КАПУСТА!

На полях совхоза «Степановский» вот уже который день не смолкает гул сельскохозяйственной техники. Идет посадка капусты.

Очень много забот в это время у старшего агронома совхоза Дмитрия Константиновича Перминова. Коллективы меняются часто, а принцип посадки надо каждому объяснить. Но он нашел время для короткой беседы.

— Дмитрий Константинович, как идут дела?

— Посадка капусты проводится посадочно-рассадочными машинами СКН-6. 12 таких агрегатов работают в поле. На сегодняшний день посажено капусты на площади 168 га, то есть, практически весь план посадки будет закончен.

Последние пять дней работали коллективы университета и политехнического института. Совхоз ими доволен.

В разговор вступает преподаватель подготовительного отделения Анатолий Григорьевич Раппопорт.

— В этом году коллектив у нас подобрался работоспособный. На полях совхоза «Степановский» работает 12 групп, более 230 человек. За каждым агрегатом закреплена учебная группа, между которыми развернуто социалистическое соревнование. Итоги будут подведены по окончании ве-

сенных сельскохозяйственных работ. Лучшие комсомольские группы отмечаются грамотами, премиями, благодарностями.

Ответственным за организацию посадки капусты был назначен проректор по вечернему и заочному обучению Анатолий Васильевич Водопьянов. Ему слово.

— Институт приступил к посадке капусты с 30 мая. В этой работе участвовали почти все подразделения. За пять дней посажена рассада на площади в 47 гектаров. Хорошую организацию на поле показали машиностроительный, электро-энергетический факультеты и НИИ высоких напряжений. В этих коллективах был стабильный состав, работал один и тот же бригадир — отсюда высокая производительность и качество работы.

С 4 июня к посадке приступили слушатели подготовительного отделения. Им предстоит работа на площади 23 гектара. Надеемся, что последний этап посадки будет выполнен за три дня, и институт сообщит Кировскому райкому партии о выполнении указанного объема работы.

Л. ЛОБАЧ,
редактор студии
«Радио-ТПИ».

ОТ РЕДАКЦИИ: задание, данное институту, было выполнено в срок и с высоким качеством.

ВСТРЕЧА С РУКОВОДИТЕЛЯМИ ПРЕДПРИЯТИЙ

В ТПИ состоялась встреча руководителей предприятий и организаций Томска с учеными института — авторами научно-исследовательских разработок, рекомендуемых к внедрению.

На рассмотрение было представлено 69 таких работ. О наиболее оригинальных из них рассказали директор НИИ ЯФ А. Н. Диденко, директор НИИ ЭИ В. Л. Чахлов, директор УНПК «Кибернетика» В. З. Ямпольский, заведующие кафедрами И. П. Чернов, В. И. Верещагин, доценты Г. Л. Куфарев и Ю. М. Анненков.

Встреча оказалась полезной и для ученых, и для производственников. Состоялся заинтересованный обмен мнениями, завязались деловые контакты.

А. ОЗУР.

ВОСПИТАНИЕ ПАТРИОТОВ

Комната боевой и трудовой славы ТПИ заняла III место в областном конкурсе музеев и мемориальных комнат.

В течение года здесь было проведено более 100 экскурсий для студентов и школьников города, состоялось 14 семинарских занятий по курсу истории КПСС о Великой Отечественной войне. Студенты приходят сюда на консультации, готовят доклады по материалам, хранящимся в фонде комнаты. Часто проводятся встречи с ветеранами войны, состоялись две военно-патриотические конференции. Члены группы «Поиск» организовали два вечера, посвященных памяти А. Пастольской и В. И. Васильева.

Много писем, баннеров приходит в адрес комнаты от ветеранов войны и труда, поисковцы отправляют письма и поздравления в разные концы страны, где живут бывшие студенты и преподаватели — участники войны.

В. АНДРЕЕВА.

Сессия. Что же должно оцениваться? Память или умение человека мыслить, подходить к решению любых вопросов творчески? Ответы на эти вопросы я получила, побывав на экзамене по электронике у доцента кафедры радиотехники В. М. Сергеева.

В первый момент меня поразило то, что преподаватель не выслушивает до конца ответы некото-



рых студентов. Потом я поняла, что он внимательно слушает студента, пока тот отвечает верно, а едва только появляется ошибка или тот начинает, как говорят, «лить воду», сразу же следует наводящий вопрос. Таким образом, проверяется и глубина знаний студента, и его умение творчески

СЕССИЯ В ТПИ, СЕССИЯ

ЗАКОНОМЕРНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

РЕПОРТАЖ Л. КОРОБЕЙНИКОВОЙ

осмыслить изученный материал.

