

За кадры

Газета основана
15 марта
1931 года

Выходит по
понедельникам
и средам

Цена 2 коп.

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

Среда, 6 апреля 1983 года № 26 (2472)

НАВСТРЕЧУ СУББОТНИКУ

С 1 апреля коммунистический субботник в честь 113-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина начался. Однако партийный комитет и штаб института отмечают, что на ЭФФ, ХТФ, АЭМФ и АВТФ организационный этап еще не закончился: не созданы штабы, нет планов и графиков работ, не везде подготовлен инвентарь и инструмент. Партийный ко-

митет и штаб субботника обратили внимание руководителей подразделений и начальников штабов на необходимость принять все меры.

До 16 апреля следует очистить прилегающую к институту территорию от льда, снега и мусора. В этом сейчас главная задача.

Все на коммунистический субботник!
В. БУРКОВ,
член штаба.

ГОСТИ ИЗ ЦК ВЛКСМ

Комитет ВЛКСМ института посетил комиссия Центрального Комитета комсомола. Протерялось качество оформления документов на туристские поездки за границу.

Члены комиссии остались довольны работой идеологического сектора комитета, хорошим ведением документации. Секретарь комитета комсомола ТПИ В. Подка-

тов познакомил гостей с институтом, с наиболее интересными делами политтехников.

Представители Центрального Комитета ВЛКСМ побывали в комнате боевой славы, познакомились с подвигами студентов и сотрудников ТПИ, с экспонатами, собранными членами группы «Поиск».

В. ИВАНОВ.

РЕШЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ

Десятый отдел по итогам социалистического соревнования занимает первое место в НИИ ВН. Однако и здесь случались опоздания, преждевременный уход с работы, прогулы. Сейчас укреплено трудовой дисциплины в отделе уделяется особое внимание. Принятые на профсоюзном собрании решения не остались простой констатацией фактов, а активно претворяются в жизнь. Например, при распределении премии за четвер-

тый квартал 1982 года сотруднице О. Трушковой, допустившей прогул в декабре, была снижена премия.

После проведения общего собрания отдела прошло немногим более двух месяцев. Пока еще трудно делать окончательные выводы и прогнозы, но следует отметить, что за это время в отделе не было замечено ни одного случая грубого нарушения трудовой дисциплины.

В. ВАЖОВ,
профорг отдела.

ПОЗНАНИЯ ВЕЧНОГО ЖАЖДОЙ ТОМИСЬ

ОБИЛИЕ выставочных образцов, их высокий уровень позволяют говорить о значительном вкладе молодой науки Томска в народное хозяйство страны. Различные промышленные установки демонстрируют молодые ученые научно-исследовательских институтов электронной индустрии, ядерной физики, студенческое конструкторское бюро «Гироскоп», кафедра радиотехники и другие творческие объединения института.

Сотрудник кафедры радиотехники С. А. Шомер рассказывает:

— Наш коллектив, возглавляемый профессором М. С. Ройтманом, демонстрирует автоматизированный поверочный комплекс «КЕДР-1». В разработке этого уникального устройства активное участие принимали С. В. Муравьев, С. В. Сарычев, А. Н. Сушенцев и другие молодые ученые. Комплекс состоит из измерительных программных и вычислительных модулей. Он позволяет компоновать системы, предназначенные для автоматизации метрологических и научных исследований. При этом будет выполняться большой объем точных измерений

28 марта — 3 апреля во Дворце зрелищ и спорта работала областная выставка молодежи «Прогресс-83». Активное участие в ней приняли студенты и молодые научные сотрудники ТПИ.

электрических величин и параметров электрических сигналов.

«Кедр-1» позволит проводить аттестацию, поверку и исследование метрологических характеристик вольтметров, измерительных преобразователей постоянного и переменного напряжений, измерительных усилителей и делителей напряжения. Томская областная лаборатория Госнадзора СССР уже заключила с политехниками договор на применение комплекса.

Внимание посетителей выставки привлекает макет автоматизированной системы регулирования микроклимата в картофелехранилищах. Система разработана студенческим производственным творческим отрядом под руководством молодых сотрудников НИИ ЯФ А. М. Станика, А. А. Жирнова. В создании установки принимали участие студенты кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов Г. Мухоморова, Е. Гераси-

мов, а также кафедры теплофизики и атомной энергетики В. Ковалев, Н. Григорьев, С. Абляимов, С. Елкин.

Автоматизированная система внедрена на четырех овощехранилищах Томска. Она отличается от типовых более высокими параметрами, возможностью выбора и поддержания оптимальных условий хранения овощей.

Чувствительные элементы камерных биметаллических датчиков в системе позволяют обеспечивать точность поддержания температуры плюс-минус три градуса.

Блок управления включает и выключает систему притяжной и вытяжной вентиляции, электроприводы воздушных заслонок в ответвлениях к отдельным буртам хранения овощей.

