

За кадры

Газета основана

15 марта
1931 г.

Выходит
по понедельникам
и средам

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

Среда, 3 марта 1977 г. № 16 (2012)



Диплом инженера

получил вчера выпускник факультета автоматики и электромеханики Александр Сутормин.

Его дипломный проект получил оценку «отлично». Выполнил его А. Сутормин в НИИ ЭМ, где с сегодняшнего дня он начал свою трудовую деятельность. В основу его дипломного проекта легла разработка преобразователя для управления шаговым двигателем.

НА СНИМКЕ: А. Сутормин.
Фото А. ЗЮЛЬКОВА.

Под девизом «Коммунистическую идейность, активную жизненную позицию—каждому комсомольцу» прошло в институте Всесоюзное комсомольское собрание.

В центре внимания всех комсомольцев были поставлены итоги и уроки зимней сессии, ход соревнования за право подписать Рапорт Ленинского комсомола ЦК КПСС к 60-летию Великого Октября.

Нормой жизни каждого комсомольца, каждого советского молодого человека должна стать активная жизненная позиция, сознательное отношение к общественному долгу, единство слова и дела, поэтому не менее важным был вопрос об общественно-политической аттестации, итоги которой подводятся. Новая система ОПП во многом повысила студенческую активность. Причем, не только увеличилось количество человек, занимающихся общественной работой, но и качество этой работы.

Большинство собраний прошло в группах в об-

СТРАТЕГИЯ АКТИВНОСТИ

К ИТОГАМ ВСЕСОЮЗНОГО КОМСОМОЛЬСКОГО СОБРАНИЯ

становке деловитости, высокой взаимной требовательности, принципиальности. Наиболее организовано и конструктивно прошли собрания на тех факультетах, где партийное и комсомольское бюро подошли к их организации и проведению более ответственно. Это прежде всего ГРФ, ЭФФ, АЭМФ.

Так, лучшая группа института 5440 химико-технологического факультета решила поддержать инициативу рабочих 5-го Государственного подшипникового завода о включении в состав кол-

лективов героев гражданской войны Николая Островского и Виталия Бонивура и выступила с встречным предложением под девизом «Борцы революции в наших рядах» взяться за составление летописи комсомолии ТПИ. Студенты групп будут изучать историю первых комсомольских ячеек, искать живых свидетелей огненных лет революции, гражданской и Великой Отечественной войн.

А бойцы районного студенческого отряда «Прогресс» выступили с предложением включить

в состав каждого линейного отряда участников Великой Октябрьской социалистической революции и гражданской войны. Среди них почетный член нашей комсомольской организации А. П. Конных.

Участники Всесоюзного комсомольского собрания наметили план мероприятий по подготовке к 60-летию Октябрьской революции.

Недостаточная работа партийного и комсомольского бюро ряда факультетов привела к тому, что в некоторых группах собрания прошли формально.

В целом же Всесоюзное комсомольское собрание явилось не только смотром достижений комсомолии ТПИ, но и позволило выявить недостатки, учесть слабые стороны учебной, идеологической, трудовой деятельности с тем, чтобы в дальнейшем работать более организованно и результативно.

В. ХМЕЛЕВ,
секретарь комитета ВЛКСМ.

За эффективность научных исследований

СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НИИ ЯФ

НИИ ЯФ по научно-издательской работе (3 монографии и 200 статей будут направлены в центральные издательства, 110 статей—в местные), изобретательской деятельности (28 заявок), по привлечению студентов к научно-исследовательской работе (725) и др.

Общий объем выполненных в институте НИИ ЯФ в 1977 г. составит 4068 тыс. рублей, а экономический эффект от внедрения результатов научных исследова-

ний — 12 миллионов рублей.

В результате защиты одной докторской и 6 кандидатских диссертаций улучшится также кадровый состав института.

В институте запланированы работы, которые будут выполнены совместно с другими научными учреждениями, в числе проведения совместного эксперимента НИИ ЯФ и ФИАН по изучению парциальных переходов и разработка новой методики опреде-

ления золота в нефтях и нефтепродуктах, осуществляемая совместно с институтом неорганической химии СО АН СССР, работы, предназначенные для внедрения и серийного производства.