Множество различных вопросов задал Виталий Михайлович студентам

по-видимому, ко мне уже привыкли, так что все должны сдать нормально. Е. Шутикова, одна из первых, получила «хорошо».

— Наша будущая специальность — автоматика и телемеханика, в электронике даются основы того, что придется применять на практике.

А. Козлов, в его зачетке «отлично», добавляет:

— Конечно, когда наука совершенно новая, изучать ее труднее. Нужно овладевать необходимым минимумом базовых понятий для того, чтобы хорошо ориентироваться в материале.

А в это время из 511-й аудитории 18-го корпуса выходили ребята — кто-то был доволен, а кто-то — нет — полученной четверкой. Но единодушное мнение вызвал мой вопрос о качестве преподавания и о преподавателе.

— Прекрасный человек и прекрасные лекции!

— Объясняя, почему прекрасные. Виталий Михайлович свободно владеет предметом, вводит в лекции новые научные

достижения по электронике, и в то же время чувствует аудиторию, всегда находит подходящий момент для разрядки, шуток. Остроумие и его личное обаяние — все это очень важно.

— И принимает экзамен очень объективно, несмотря на непринужденность беседы. Да вы, наверное, и сами это заметили.

Реакция на мой вопрос была бурной — ребята наперебой пытались выразить свое мнение о В. М. Сергееве. Чувствовалось, что своей увлеченностью электроникой Виталий Михайлович заразил и студентов, поэтому они показали и хорошее качество знаний, и самое главное — экзамен проходил не формально, а проверялась глубина овладения студентами материалом.

НА СНИМКАХ: внимательно слушает В. М. Сергеев толковый ответ П. Буннина; Г. Щерб получил «отлично»; М. Хитряев сдал на «хорошо».

Фото М. Пасекова.



НАКАНУНЕ Дня химика на кафедре технологии электрохимических производств студенты групп 5121 и 5122 встретились с работниками кафедры — выпускниками прошлых лет и специалистами. Мы готовились к этой встрече, как к празднику, празднику нашей славной профессии химика. Организовали выставку дипломных работ разных лет, проектов, чертежей, отчетов о производственной практике. В них — отражение нашей готовности принять эстафету.

Лариса Сергеевич выступила с докладом, из которого мы узнали очень много интересного и полезного об истории своей будущей специальности.

Затем выступил глав-

ный гость нашей встречи, видный ученый в области электрохимии, профессор А. Г. Стромберг. Он вспомнил свои студенческие годы. В то время наша страна очень нуждалась в грамотных специалистах, и был брошен лозунг «Кадры решают все!». Программа высшей школы была сжата, и после четырех лет обучения Армин Генрихович начал свою научную деятельность, которую продолжает и по сей день, совмещая ее с работой педагога.

Валентина Васильевна Обливанцева уже 9 лет работает в Томском производственном объединении «Полюс» инженером-

ПРОФЕССИЯ СТАЛА БЛИЖЕ

технологом. Она поведала нам о своем сложном и ответственном деле. Особо подчеркнула, что с окончанием института учеба не завершается. Работа инженера-технолога — творческая, требующая постоянного изучения научно-технической литературы, материалов по обмену опытом.

А Федор Войцук, мастер участка этого же объединения, окончил вуз совсем недавно, в прошлом году, но уже успел завоевать уважение товарищей. В студенческие годы он был членом клуба «Кристалл» и вел активную общественную работу, которая и помогла ему за такой корот-

кий срок стать своим человеком в трудовом коллективе.

Куратор нашей группы Ольга Сергеевна Степанова дополнила выступление своим рассказом об электрохимии. Кстати, Ольга Сергеевна и была непосредственным инициатором и организатором этой интересной встречи.

Всем гостям ребята преподнесли цветы. Этим мы хотели выразить им свое глубокое уважение и благодарность за то, что они нашли время встретиться с нами и по своему приблизить к нам будущую профессию.

А. ОДИНОВ, Е. ЧИГЛИНА, студенты гр. 5121.

АТТЕСТАЦИЯ АКТИВНОСТИ

Закончились собрания по общественно-политической практике и Ленинскому зачету на ФТФ. Они проходили под руководством кураторов, и это придало обсуждению серьезный характер. Объективно представлялись оценки, шел принципиальный разговор о вкладе каждого комсомольца в общественную жизнь группы. Высокую оценку общественно-политической активности получили студенты групп 0790, 0121, 0422, 0520, 0720.

О. УДОВИЧЕНКО, ответственный за ОПП.