Экономический эффект от внедрения этой системы позволил улучшить сохранность картофеля на 6,9 процента.

Обе названные системы, разработанные поли-

техниками, получили высокую оценку посетивших выставку ответственных работников обкома КПСС.

Трудно рассказать обо всех ярких изобретениях, которые представлены на выставку. Однако следует отметить, что молодые ученые и специалисты института уже заключили 143 договора о сотрудничестве с различными предприятиями и учреждениями страны, 114 работ из них внедрены. Подтвержденный производством экономический эффект составил 44 млн. рублей. Общий объем НИР проектно-конструкторских и изыскательских работ института 20 млн. рублей.

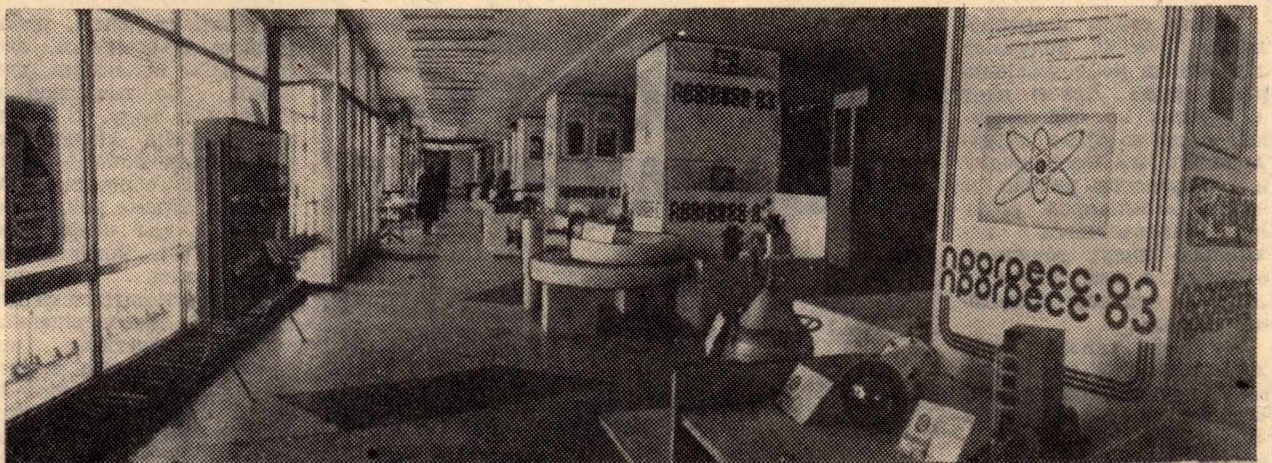
Активное участие принимают молодые ученые ТПИ в работах по проблемам: «Порошковая металлургия», «Нефть и газ», «Робототехника», «Автоматизация научных исследований», «Продовольствие».

Яркое подтверждение этому — выставка «Прогресс-83».

В. ПЕТРОВ.

НА СНИМКЕ: экспозиция ТПИ. На переднем плане — разработки молодых ученых НИИ ядерной физики.

Фото М. Пасекова.



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: проблемы и решения

это позволяет сама специфика специальности и производственные условия. Об этом, в частности, говорил в своем выступлении на институтской конференции по производственной практике один из ведущих специалистов Томского электролампового завода Ю. Ф. Главадский. Обобщая опыт работы специализированной бригады студентов — практикантов на заводе, он отметил це-

лесообразность развития и подобных форм организации производственной практики. Для вуза это решение приемлемо, но при этом нужно помнить об опасности превращения практики как учебного процесса в обычную работу производственной бригады. Концентрация сил на выполнении производственного задания может мешать студентам выполнять все обязательные разделы про-

граммы практики.

Основным остается путь организации более тесного научно-технического сотрудничества с предприятиями, имеющими передовую технологию. Долгосрочные программы сотрудничества кафедр с базовыми предприятиями по решению перспективных научных и технических проблем и конкретных производственных задач позволяют осуществить преимущен-

ность в практическом обучении студентов. Они будут иметь возможность поэтапно, от практики к практике, решать конкретные задачи, тесно связанные со всем учебным процессом и при соответствующем руководстве от вуза и предприятия развивать научную, рационализаторскую и изобретательскую работу студентов, направленную на повышение производительности труда и эффективности производства — решающих факторов экономического развития предприятия и приобщения студента к инженерной деятельности.

(Окончание на 2-й стр.)

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ практика является важнейшей частью процесса формирования специалиста в вузе и по объему занимает примерно 20 процентов от всего учебного времени. Поэтому всегда будет стоять вопрос необходимости повышения эффективности использования этого времени, а задачи и содержание практического обучения должны в наибольшей степени соответствовать динамичному развитию народного хозяйства в условиях НТР, способствуя быстрой адаптации выпускников на современном производстве.