Кроме того, сотрудники НИИ ЯФ решили приступить к подготовке механизаторов и принять активное участие в летней заготовке кормов для сельского хозяйства Томской области, работать на благоустроительных работах не менее 10 тыс. человеко-часов.

Выполнение социальных обязательств коллективом НИИ ЯФ, явится существенной частью того вклада Родине, который внесет Томский политехнический институт в честь 60-летия Октября.

ЭХО СОБЫТИЙ

Новые патенты

Разработки сотрудников проблемной лаборатории полимеров химико-технологического факультета ТПИ по созданию и исследованию новых фоточувствительных материалов для бессерьбряной фотографии признаны изобретениями в США.

На днях Е. Е. Сироткиной, Н. А. Цехановской, Л. С. Сизовой и В. Д. Филимонову — авторам одностадийного способа получения поливинилкарбазола, не требующего использования токсичного ртутного катализатора, внедренного у нас в стране в промышленном

масштабе, вручены патентные грамоты. Ранее на этот способ получена патентная грамота Англии. Патентные грамоты Франции вручены сотрудникам НИИ ЯФ В. Л. Чахлову, А. А. Звонцову и А. А. Филимонову, разработавшим новую конструкцию электромагнитного бетафона с азимутальной вариацией управляющего магнитного поля.

В настоящее время готовится к серийному производству новый тип малогабаритного импульсного бетафона, в котором реализовано это изобретение.

Семинар КОМСОМОЛЬСКИХ АКТИВИСТОВ

Группа студентов вузовской комсомольской организации, обменялись опытом.

Члены комитета ВЛКСМ П. Кондаков и М. Павлюшкевич рассказали о постановке организационной и идейно-политической работы в нашем институте.

Успех «Импульса»

В феврале в Перми (Свердловска, Горького и других городов) проходил второй студенческий фестиваль-конкурс советской песни и эстрадной музыки, организованный Пермским государственным университетом. Томск представлял вокально-инструментальный ансамбль нашего института «Импульс». В конкурсе приняли участие также художественные коллективы вузов Иркутска, (Пермского телеви-

денно. Подборка подготовлена нашими внештатными корреспондентами: В. Богатыревым, ст. инженером патентного бюро, Г. Баторшиной, ст. инженером НИСа, А. Кучеренко, членом комитета ВЛКСМ, И. Светловым, студентом ФТФ.

ФАКУЛЬТЕТ ГОТОВИТСЯ

«Зеленые куртки — вот весь наш наряд. И ждет нас работа...».

НАЧИНАЕТСЯ все с мечты, с желания принести пользу, познакомиться с силами в большом и, главное,

научишься бросать непослушный раствор, когда твоя работа понравится другому. Какие счастливые лица были в такие дни у наших «новичков» Людмила Луновой, Ольга Путинцевой, Светла-

ние своих товарищей в отряде Тая Рыжакова, Валя Кучковая, Люда Марахова, Регина Бем — можно перечислить весь состав отряда.

ССО сегодня — это не только стройка, работа. Не забыть никому посвящения в целинники, митинга солидарности, конкурса политической песни, костров, выступлений агитбригады, добрых традиций отряда, лекций и конкурсов для местного населения — всего, что оставляет неизгладимый след.

За культурное обслуживание сельских жителей отряд был награжден Почетной грамотой отдела культуры Асиновского райисполкома.

Целина... Планета безудержных романтиков и энтузиастов. Сколько здесь рождается новых песен, проходит незабываемых встреч. Хорошо, когда много верных друзей. У «Астры» есть старый и вечно молодой друг — «Русичи», отряд юношей с физико-технического факультета. Дру-

жба дает много нового и интересного, обогащает тебя, способствует сближению факультетов. Проходит короткое лето, заканчивается третий трудовой семестр, но отряд не распадается, живет, работает. По-прежнему ведется работа с трудными подростками, под редакцией Наташи Жидковой и Нади Васильевой выходят отрядные газеты (на слете отделочниц газета «Мы — Астра» заняла первое место).