В СЕРЕДИНЕ мая в Москве состоялась традиционная десятая встреча землячества томских политехников, работающих в столице. В ней участвовало около ста человек. Собирались убежденные седины, награжденные многими орденами и медалями ученые, руководители министерств и ведомств, ответственные партийные работники. Некоторые из них участвовали еще в гражданской войне, подавляющее большинство прошло Великую Отечественную. У многих рядом со звездами Героев Социалистического Труда — значки ветеранов партии.

Рядом с ветеранами — группа молодых людей. Это выпускники 60-х — 70-х годов, у многих из них тоже блестящие ордена на груди.

Интересны биографии этих людей, особенно

старшего поколения. Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии Борис Николаевич Жеребин окончил наш институт в 1930 году. Ряд лет он был директором Кузнецкого металлургического комбината, руководил строительством крупнейшего металлургического завода в Бхилае (Индия). Иван Николаевич Лукин многие годы возглавлял крупный авиационный завод, был секретарем областного комитета партии. Выпускники горного факультета Степан Пократевич Музыкантов и Владимир Алексеевич Малюков, бывшие секретари комитета комсомола ТПИ, многие годы занимали высокие руководящие по-

сты в горной промышленности страны. Рядом с орденами у них — значки шахтерской славы всех степеней.

Николай Александрович Никитинский начал войну в составе прославленной Чапаевской дивизии, защищал город-герой Севастополь. Завершил войну в Будапеште, а затем вернулся в Томск оканчивать политехнический институт. Диплом инженера получил в 1949 году. Затем многие годы работал в металлургической промышленности. Ныне он — один из руководителей «Спецстальмонтаж-конструкции» и принимает деятельное участие в сооружении крупнейших предприятий страны, строительстве новых го-

родов. Анатолий Поликарпович Повиличенко окончил Томский политехнический институт в начале 60-х годов. Ряд лет работал в Средней Азии, а ныне — один из руководителей Всесоюзного производственного объединения «Союз-электрокабель».

К сожалению, не смогли прийти на встречу министр сельскохозяйственного машиностроения СССР К. Н. Биляк, министр химической промышленности СССР В. В. Листов, министр коммунального хозяйства РСФСР Ф. Н. Попов, первый заместитель министра угольной промышленности РСФСР М. Н. Щадов, бывший летчик-испытатель А. А. Полянцева. В годы Ве-

Отечественной войны она на фронте командовала эскадрией пикирующих бомбардировщиков, а затем получила профессию, весьма редкую для женщины. Путь в авиацию для нее начался в годы учебы в ТПИ, в томском аэроклубе.

На встречу собрались горняки, геологи, механики, химики, энергетики. Многие из них — крупные научные работники, заведуют кафедрами в вузах столицы, работают в Академии наук СССР.

С большим интересом москвичи слушали выступления томичей — выпускников ТПИ — первого секретаря Томского горкома партии В. М. Кетова и ректора института профессора И. П. Чучакина. Выпускники прежних лет радовались тому, что ТПИ — по-прежнему один из ведущих вузов

Сибири, что он продолжает успешно готовить инженерные кадры и что его заслуги перед страной отмечены двумя орденами и многими почетными грамотами.

Участников Великой Отечественной войны особенно тронуло сообщение о том, что в Смоленской области заканчивается строительство памятника погибшим сибирякам, среди которых много было их друзей по институту. Некоторые собираются приехать на открытие мемориала. Бывшие политехники рассказали о воинской доблести и храбрости своих товарищей, защищавших Родину от врага, о беззаветном труде тех, кто ковал победу в тылу и совершал научные открытия, о своей работе сейчас.

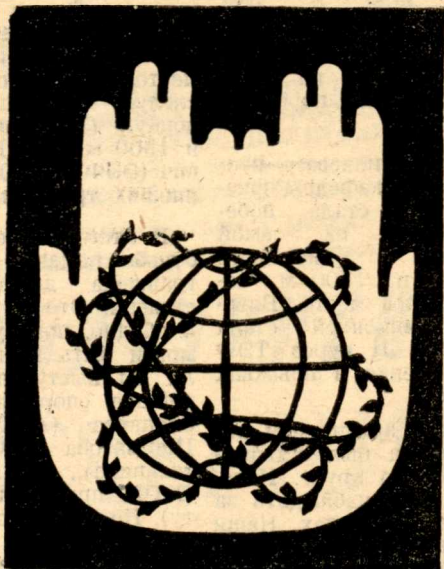
Встреча у каждого оставила неизгладимые впечатления.

И. ЛОЗОВСКИЙ.