В условиях нарастаю-

щего дефицита рабочей силы предприятия все больше интересуются реальной помощью студентов-практикантов производству.

Самый простой путь для предприятий — базовая практика — это использование студентов, независимо от программы практики, на рабочих местах и, при необходимости, даже на неквалифицированной работе. Но это решение вступает в противоречие с задачами вуза по практическому обучению студентов.

Частичное разрешение этого вопроса можно найти при организации практики студентов по бригадному подряду, там, где

В ПАРТКОМЕ ИНСТИТУТА

ВАЖНЕЙШЕЕ СРЕДСТВО КОМУНИСТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

XXVI съезд КПСС поставил совершенно определенные задачи улучшения идеологической, политико-воспитательной работы. Речь шла о перестройке многих участков и сфер идеологической работы. «Надо добиться, — говорится в документах съезда, — чтобы ее содержание стало более актуальным, а формы отвечали современным запросам и потребностям советских людей».

С этих позиций мы должны рассматривать и роль средств массовой информации и пропаганды на факультетах, в отделах и НИИ. Поскольку главной задачей стенных газет и радио является их активное участие в коммунистическом воспитании, партийный комитет рассмотрел, как ее выполнять: газеты и радио геологоразведочного и теплоэнергетического факультетов.

В выступлениях секретарей партийных бюро Л. И. Риханова и Н. А. Цветкова прозвучало много положительных фактов. Публикуются материалы о трудовой и учебной работе на факультетах, идейно-политического и производственного характера. Ставятся вопросы повышения активности студентов, развития их творческого поиска в научно-исследовательской работе, проблемы комсомольской жизни.

Газета «Геолог» заняла 2 место среди вузовских газет в районном смотре-конкурсе.

Но недостатков в работе много. Коммунистическое воспитание в стенных газетах и радио сужается

до привычных проблем. Мало и необсужденно говорят они о любви к Родине. Только в День Победы газеты и радио вспоминают о ветеранах войны. Мало материалов о лучших людях факультетов, о коммунистических идеалах. Редко можно прочитать или послушать материалы о коммунистах, лучших комсомольцах, отличниках учебы. А ведь нет ничего убедительнее положительного примера. Не рассказывается о силе дружбы и взаимопомощи в группах, о том, что мы называем советским образом жизни. Не дается решительный отпор хулиганам и пьяницам. Создается мнение, что газеты и радио боятся острых тем. Ничего не рассказывается о тех, кто умеет с толком проводить свободное время.

Темы коммунистического воспитания обширны, надо только редколлегии хорошо продумать планы. И в этом им должны помогать партийные бюро. Стенные газеты и радиопередачи должны тщательно редактироваться, чтобы избежать штампов и общих фраз.

Случаи заголовки и жанры, беден язык стенных газет. Нет хороших иллюстраций. Не увидишь дискуссий и бесед за «круглым столом».

На заседании парткома с опытом партийного руководства газетой и ее роли в коммунистическом воспитании выступил секретарь партийного бюро НИИ ЯФ В. К. Кононов.

Решение парткома будет разослано всем партийным бюро.

Р. ГОРСКАЯ.

ИНТЕРВЬЮ ЧИТАТЕЛЯ

НА ПОСТУ — КОМУНИСТ

Замер строй оперативников ФТФ, получают задание на рейд командир взвода. Кто-то идет с рейдом по общежитиям, а кто-то будет патрулировать по студгородку и в Кировском районе. А мы с командиром роты Ю. Кананыхиным несколько минут говорили о рейде, о том, что сделано и что еще предстоит сделать.

— Юра, сейчас тебя характеризуют как одного из лучших командиров, и рота в соревновании оперотряда ДНД заняла первое место. А как ты начинал работу в роте, наверное, были какие-то трудности?

— Пришел в отряд в 1980 году, в апреле 1981 года стал командиром. Именно в то время рота переживала своеобразный кризис, дела шли все хуже и хуже, в соцсоревновании мы были последними. Прежний командир практически отстранился от работы, сам стал выпивать. Начальник штаба смалодушничал и ушел из роты. Политрук работал урывками. В роте насчитывалось 18 человек, о качестве работы говорить не приходилось. Фактически надо было начинать с нуля. Опору в роте, ее костяк составили наиболее инициативные, энергичные оперативники,

такие, как С. Суворов, В. Брусов, Р. Валеев, А. Герр, Н. Кориков, А. Готов, В. Лапин. Начали с дисциплины. Стали вовремя всем составом выходить в рейды и на дежурство в общежития. Осенью провели набор в роту первокурсников, научили их работать.

— Какими качествами, на твой взгляд, должен обладать оперативник?

— Оперативник должен, во-первых, не ошибиться в выборе своей комсомольской работы, во-вторых, обладать смежностью, личным и гражданским мужеством, ну и, конечно, любить тот коллектив, в который он пришел, помнить, что честь роты — это и его честь.