Агитбригада активно участвует в слетах и в вечерах ССО, проходят комсомольские собрания, где решается, каким быть новому отряду. Да, третий трудовой — это два летних месяца, но он будет продолжаться весь год и останется еще надолго в памяти. В наших сердцах — тот высочайший порыв, вдохновение, которое рождается в коллективном труде, то особое чувство, которое позовет тебя снова в отряд. Придет время — и мы опять наденем свои зеленые куртки.

Свою работу штаб факультета начал с пропаганды патриотического почина студенчества. Организована наглядная агитация в ССО, смотр «Газета рассказывает об отряде». В общезнании каждый отряд вывешивает всю свою стенную печать, из которой можно узнать об его истории и традициях. Газеты знакомят с жизнью на целине, работой, стройкой, бойцы делятся своими впечатлениями, мыслями о строительном отряде.

Хорошие традиции сложились у отрядов № на нашем факультете: еще задолго до выезда на место дислокации лекторские группы находятся в поисках интересного материала для лекций, разрабатываются сценарии выступлений агитбригад. Студенты готовятся к большой общественно-политической деятельности среди местного населения и внутри отряда.

Штаб готовит радиопередачу о ВССО, отрядах факультета, где прозвучат также любимые стройотрядовские песни, гимны отрядов, стихотворения бойцов о целине. Эта передача очень нужна сейчас. Но недавно выяснилось, что на фа-

О. КОЛОВОВА,
комиссар ССО «Астра».

Все начинается с мечты

нужном деле. Утвердить себя на земле, оставив людям оштукатуренный твоими руками дом, построенную в тайге узкоколейку.

Одним из лучших отрядов отделочниц в области был назван ССО «Астра». Шесть лет отряд выезжает на целину.

А целина — как целина. Покоряется нелегко. Хорошо, по-настоящему работать всегда трудно. Но получаешь огромное удовлетворение и радость, когда первый раз

ны Поздняковой, Натальи Ширякиной.

За время своего существования отряд работал на самых различных объектах. Это жилые пятиэтажные дома, заводской корпус, спальный корпус для интерната, дома для колхозников. Все объекты были сданы с оценкой «хорошо». Немало благодарностей слышали девушки за свой добросовестный труд.

Трудолюбием, отзывчивостью, своей веселостью завоевали уваже-



Трудовое лето отряда «Фонон» прошло в селе Богословка Асиновского района. Физико-технические работники участвовали в строительстве животноводческого комплекса.

НА СНИМКАХ: бригада идет на объект, спорится дело в умелых руках (снимок справа).

Фото А. Зюлькова.



Олимпиада по химии

Кафедра общей и неорганической химии ХТФ, комитет ВЛКСМ, профком института проводят общегосударственную олимпиаду по общей и неорганической химии.

Цель олимпиады — содействовать более глубокому овладению студентами курса общей и неорганической химии и развитию навыков самостоятельной работы.

Участвовать в олимпиаде могут все студенты-первокурсники института.

Олимпиада проводится в два тура. Первый тур — заочный. Предлагается решить любое число из приведенных ниже 9 задач. Решения задач должны быть сданы жюри олимпиады на кафедру общей и неорганической химии не позднее 25 марта 1977 года. Работы сдаются лекторам потоков или преподавателям, ведущим практические занятия, в запечатанных конвертах с указанием фамилии и группы.

Второй тур олимпиады — очный. Он будет проводиться 8—9 апреля 1977 года в большой химической аудитории (второй корпус). При рассмотрении работ очного тура и выявлении победителей олимпиады жюри (состоящее из преподавателей кафедры общей и неорганической химии) будет учитывать и результаты участия в заочном туре олимпиады.

Задача № 1.

При смешивании растворов двух неизвестных веществ в эквивалентном отношении образуется 1,25 г осадка. Этот осадок — соль двухвалентного металла. Прокаливание осадка при 1100°С приводит к его разложению на твердый окисел металла с массой 0,7 г и другой газообразный окисел.

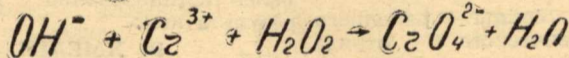
Сухой остаток, полученный после испарения фильтрата, имеет массу 2,0 г. Его термическое разложение при 215°С приводит к получению двух продуктов — газообразного окисла и 0,9 г водяных паров. Общий объем полученной газовой смеси 1,68 куб. дм (условия нормальные).