Встреча в Москве

ЧЕЛОВЕК

ВЫПУСК № 2 (37)



И ПРИРОДА

На всесоюзной конференции

В КУЙБЫШЕВЕ состоялась Всесоюзная студенческая конференция по проблемам охраны окружающей среды. В ее работе приняли участие студенты химико-технологического факультета.

Дипломник кафедры технологии основного органического синтеза С. Шумляковский прочитал доклад, подготовленный совместно со своими товарищами по группе А. Величко и С. Романенко. Их работа, выполненная под руководством доцента В. Л. Ивасенко и старшего научного сотрудника В. И. Титова, посвящена очистке отходящих промышленных газов от окислов азота.

Кафедру технологии силикатов на конференции представляли дипломники И. Горбачева и И. Олисова. И. Горбачева вместе с Н. Власовой под ру-

ководством заведующего кафедрой В. И. Верещагина участвовали в разработке составов и исследовании свойств искусственной гранитной плитки. Ее можно получать из гранитной крошки, которая раньше выбрасывалась в отвалы.

И. Олисова с В. Загребной под руководством доцента Э. Н. Беломестной исследовали возможность получения стеклокристаллических материалов на основе отходов природной слюды. Это часть хозяйственной работы кафедры, выполняемой с комбинатом «Алдан-слюда».

Работы студентов ХТФ вызвали большой интерес и получили высокую оценку. Юри отметили их дипломами и почетными грамотами.

А. ОЗУР.

В АЖНОЕ место в обучении теплоэнергетиков занимает экологическая подготовка. Поэтому во все курсы включен раздел «Охрана окружающей среды». Присутствует он и в дипломном проектировании.

Дипломница кафедры промышленной теплоэнергетики Г. Крымова в своем проекте рассмотрела вариант термического обезвреживания шламовых стоков вод Томского нефтехимического комбината. Это часть государственной работы кафедры.

Для производства полипропилена и метанола требуется много обессоленной воды. После извлечения солей остаются шламовые стоки, которые сбрасываются в специальные накопители.

Термический способ обезвреживания — дорогостоящий. На кафедре идут поиски его удешевления. Г. Крымова разработала схему установки, которая поможет решить эту задачу.

Связан с экологическими проблемами ТНХК и дипломный проект Л. Мазавиной. Она предложила модернизировать схему установки для огневого обезвреживания стоков вод производства метанола.

— Наша кафедра, — говорит руководитель проектирования старший

ПРЕДЛАГАЮТ ДИПЛОМНИКИ

преподаватель Л. И. Молодежников, — поддерживает тесные связи с ТНХК. Мы выполняем хозяйственный договор на создание теплотехнических объектов комбината. Наши студенты работают там на практике. Прошли преддипломную практику на ТНХК и Г. Крымова с Л. Мазавиной. Они познакомились с новым сложным производством, собрали ценные материалы, которые использовали при подготовке дипломных проектов.

Интересные проекты подготовили выпускники кафедры теплоэнергетических установок. А. Скворцов выбрал тему «Реконструкция тепловой схемы ТЭЦ Асиновского ЛПК». Выбор не случаен. Кафедра участвует в комплексной хозяйственной работе, выполняемой для комбината. Здесь А. Скворцов побывал на преддипломной практике, и руководители предприятия высоко отозвались о его работе. Предложенные в его проекте усовершенствования должны повысить тепловую экономич-

ность ТЭЦ и резко сократить количество вредных выбросов в воду и атмосферу. Хозстипендиат Аркагаалинской ГРЭС (Магаданская область) возвращается туда хорошим, знающим специалистом.

Тема дипломного проекта Е. Кудиной — «Разработка мероприятий по защите атмосферы при расширении Омской ТЭЦ-5». Это современное мощное предприятие. Оно постоянно растет, увеличивает мощности. Тема, выбранная Е. Кудиной, диктовалась производственной необходимостью и была предложена руководителями ТЭЦ. Дипломница разработала дополнительные устройства для очистки дымовых газов и выбрала схему использования улавливаемой золы для изготовления строительных материалов. При этом резко сократится площадь золоотвалов, на которые раньше отводилось больше 100 гектаров земли.

Дипломные проекты А. Скворцова и Е. Кудиной подготовлены под руководством старшего

преподавателя С. У. Беспаловой.

Заочница И. Гаврилова работает техником на Томусинской ГРЭС в Кемеровской области. И свой дипломный проект она посвятила решению экологической проблемы этого производства.