— Юрий, я знаю, что ты учишься отлично. Не мешает тебе общественная работа в учебе?

— Скорее помогает. Прежде всего новые дополняют дела преподавателей перестройку рас-порядка дня. Экономлю

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Такой путь по повышению эффективности производственной практики сложен в организации и его осуществлении для предприятий и особенно для вуза. Тем не менее предприятия в этом заинтересованы, о чем свидетельствует выступление на конференции руководителя одного из томских заводов А. К. Мартынова, в котором прозвучало стремление к установлению такого сотрудничества, вплоть до организации филиалов кафедр на предприятии.

Традиционные связи с базами практики позволяют решить и ряд других проблем. В первую очередь — обеспечить должную концентрацию студентов на базах практики, непрерывное руководство от вуза и эффективное руководство практикой со стороны предприятия, создать необходимые социально-бытовые условия студентам. Кроме этого, хорошее знание

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: проблемы и решения

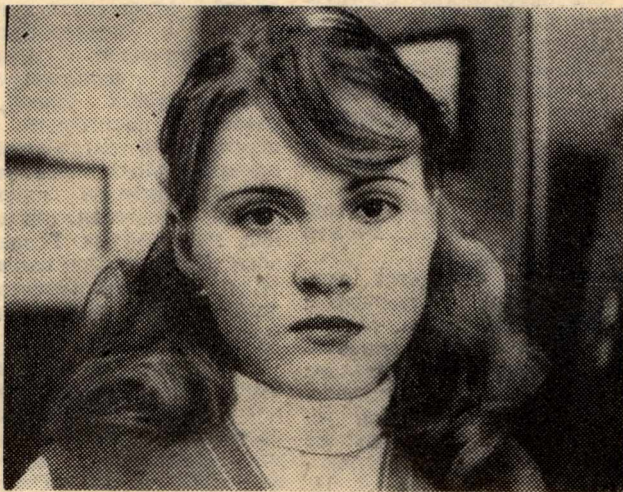
условий, в которых студенты проходят практику, позволяет более конкретно ставить индивидуальные задания, при соответствующем методическом обеспечении переносить изучение части материала некоторых учебных дисциплин на период практики и производить защиту отчетов непосредственно на предприятиях.

Основная нагрузка по методическому обеспечению, организации и проведению производственной практики ложится на профилирующие кафедры. Тем не менее, программы практики содержат разделы, теоретические курсы, по которым обеспечивают общие кафедры. При слабом их участии в проведении практики эти кафедры оказываются ис-

ключенными из связи теоретического обучения в вузе с практическим на производстве. Между тем, нередки случаи невыполнения таких обязательных разделов программы, как организация и экономика производства, охрана труда, ОПП. Преподавателям общих кафедр необходимо бывать со студентами на производстве, выявлять характерные моменты и использовать полученный материал в теоретических курсах и организации деловых игр на занятиях, оказывать помощь профилирующим кафедрам в более четкой постановке заданий на практику по соответствующим разделам программы. Задания должны быть конкретными и выполняемыми.

Итогом производственной практики студента является его отчет. По этому важному месту в методическом обеспечении практики должны заниматься вопросы организации защиты отчетов и проведения конференций по результатам научно-технических работ, выполненных студентами во время практики. На ряде кафедр института накоплен большой опыт проведения подобных итоговых конференций и организации публичной защиты отчетов по практике. Этот опыт необходимо изучать и использовать всем кафедрам института.

А. ГЛОТОВ,
председатель методической комиссии
института по производственной практике.



Ленинский стипендиат Е. Постильняк, студентка группы 4202, активно занимается научно-исследовательской работой по теме «Технология изготовления изделий из безвольфрамовых твердых сплавов» в студенческом конструкторско-технологическом бюро «Порошковая металлургия». Она соавтор (вместе с преподавателями кафедры) доклада на конференции НТО «Машпром» по проблемам порошковой металлургии.

Фото М. Пасекова.

Здравствуй, ФПК!

Впервые нас собрали вместе в середине февраля этого года и, торжественно поздравив с началом учебы на факультете повышения квалификации при УНПК «Кибернетика», начали обучать. Нас 27, таких разных по индивидуальности и таким единых по увлечению самим процессом учебы. Здесь и известные в институте, убежденные седины преподаватели, такие, как С. М. Кишеня, В. Г. Храменков, С. А. Беляев, и менее убежденные, такие, как Ю. В. Копылов — староста группы, А. В. Триханов, С. Х. Беспалова, Л. В. Гук и целый ряд известных преподавателей, А теперь мы олушатели.