Определите, что представляют собой неизвестные вещества, и напишите уравнения

происходящих реакций.

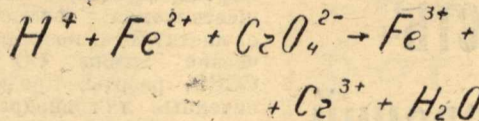
Задача № 2.

Растворено 1500 мг сплава, содержащего серебро, медь и хром. Полученный раствор разбавили водой до 500 мл. Хром, содержащийся в десятой части раствора, после отделения серебра и меди окисляется:



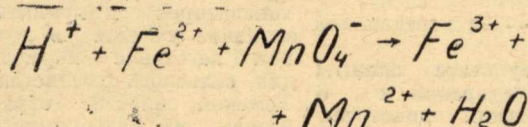
(расставить коэффициенты).

К полученному раствору прилейте 25 мл 0,1М раствора соли Fe²⁺, которая окисляется:



(расставить коэффициенты).

Избыточное количество ионов Fe²⁺ окисляется раствором перманганата:



(расставить коэффициенты).

причем полученный ранее раствор обесцвечивает 17,2 мл 0,0200 М раствора KMnO₄. 200 мл исходного раствора подвергнуты электролизу. Вследствие побочных реакций выход каждого из металлов по току равен 90%. При этом условии для полного выделения всех трех металлов требуется ток силой 2 а в течение 14 минут 30 сек.

Определите состав сплава в процентах по весу.

Задача № 3.

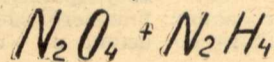
В каких весовых соотношениях следует смешать древесный уголь с известняком, чтобы получение негашеной извести протекало после начала процесса без подвода тепла извне?

Теплота разложения известняка равна 43,5 ккал/моль, теплота сгорания углерода равна 94 ккал/моль, а потери тепла составляют 40 процентов.

Содержанием примесей и возможностью побочных процессов пренебречь.

Задача № 4.

Одна из наиболее доступных жидких систем для ракетных двигателей



В каком весовом соотношении надо смешать компоненты для стехиометрического протекания реакций?

Задача № 5.

Какое количество этиленгликоля следует добавить к воде, чтобы получить раствор, не замерзающий до -20°С?

Задача № 6.

5,46 г минерала обработали концентрированной серной кислотой и получили 3,5 л газа (условия нормальные), разъедающего влажное стекло. Металл, входящий в состав минерала, получают обычно с его же помощью. Назовите минерал.

Задача № 7.

В пять пробирок налиты разбавленные растворы хлорного железа, хлористого аммония, азотнокислой меди, сернокислого железа (закидного), хлористого алюминия. Как с помощью одного химического реактива определить, где какое вещество?

Задача № 8.

Можно ли приготовить водный раствор, имеющий pH = 0?

Задача № 9.

Какие вещества называются «лунный камень», «солнечный камень»? Каковы составы угарного газа, гремучего газа, веселящего газа? Что представляют собой минералы: опал, агат, халцедон?

Народный Контроль — В действии

Выпуск 10

ОБЩЕСТВЕННЫЙ

РЕДАКТОР

ВЫПУСКА

Г. В. СИМОНОВ.

Учеба — главное направление

В апреле—декабре 1976 года группой народного контроля МСФ была проведена проверка индивидуальных планов преподавателей факультета.

Апрельская проверка показала, что многие преподаватели включали в качестве учебной нагрузки работу, которая должна выполняться на общественных началах, были обнаружены факты

завышения и занижения количества часов, отведенных на ту или иную работу.

Результаты проверки были обсуждены на собрании заведующих кафедрами и в преподавательских коллективах.

Повторная, выборочная проверка, состоявшаяся в декабре, показала, что нарушения в составлении

индивидуальных планов в основном устранены.

Сейчас, в связи с тем, что факультет по успеваемости оказался на последнем месте, мы контролируем и помогаем осуществлению решения партийного собрания факультета, направленного на улучшение учебной работы. Большую помощь оказывает студенческий сектор.