— В последние годы теплоэнергетики работают над тем, как сократить выбросы в воду масел и нефтепродуктов, поступающих из маслоохладителей энергоблоков, — говорит доцент В. А. Брагин. — Предлагаются различные схемы устранения вредных веществ, но они громоздки, сложны, дорогостоящи и затрудняют эксплуатацию технологического оборудования. И. Гаврилова предложила в охлаждающей воде, идущей с маслоохладителя, установить сигнализатор появления масла. При сигнале вода с энергоблоков станции сливается в специальную емкость. В ней масло отстаивается, затем его собирают и удаляют, а очищенная вода используется для дальнейших нужд станции.

Обычная схема очистки стоит около миллиона рублей и не столь эффективна, а стоимость предложенной И. Гавриловой — примерно 400 тысяч рублей, и вредные выбросы практически ликвидируются.

А. КУЗНЕЦОВА.

КОМСОМОЛ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

В нынешнем учебном году комитет комсомола ТПИ принял участие в подготовке и проведении институтской студенческой конференции по проблемам охраны окружающей среды.

Четырнадцать студентов — геологоразведчиков стали нештатными охотинспекторами. Они будут

следить за соблюдением правил охоты.

Сейчас создается оперативная группа, которая летом будет держать под своим контролем участок вдоль Богашевского шоссе, чтобы предотвращать пожары.

А. ПУШКАРЕНКО, ответственный комитета ВЛКСМ за природоохранную работу.

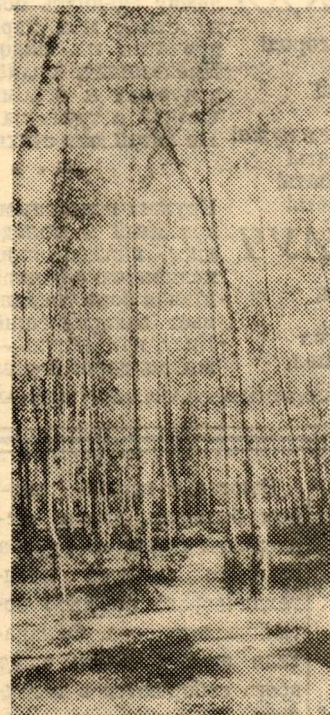
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВЛЕНЫ

В институте завершено формирование факультетских сквозных программ экологической подготовки студентов. Это итог четырехлетней работы методического совета ТПИ, учебно-методического управления, институтского совета организации ВООП. Вопросы экологии включены в лек-

ционные дисциплины, особенно специальные и технологические, в программы практики, курсовое и дипломное проектирование.

Задача этих программ — сделать экологическую подготовку специалистов системной, соответствующей духу времени, уровню научного развития.

О. ИВАНОВ.



В. ПЕТРОВ.

Глухарь

Вот настроит
свой голос глухарь
И затянется
самозабвенно.
Ранней зорьки
неяркий фонарь
Разгорается
постепенно.

Все тревожней
предутренний звук,
Все прекраснее
песня взлетает.
Ничего уж не слыша
вокруг,

От восторга
глухарь замирает.

И поет,
напряженно поет,
И зовет он
лесную невесту...
Неужели

от пули умрет,
Не докончив
рассветную песню?

ФИЗИКИ НА СЛУЖБЕ ЗДОРОВЬЯ

СОВРЕМЕННАЯ служба контроля чистоты окружающей среды предъявляет высокие требования к методам определения содержания различных загрязняющих веществ в атмосфере, воде и почве. Круг анализируемых объектов широк, и, следовательно, методы их анализа должны быть унифицированы. Еще более широк перечень контролируемых веществ и диапазон их концентраций.

Задачи и масштабы службы контроля требуют простых и оперативных методов массовых анализов. Этим требованиям в достаточной степени отвечают ядерно-физические методы анализа. Они чрезвычайно

гибки и сочетают высокую чувствительность с возможностью проведения серийных, массовых анализов.

В НИИ ядерной физики ТПИ в рамках межвузовской программы «Город» уже около десяти лет изучается элементный состав окружающей среды в окрестностях города. Кроме НИИ ЯФ, в этой работе участвуют коллективы ученых ТГУ, ТМИ, Сибирского филиала Всесоюзного онкологического научного центра, ряд кафедр ТПИ.

В лаборатории, руководимой кандидатом химических наук Г. Г. Глуховым, на базе ядерного реактора был разработан ряд методик инструмен-

тального нейтронно-активационного анализа некоторых объектов окружающей среды, в первую очередь торфа верховых болот и снеговой воды. Анализ снеговой воды позволяет оценить характер и количество выпадения промышленной пыли в зимний период, распределение этих осадков на местности.