Среди преподавателей — и заражающий профессиональной эрудицией, увлеченный предметом А. Ф. Тузовский, и спокойной настойчивой Л. В. Бакланова, и увлекающий проектированием учебного процесса Б. Л. Лутанович, и смотрящий на нее с позиций сплошной математики, В. Г. Ротарь, и умело направляющая нашу мысль Л. А. Горбунова, и целый ряд других, не менее уважаемых, преподавателей, которые делают с душой свое трудное дело. Мы чувствуем большое внимание к себе и огромное терпение при выяснении спорных ситуаций, а их возникает достаточное количество.

ЭВМ, с которыми мы, на первых порах, обра-

щаемся не слишком утонченно, менее терпеливы и заставляют нас еще и еще раз просматривать с опомным вниманием каждый символ, каждую строку программы.

Пройден «экватор» нашей учебы. Уже близка защита выпускной работы. А мы в буквальном смысле оказались втянутыми в «карточную игру» (с перфокартами), но эта «игра» заставляет нас каждое утро спешить в зал пользователей, с нетерпением ждать «приговора машины», решенную задачу и с азартом начинающего программиста искать ошибку или анализировать полученный результат.

Чего греха таить, многие из нас поначалу весьма скептически отнеслись к учебе на ФПК, да еще в своем же институте, а вот сейчас уже заметно то положительное, что заставляет нас с удвоенной энергией заниматься поиском путей использования информации, насыщенной самой современной вычислительной техникой и применяемой применительно к учебному и научному процессу, в своих курсах. И, видимо, этот процесс еще долго будет идти после окончания обучения на ФПК. А это, пожалуй, одна из основных целей такого обучения. Так пусть же здравствует и совершенствуется факультет, несущий знания преподавателям!

Ю. АЛЕКСЕЕВ,
доцент,
слушатель ФПК.

«ПЕРЕДАЧИ «РАДИО — ТПИ»

ЧЕТВЕРГ, 7 АПРЕЛЯ

1. Обзор газеты «За кадры».
 2. «Дисциплина, эффективность, качество» — Репортаж с занятий по общественным наукам.
 3. Заглянуть в ребячьи души... — Опыт делаются лучшие вожатые.
 4. Правопорядок — забота общая. — Вестник ДНД геологоразведочного факультета.
- Общежитие начинается с вахты. — О нарушении правил проживания в общежитии физико-технического факультета.

Во всем большую помощь нам оказывает партбюро, администрация факультета, совет по профилактике правонарушений. Интервью вел С. КОНЬКОВ, студент ФТФ.

ЧЕЛОВЕК

ВЫПУСК № 1 (36)



II ПРИРОДА

КОГДА РЫБА УХОДИТ НА НЕРЕСТ

Приближается время лова рыбы по открытой воде. Многие рыболовы-любители не знают правил рыбной ловли в Обском бассейне. Напоминаем их.

Любительский лов рыбы разрешен ручными удочками всех видов и наименований, спиннингом, дорожкой, блеснами, жерлицами и кружками не более 10 штук на рыболова.

В районах Крайнего Севера или приравненных к ним разрешается лов рыбы на отведенных органами рыбоохраны участках одной ставной или плавной сетью длиной до 25 метров, бреднем длиной до 20 метров или одним венцом на лодку с определенным размером ячеи.

Во всех водоемах Томской области любительский лов спор-

тивными снастями разрешен бесплатно (за исключением рыбопродуктивных прудов и озер, расположенных в районе с. Козюлино, оз. Тихоновское).

Запрещен лов рыбы во всех водоемах любыми снастями в период нереста: в южных районах (включая Красноярский район) с 25 апреля по 25 мая; в северных районах — с 1 по 30 мая.

Запасы стерляди, осетра, муксуна, нельмы в Обском бассейне охраняются законом. Вылов рыбы рыболовами-любителями за один раз не должен превышать 10 кг в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях и 5 кг в других районах.

**С. ТКАЧЕНКО,
Г. ЛИТОВСКИЙ,**
члены общества
рыболовов-любителей.

209 и 324-ю АУДИТОРИИ главного корпуса украсил яркий лозунг: «Приветствуем участников V студенческой конференции по проблемам охраны окружающей среды!». Участниками ее стали студенты почти всех факультетов ТПИ, от первокурсников до дипломников, а также гости из ТИСИ.

В составе жюри —



ученые, преподаватели, представители кафедр и НИИ. На листах ватмана — схемы, графики, чертежи. Студенты с увлечением рассказывают о своем участии в решении экологических проблем. Это и разработка методов рационального использования природных богатств, и создание различных приборов и устройств для определения чистоты воздуха и воды, и многое другое.

Студент ФТФ С. Жарков участвовал в изготовлении, монтаже и настройке блоков нескольких приборов. Это нейтрон-гамма-толщиномер, предназначенный для измерения остаточной толщины нефте- и газопроводов. Он внедрен на ряде предприятий с годовым экономическим эффектом 64,5 тысячи рублей. Второй прибор — нейтронный измеритель раздела сред — успешно прошел испытания в НГДУ «Стрежковнефть». Эти устройства позволяют предотвращать аварии трубопроводов, предупреждать загрязнение воды и почвы. Доклад С. Жаркова был отмечен как один из лучших.