Хочется отметить также хорошую работу административно-хозяйственного сектора, руководимого А. П. Зиминим.

Р. ДЕДУХ,
председатель группы народного контроля МСФ.

В АЖНЫМ условием действительности работы группы народного контроля физико-технического факультета является ее гласность. Поэтому на факультете создан стенд народного контроля, на котором помещены сведения о структуре группы, перспективный и текущий планы работы, акты проверок и рейдов. Информация о принятых мерах.

Планы проверок и рейдов утверждаются партийным бюро факультета, находятся под его постоянным контролем. Материалы проверок с выводами и предложениями сообщаются руководству факультета, которое намечает меры по устра-

ГЛАСНОСТЬ КОНТРОЛЯ

нению недостатков. Отдельные вопросы выносятся на заседания партийного актива факультета, о результатах своей работы мы регулярно докладываем на партийных собраниях.

В последние месяцы нами проведена проверка труда трудовой дисциплины сотрудников факультета, эффективности работы дорогостоящего оборудования и установок, правильности учета выполнения педагогических поручений и другие.

Хочется отметить добросовестную работу членов группы народного контроля доцента Ю. В. Вольнского, старшего инженера В. С. Ильчишина, учебных мастеров Т. В. Никитиной и В. П. Морозова.

Группа народного контроля совместно с другими общественными организациями факультета делает все, чтобы помочь факультету в решении его задач.

Е. ЕВСТИГНЕЕВ.

Как нас кормят?

СТУДЕНТЫ ТПИ питаются в 16 столовых и 6 буфетах, находящихся в ведомстве комбината общественного питания ТПИ. В период зимней сессии институтская комиссия народного контроля по заданию районного комитета НК провела организацию питания студентов в столовых общежитий по улице Вершинина и в учебных корпусах.

Члены комиссии ознакомились с меню столовых. Представление о качестве приготовления пищи было составлено на основании опроса студентов.

Проверка показала, что должный уровень организации питания студентов в большинстве столовых пока еще не достигнут. Лишь о трех из них (столовые в общежитиях ТЭФ, ХТФ, в 10 учебном корпусе) студенты отзывались с похвалой. В этих столовых чисто. В меню имеются закуски, первые, вторые и сладкие блюда, выпечка. В столовой ТЭФ на момент проверки было приготовлено три вторых блюда: мясо тушеное,

рагу и яичница. Гарнир — картофельное пюре. В указанных столовых готовят молочные блюда: супы, сырники, имеется кефир. Бывают яблоки.

Столовая в общежитии ХТФ пользуется особой популярностью у студентов. В ней питаются не только студенты-химики, но и жильцы соседних общежитий.

Что касается столовых в общежитиях АЭМФ и МСФ, то здесь, по словам студентов, о разнообразии меню заботятся мало. В столовой АЭМФ первые блюда готовят невкусно, редко в меню салаты. На МСФ из гарнира преобладают рис и капуста. Котлеты кислые и безвкусные. Из опрошенных студентов никто не выразил удовлетворения столовой. Ежедневно тратя на питание 2—2,5 рубля, студенты выходят из столовых неудовлетворенными.

Общий недостаток студенческих столовых — нехватка свежего молока, кефира и овощей.

В проверенных столовых учебных корпусов, как правило, имеется не-

сколько видов салатов и холодных закусок (морковь, редька, капуста, мясной салат, рыба, колбаса с горошком, маринованные помидоры, кабачковая икра и др.), два первых блюда. Количество мясных и рыбных блюд колеблется от двух до четырех. Имеются вареные яйца или глазунья. Хуже дело обстоит с молочной продукцией. Мало молока, кефира, снежка. Мало продается фруктовых соков.

Очень грязно и неудобно в столовой 8-го учебного корпуса.

Несмотря на то, что в столовой главного учебного корпуса оборудована вместительная раздевалка, на столах, стульях и подоконниках столовой по-прежнему лежат пальто, нерационально расставлены столы, треть их в часы пик пропадает.

Недавно работу комбината общественного питания рассмотрел Кировский районный комитет народного контроля. Претензии к работникам общепита основательные, и нужно работать так, чтобы их стало как можно меньше.