Торфы верховых болот накапливают аэрозоли и пыль за длительный период времени, и анализ их дает интегральную оценку выпадений. Пособный анализ торфов позволяет измерить и оценить приток аэрозолей в различные периоды времени.

По результатам проведенных работ удалось вы-

явить зоны загрязнения в окрестностях города и оценить динамику их накопления за последние несколько десятков лет.

Кроме нейтронно-активационных методов анализа весьма перспективными являются различные варианты рентгено-радиометрических методов. Это связано в первую очередь с их простотой, массовостью, дешевизной. В нашей лаборатории разработкой этих методов применительно к анализу объектов окружающей среды занимаются младший научный сотрудник В. А. Варлачев и инженер Ю. А. Цибульников. Под руководством старшего научного сотрудника кандидата технических наук Е. С. Солодовникова по-

лучены результаты, вселяющие уверенность в успешном решении задачи охраны природы, а значит, и здоровья человека.

На наш взгляд, только комплексный подход к решению этой задачи может дать полную картину в оценке уровней загрязнения среды. При этом необходимо использовать как ядерно-физические, так и другие методы анализа. Это предполагает тесное сотрудничество с другими коллективами и различные совместные разработки.

Для решения задач в лаборатории используется современное оборудование специального назначения. ЭВМ оперативно обрабатывают поступающую информацию прямо в ходе эксперимента. Разработанные и ис-

пользуемые нами методики применимы в любом регионе. Так, с 1979 года наш институт совместно со Всесоюзным научно-производственным объединением бумажной промышленности (г. Байкальск) проводит изучение содержания микроэлементов в природных средах озера Байкал. Озеро это является самым крупным в мире хранилищем чистой воды, недостатком которой ощущается повсеместно. Поэтому важность проводимых нами исследований очевидна. Кроме того, результаты нашей работы помогут в исследовании загрязненности окружающей среды и других районов страны.

В. РЕЗЧИКОВ,
председатель первичной организации ВООП
НИИ ЯФ.

К НОВЫМ ПОЛЕТАМ



В секции ТПИ по парашютному спорту произошло радостное событие — открытие третьего летнего спортивного сезона.

Два предыдущих сезона явились этапом становления секции, создания и совершенствования спортивного мастерства сборной команды института, члены которой сейчас имеют не одну сотню противников. Третий спортивный сезон будет насыщенный очень ответст-

венными состязаниями для сборной. Свообразным отчетом команды перед томицами являются показательные выступления парашютистов ТПИ в День советской молодежи.

Крупнейшими спортивными стартами сезона станут соревнования на первенство Томской области и кубковая встреча команд региона Сибири и Дальнего Востока в г. Арсеньеве. Сейчас команда находится на спор-

тивных сборах на томском аэродроме ДОСААФ, работает под руководством старшего тренера команды, кандидата в мастера спорта СССР преподавателя кафедры истории КПСС П. П. Новоселова, имеющего на своем счету более тысячи прыжков с парашютом. Большую помощь в подготовке оказывает бывший ее тренер, в настоящее время начальник парашютной подготовки Томского авиаспортивного клуба, мастер спорта, летчик-инструктор В. Н. Терсков.

Члены сборной команды ТПИ «Сокол» приглашают всех желающих на показательные выступления, которые состоятся 26 июня в 13 часов на берегу Курьи, и надеются доставить зрителям немало волнующих и радостных минут.

В. ГУЦУЛ,
председатель секции парашютного спорта.

НА СНИМКЕ: члены сборной института В. Гуцул и Ю. Дятко после приземления.

Фото студента В. Субботовского.

РЕЗУЛЬТАТЫ МОГЛИ БЫТЬ ЛУЧШЕ

На стадионе «Труд» левая, студентка I курса проводились самые представительные соревнования по легкой атлетике в зачет круглогодичной спартакиады вузов города. Как и в предыдущие годы, женская команда выступила в отдельном зачете от мужчин. Состав команды неограничен, и набрать нужно было 22 результата. Наши девушки, а это в основном, были бегуны, в большинстве видов программы стали победителями и призерами этих соревнований. Большой успех выпал на долю Т. Кониной, студентки III курса ХТФ. Она вне всякой конкуренции одержала победу на спринтерских дистанциях 100 и 200 м.

В этом году, на проводимых ранее соревнованиях, Татьяна впервые выполнила первый спортивный разряд. А сейчас улучшила свои результаты, пробежав 100 м за 12,3 сек., а 200 м — за 25,8 сек., что выше ее I спортивного разряда. И. Га-

АЭМФ, тоже без конкуренции победила по прыжкам в длину с результатом 5,65 м. Этот норматив всего на 5 см ниже нормы перворазрядников.