БЕРЕЧЬ И ПРИУМНОЖАТЬ

РАССКАЗ О СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ПРОБЛЕМАМ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

ты, вредные отходы производства. Т. Бастрикова и С. Михайленко совместно подготовили доклад, посвященный исследованию катодной защиты трубной стали от прунтовой коррозии.

Большой интерес жюри и слушателей вызвали также доклады А. Аникиной (ХТФ), Е. Дорошенко (ЭЭФ), И. Старовойтова (МСФ), В. Митрохина, С. Плетнева (ТЭФ) и других. Их авторы отмечены грамотами и памятными подарками.

После конференции я попросила поделиться впечатлениями заместителя председателя оргкомитета доцента Н. М. Шварцеву.

— Нынешняя конференция собрала больше участников, чем прошлогодняя, — отметила она. — Активнее других поработали ГРФ, ХТФ, ТЭФ, НИИ ЭИ. Но не представили ни одного доклада АВТФ и НИИ ЯФ.

Радует, что много было интересных студенческих работ, связанных с экологическими проблемами Томска и Томской области.

На конференции мы познакомились со студентом ФТФ С. Жарковым.

— Заниматься научно-исследовательской работой я начал с IV курса в НИИ электронной интроскопии, в отделе неразрушающих методов контроля, которым заведует доктор технических наук Г. Ш. Пекарский, — сказал он. — Работа многообразная и очень интересная, позволяющая оценить себя, свои знания на деле. Глубже проникаешь во все тонкости своей будущей профессии, приобретаешь определенные навыки, которые понадобятся в работе. Мне кажется,

что надо привлекать к этой работе как можно больше студентов, будущих руководителей производства, чтобы они никогда не забывали о том, что записано в Конституции СССР: «Граждане СССР обязаны беречь природу, охранять ее богатства».

К этим словам студента трудно что-либо добавить.

А. КУЗНЕЦОВА.

*

НА СНИМКАХ: об исследовании химического состава подземных вод Салаира рассказывает И. Козубова; выступают И. Шегай и О. Скоп.

Фото М. Пасекова.

КУДА ИСЧЕЗАЮТ «ЛИСЬИ ХВОСТЫ»

«Лисьи хвосты». Это тот желто-бурый шлейф окислов азота, который выбрасывают в воздух многие химические предприятия. Раньше его считали чуть ли не обязательным атрибутом гидрометаллургии и большой химии и зачастую закрывали глаза на его вредоносное действие на окружающую природу. Но в последние годы руководители предприятий и санитарных служб обратились за помощью к ученым. И ученые-химики предложили несколько вариантов очистки отходящих газов от окислов азота. Однако широкого применения эти рекомендации не получили. Это было связано с тем, что в результате очистки появлялись жидкие отходы, которые сами нуждались в обезвреживании, кроме того, требовались дорогостоящие платиновые катализаторы и затраты большого количества энергии.

Проблема требовала безотлагательного реше-

ния и была включена в суперпрограмму «Сибирь» АН СССР.

В работу включились сотрудники и студенты кафедры ТООС под руководством профессора В. П. Лопатинского и доцента В. Л. Ивасенко. Путь известен и предельно прост — к соединениям окисленного азота (окислы в отходящих газах) нужно добавить соединения восстановленного азота (аммиак) и получить безвредный молекулярный азот, не используя при этом дорогостоящих катализаторов и высоких температур.

Оставался «пустяк» — разработать процесс, в котором это взаимодействие протекает быстро и полностью. Начались поиски подходящих катализаторов. Вскоре стали вырисовываться основные черты будущего катализатора — это должно было быть комплексное соединение, содержащее металл переменной валентности в окружении атомов, по-

вышающих его химическую активность.

(Был синтезирован и проверен на каталитическую активность ряд соединений подобного типа, содержащих дешевые металлы группы железа. Причем, некоторые из них уже удовлетворяли требованиям производственников. Однако все эти катализаторы должны были применяться в виде водных растворов, что осложняло технологическое ведение процесса.)

Так родилась задача следующего уровня — сделать катализатор не только активным, но и удобным в промышленном применении. Поиск привел к успеху: получены самовосстанавливающийся катализаторы на твердом пористом носителе. При пропускании через них промышленных газов окислы азота обезвреживаются практически полностью.

Последнее достижение кафедры в этом направлении — синтез нового

класса катализаторов, аналогичных по своей структуре и восстановительно-му действию находящемуся в крови гемоглобину. Такой «подсмотренный» у природы процесс нейтрализации окислов азота протекает быстро, при обычной (комнатной) температуре.