Н. Петруничева, преподаватель кафедры физвоспитания, стала победительницей на самой длинной дистанции 3000 м, на 1500 м заняла второе место. Впервые чемпионкой стала студентка II курса ТЭФ М. Екименко в прыжках в высоту.

Самым зрелищным видом всегда был эстафетный бег по кругу. Интересно было наблюдать за борьбой на этапах. Наши девушки М. Муращенко, Г. Ленская (обе ТЭФ), Г. Пестерева, Т. Кониная быстрее всех принесли на финиш эстафетную палочку. В беге на 100 м кроме Т. Кониной на пьедестале почести стояли М. Муращенко и Г. Пестерева. Кроме того, М. Муращенко была третьей

на 200 м. Женское многоборье сейчас состоит уже из семи видов. Это интересный, но трудный вид легкой атлетики. М. Левкова (ХТФ) заняла II место. Из призеров еще следует отметить О. Белоцкую (ТЭФ) на 800 м и 1500 м и С. Кондратович (ЭЭФ) на 3000 м, занявших третьи места.

В итоге трехдневной борьбы команда ТПИ награждена дипломом II степени. Это и радостно, и обидно, потому что мы могли быть первыми, если бы выступали сильнейшие спортсменки Е. Звонкова (АВТФ), А. Шерматова (ЭЭФ, метательница), Е. Агаркова (ХТФ), прыгунья в высоту. Но они не явились на соревнования и подвели команду. Думаю, что это должно найти обсуждение у тренеров, в спортивных группах и в комитете ВЛКСМ факультетов. Такого в институте не было много лет.

Б. АНАНЬЕВА,
член команды.

Е. СЕЛЫЦ.

После дождя

ПОСЛЕ ДОЖДЯ

Как свежестью дышит город!
Как холодом веет тень!
Как запах полны горек!
Как яростно умытый день!
Как страшно смотреть в лужи!
Как гладко по ним бежать!
Как горько тобою слушать!
Как сладко тобой дышать!

БЫСТРЫЙ ЛУЧ

Быстрый луч из-за туч,
молод весел и кипуч,
прострелил окно. На стол
прыгнул. Зеркальце нашел,

раздвоился, заметался,
лампу сдвинуть попытался,
на стихи мои наварался,
прочитал и... надорвался;
Преломился, надломился,
задрожал и обломился.
Сгинул в тучах за грехи—
Не читай мои стихи!

Кружит над чужими землями,
праздный и молодой,
лист, пламенеющий зеленью,
величиною с ладонь.
Малая боль тополиная
вьет завершающий круг.
Лист, как ладонь,—те же линии
жизни, дорог и разлук.

Ветром нечаянно сорванный
в самый расцвет тополей,
кружится в разные стороны,
все приближаясь к земле.

Так вот и я, неприкаянный,
падаю, полный огня.
Так вот и жизнь моя—маятник
—носит по свету меня.

С каждым паденьем—отчаянье,
с каждым полетом—полет.
Тополей мой—дом опечаленный—
песню о встрече поет.

Но неумоимо кружение
в этих мятежных ветрах.
И не уйти от служения
дню, потерпевшему крах,

дню, беспокойному будущим,
и настоящему дню.
Лист в камнепаде бушующем
все-таки верен огню.

Кружится жизнь моя, кружится,
и, кулаки затая,
дни вдохновения и ужаса
всходят на круги своя.

Когда деканаты медлят

Оперативный отряд ДНД института не прекращает работу в дни сессии и летних каникул. Но в последнее время возникли трудности с набором оперативников для работы в студгородке летом. До сих пор не оформлены списки оставленных на лето оперативников на ТЭФ и МСФ.

Деканаты ФТФ и АВТФ правильно понимают важность профилактической работы в летний период. Пусть их опыт поможет руководству других факультетов изменить отношение к летней работе дружинников.

И. СТРИЖЕВСКИЙ,
командир оперотряда.

ПРОВОДИТСЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ

На заметку «И снова затопление», опубликованную в газете «За кадры» 16 мая с. г., сообщаем, что причина затопления подвала первого корпуса, случившегося 22 апреля с. г. — засорение участка дворовой канализации. Несмотря на меры, принимаемые по ликвидации аварии, сантехнической службе АХЧ не удалось сразу ликвидировать засорение. И только 25 апреля после применения соответствующей техники из городской спецслужбы удалось прочистить и промыть засоренный участок. В настоящее время канализация работает нормально.