Работы в этом направлении активно продолжаются. Они заинтересовали многих ученых и были обсуждены на ряде конференций всесоюзного и регионального масштабов.

Для студентов, участвующих в решении проблемы, эта работа имела большое познавательное значение. Студенческие работы по очистке отходящих газов от окислов азота были представлены на конференциях и всесоюзных конкурсах.

Студенты И. и Н. Караханкино получили диплом на I Всесоюзной студенческой конференции по охране природы в Казани. Промотой отмечен также студент И. Чупин.

В. ТИТОВ,

с. н. с.

В. РЯЗАНОВА,
аспирант кафедры
ТООС.

ДОЛЖНИКИ ОСТАЛИСЬ

Улучшилась работа по сбору взносов в фонд Всероссийского общества охраны природы среди студентов. Быстро распространил марки А. Пушкаренко, ответственный за природоохранную работу комитета комсомола института.

Среди сотрудников своевременно рассчитались с ВООП почти все коллективы, кроме АЭМФ (ответственная Л. А. Алеева). Этот факультет не первый год является нашим «хроническим» должником.

Отказались от уплаты взносов в АХУ (председатель профбюро Б. И. Дерчанский) и в НИИ ЭИ (председатель профбюро Б. М. Лапшин). Очевидно, в этих коллективах недопонимают важность такой формы природоохранной работы.

В. ПИЛИПЕНКО,

казначей первичной организации
общества охраны природы.

МАСТЕР на все руки

Рабочий день его начинается в восемь, а кончается в пять, как у многих. Но Владимир Демьянович Банников часто задерживается потому что не может уйти, не закончив дело.

Он учебный мастер на военной кафедре нашего института. Работает всего четыре года, но жизненный и трудовой опыт имеет достаточный. Был в свое время комсомольским, а затем партийным секретарем совхоза в Зырянском районе, работал учителем черчения и рисования, заочно учился в Московском университете искусств. Рабочий стаж его — 20 лет.

— Самое сильное влияние на меня оказала наша семья, — говорит он. — Отец у нас мастер на все руки: и слесарь, и столяр, и жестянщик. И нас, шестерых детей, приучил к труду. Я люблю мастерить, рисовать, поэтому то, чем сейчас занимаюсь, оказалось как раз по душе.

Руками Владимира Демьяновича сделаны многие стенды, макеты, оформлены учебные классы для занятий по материальной части. Политическая грамотность, закалилка помогают ему и в оформлении стенгазет и стендов, посвященных важным событиям в стране.

Любую работу он выполняет с большим художественным вкусом, добротой. Это приносит ему авторитет. Недаром его избрали в состав профбюро кафедры.

Своим опытом и знаниями охотно делится со студентами и лаборантами. Третий год ему присваивается звание «Лучший по профессии», и Владимир Демьянович подтверждает его своим успешным трудом.

Г. ЕМЕЛЬЯНОВ,
преподаватель военной кафедры.

СООБЩАЕТ «КП»

«НЕСУНЫ»

Группа БХСС оперативного отряда ДНД вместе с членами «Комсомольского прожектора» института провела рейд по столовым четырех учебных корпусов. Больше всего нарушений было замечено в столовой главного корпуса. Понадобилось замечание рейдовой комиссии, чтобы кассир П. П. Перова вызвала слесаря и наладила кассовый аппарат. Повар Л. И. Шафран и кассир Т. Н. Мачуло были задержаны с дефицитными продуктами, взятыми из столовой без соответствующих чеков об оплате на 9—10 рублей. На этих «несунов» акты переданы руководству комбината общественного питания и органам БХСС Кировского РОВД.

В столовой «Радуга» обнаружен факт обчета студентов кассиром А. Е. Боек. Акт о нарушении передан дирекции комбината для принятия соответствующих мер.

Хорошо поработали в этот день участники рейда студенты Р. Артюшин, Л. Шматова, В. Сергеев.

А. ПОЛОСУХИН,
член группы БХСС,

Л. БЕРЕСНЕВА,
член «КП».

ТОМСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ПРАВЛЕНИЕ НТО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОБЪЯВЛЯЕТ

КОНКУРС

НА НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ, КОНСТРУКТОРСКОЮ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЮ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЮ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Конкурс объявляется с целью привлечения внимания рабочих, инженерно-технических и научных работников — членов НТО к повышению эффективности работы машиностроительных предприятий и научных учреждений путем разработки и внедрения новой техники и технологии, как того требуют решения XXVI съезда КПСС.

В конкурсе могут принять участие первичные организации НТО Машпром, творческие бригады и отдельные члены НТО Машпром предприятий, вузов и НИИ.

Принимаются работы, внедренные в производство, в которых решаются следующие вопросы: повышение производитель-

ности труда, сокращение тяжелого ручного труда, механизация и автоматизация производственных процессов, улучшение качества продукции, разработка и внедрение в производство новых изделий машиностроения и товаров народного потребления, разработка механизмов, приспособлений и изделий для сельского хозяйства.

Работы, направляемые на конкурс, должны сопровождаться следующими документами:

— описание работы и необходимая техническая документация;

— акт внедрения в производство, утвержденный руководителем предприятия;

— справка об экономической эффективности и

полезности работы;

— решение совета первичной организации НТО Машпром, направляющего работу на конкурс.

Работы направляются до 1 ноября 1983 г. по адресу: 634006, г. Томск, Северный городок, корпус 9, ППЗ-5, главному технологическому заводу Путинцеву А. П.

Рассмотрение конкурсных работ будет производиться жюри, решение которого утверждается на заседании Президиума областного правления НТО Машпром.

Лучшие работы будут награждены почетными грамотами областного правления НТО Машпром и денежными премиями 200, 100 и 75 рублей.

Томское областное правление НТО Машпром.

А. АХМАТОВА.
Перед весной бывают дни такие:

Под плотным снегом отдыхает луг,
Шумят деревья весело-сухие,
И теплый ветер нежен и упруг.
И легкости своей дивится тело,
И дома своего не узнаешь,
А песню ту, что прежде надоела,
Как новую с волнением поешь.

ПЕРЕД ВЕСНОЮ.
Фото М. Пасекова.



ПУТЕШЕСТВИЕ В МИР БЕЗМОЛВИЯ

новения со сказкой. Наше воображение поражают и «Бродвей» — огромный ход, тянувшийся почти на километр, и узкие галереи «Гидросистемы», и грандиозные каменные завалы в «Обвальном» гроте.

Луч выхватывает из темноты то застывший белый водопад, то страшную голову «дракона». Звон капель сливается в прекрасную песню, которую можно слушать часами и постоянно восхищаться первозданной красотой природы.

Большой плоский камень — наш праздничный стол. Собравшиеся вокруг слушают пламенные речи в честь наших

мужественных девушек. А парни стараются во всю. И долго потом еще стены пещеры будут слушать нежный перезвон гитары и прекрасные песни, без которых человеку под землей прожить невозможно.

Мы уходим. Ребята укладывают рюкзаки. Грустно видеть, как обжитый грот пустеет, становится холодным и неудобным. Спелеологи молча уходят в темноту. Через час мы будем наверху.

Вроде бы совсем недавно провожали нас из клуба спелеологов друзья, вроде бы недавно были предвзвездные хлопоты и



дорога в пещеру, полная случайностей, встреч и неожиданностей. И вот все позади. Набегают грустные мысли о том, что пещера опять где-то там, а мы здесь. Мы едем в автобусах, поездах, шутим, смеемся. Мы меняемся, а пещера остается такой же, как всегда. Но она будет манить нас, и всегда будут вспоминаться часы, проведенные под землей.

Жди, Баджейская, это не последняя наша встреча.

А. АРЕФЬЕВ,
участник выезда.

НА СНИМКАХ: в пещере Баджейская. Руководитель похода, студент IV курса ГРФ А. Арефьев знакомит участников с планом маршрута. Справа — один из участников похода А. Денисов.

Фото студентов

Ю. Шмидта и А. Покидова.

СОВЕТЫ ЮРИСТА Льготы донорам

В соответствии со статьей 114 КЗоТ РСФСР администрация обязана беспрепятственно отпускать рабочих и служащих в учреждения здравоохранения в день обследования и дачи крови для переливания, сохранить за ними средний заработок за эти дни. Донорам предоставляется день отдыха после каждого дня дачи крови. По желанию работника этот день может быть приурочен к отпуску, даже если кровь давалась в нерабочий день.

В день дачи крови донор освобождается от работы, и администрация должна проследить за этим. К очередному отпуску может быть присоединен только один день, а не день дачи крови.

Основанием для освобождения от работы служит справка и вызов учреждения здравоохранения.

Н. ГУДКОВА,
юрист.



В СОВЕТЕ ВЕТЕРАНОВ

Состоялось очередное заседание совета ветеранов института, на котором утвержден план работы на 1983 год. В частности, признано полезным продолжить дискуссию членов совета в профкоме ТПИ (второй и четвертый четверг каждого месяца, с 17.00 до 18.00 час), чтобы ветераны Великой Отечественной войны и ветераны труда могли обратиться со своими просьбами и получить у дежурного информации о имеющихся льготах в медицинском обслуживании, предоставлении жилья,

санаторно-курортных путевок и т. п.

С интересом участники совещания слушали сообщение члена совета ветеранов И. Т. Лозовского о подготовке работ по установке памятника воинам-политехникам на Смоленщине и одобрили предпринятые в этом направлении меры.

Были также рассмотрены вопросы об уточнении списков работающих в институте ветеранов войны и труда и о подготовке к празднованию Дня Победы.

Совет ветеранов.