Приняты меры для реконструкции дворовой канализации, чтобы исключить дальнейшее затопление подвальных помещений.

В. ШУМИХИН,
проректор по АХР.

УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ!

Справочно-библиографический отдел начал подготовку к месячнику пропаганды библиотечно-библиографических знаний. Цель месячника — ознакомить научных работников, студентов и специалистов с основными источниками информации, с методикой поиска и подбора литературы, а также с правилами библиографического описания произведений печати и принципами составления списков литературы к научной, курсовой, дипломной работам.

Месячник состоится в октябре. Просим сообщить свои предложения для программы месячника в НТБ, комн. 210, тел. 62-3-78.

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА.

РЕПЛИКА

ЧТО, ЖИЗНЬ ОСТАНОВИЛАСЬ?

Странную картину можно в дни сессии увидеть в общежитии ГРФ: сюда беспрепятственно может пройти любой и в любое время. На вахте давно никто не дежурит. В коридорах, особенно на третьем и четвертом этажах, грязь, окурки — давненько здесь не убрали. В 8 часов вечера вы можете натолкнуться на изрядно выпивших студентов — их никто не задерживает. Не найдешь здесь ни представителей студсовета или опероты. Такое ощущение, что жизнь в общежитии замерла.

В чем дело? Оказывается, уехали на практику студенты III и IV курсов, а среди них и председатель студсовета. И несмотря на то, что в общежитии осталась добрая половина студентов, нет там сейчас ни хозяина, ни порядка.

М. МАРИНИНА.

Бьются с глухим звоном бутылки, делая несложный полет со двора главного корпуса политехнического во двор ботанического сада. Обладатели этих бутылок чаще всего собираются в вагончике, принадлежащем отделу снабжения. Он спрятан от посторонних глаз, да и начальство не часто наведывается, потому тут бывает большая компания с разных мест, и в разгар рабочего дня.

В другом месте, принадлежащем нашему институту, — в общежитии на Усова, 13-а, где идет ремонт, тоже была замечена группа рабочих, которая распивала спиртное прямо на своем объекте. Ремонт здесь ведет МРСУ.

Случаи пьянства, попадания в медвытрезвитель в хозяйственных подразделениях института — не редкость. Поэтому руководители этих подразделений, председатели комиссий по борьбе с пьянством были приглашены на заседание центральной комиссии, которую воз-

ПЬЯНСТВУ — БОИ

Нарушителям вольготно

главляет проректор И. У. Толкин.

Начальник отдела снабжения И. Б. Измайлов сказал, что работа с правонарушителями ведется: например, за прогулы лишен годовой премии товаровед В. М. Дудкин, на 75 процентов снижены премии еще двум инженерам за опоздания на работу. Но, оказывается, ничего не могут поделать ни руководство, ни общественность с рабочим солидного возраста Н. С. Большаниным, который организует выпивки в упомянутом вагончике. Дважды его предупреждали, но, видимо, это слишком мягкое наказание, раз никакого действия не оказывает. Комиссия института рекомендовала отделу снабжения применить строгие меры к Большанину, вплоть до увольнения и в кратчайшее время на-

вести порядок во дворе.

В МРСУ трудятся 153 человек. За пять месяцев этого года в медвытрезвители побывали уже десять из них. Все эти случаи, как заверил начальник МРСУ Б. Е. Балагула, «разбираются, к любителям спиртного применяются административные меры. Вот какое наказание получила упомянутая группа рабочих: В. К. Полехину и Ю. М. Павину отпуски перенесены на зимнее время, а Ф. М. Махнев уволен по статье 33 КЗоТ.

При АХУ создана общая комиссия по борьбе с пьянством, объединяющая 12 подразделений. Руководит ею главный механик А. И. Клематис. Комиссия провела в этом году два заседания. Но представители таких подразделений, где часто нарушается дисциплина,

— ЭПМ, отдел главного механика — не приглашались на них.

Как отметили члены институтской комиссии, профилактическая работа по борьбе с пьянством в хозяйственных подразделениях ведется на недостаточном уровне. О том, что дела нарушителей разбирают, мало кто знает, их имена не вывешивают на стендах, нет учета всех, склонных к выпивке не только на работе, но и в быту. Не читают здесь лекций на антиалкогольную тематику.

Борьбу с любителями выпить должен вести не узкий круг людей, а весь коллектив — таким было общее мнение присутствующих.

О том, как руководство МРСУ организует широкую кампанию борьбы с пьянством в своем коллективе, комиссия услышит в декабре этого года.

В. АНТОНОВА.