Г. ГЕОРГИЕВ.

«КОМСОМОЛЬСКИЙ ПРОЖЕКТОР» СООБЩАЕТ:

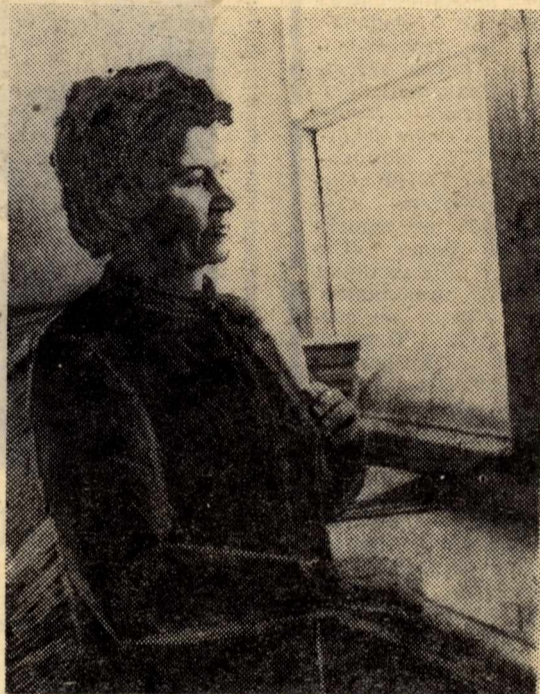
Рейд прожектористов, проведенный по общежитиям студентов АЭМФ, ГРФ и ТЭФ в начале семестра, показал, что многие студенты всерьез заняты в первые дни приступили. В общежитиях бросается в глаза грязь на этажах, антисанитарное состояние некоторых комнат. Так, в комнатах 516 и 518 на ул. Пирогова, 18, в комнатах 438 и 423 в общежитии на ул. Вершинина,

33 сразу же после ухода санкомиссии устанавливается привычный беспорядок. Хотя, например, на Пирогова, 18 есть комнаты, в которые приятно войти (421 и 407).

Рейд показал, что в общежитиях не хватает мебели, особенно стгульев. Это способствует беспорядку в студенческих домах.

В. РЯБКОВ,
начальник отдела БХС ОО ДНД ТПИ.

РАБОТА ВАЖНАЯ, ОБЩЕСТВЕННАЯ...



ГРУППА НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ химико-технологического факультета насчитывает 29 человек. Это не только самая большая, но и одна из лучших групп народного контроля в институте. Народные контролеры ХТФ, коммунисты и беспартийные, ведут большую работу по выявлению и устранению недостатков в учебно-воспитательной, административно-хозяйственной и научной деятельности факультета. Немало хороших дел на счету у доцентов Н. А. Колпаковой и Л. Ф. Заичко, активно работающих в учебно-методическом секторе, у коммунистов — старшего инженера З. М. Муравьевой, возглавляющей административно-хозяйственный сектор, и В. К. Горшковой.

Хорошо организована на факультете гласность, сектор возглавляет кандидат наук М. Д. Медведев. Сведения о рейдах, проверках отдельных подразделений института, проводимых народными контролерами, сразу же становятся широко известными.

Заслуживает внимания опыт народных контролеров ХТФ по привлечению в группу студентов-коммунистов. На факультете создан студенческий сектор народных контролеров. Студенты активно включились в общественную жизнь факультета, приобрели навыки работы с людьми. Это способствует воспитанию у них гражданской зрелости, чувства ответственности к делам факультета. Хотя, конечно, работа со студен-

тами требует дальнейшего совершенствования: более тесными должны стать контакты студентов с преподавателями, в то же время деятельности студенческого сектора требуется большая самостоятельность, инициативность.

Хорошими результатами факультетская группа народного контроля во многом обязана ее руководителю, доценту кафедры общей и неорганической химии коммунисту Ларисе Григорьевне Сакович. На факультете она работает с 1954 года. До прихода в институт Лариса Григорьевна в течение пяти лет работала в промышленности, начальником цеха. Поэтому не удивительно, что она не только очень ответственно относится к выполнению своих общественных поручений, но и требовательна к другим. В то же время это чуткий, отзывчивый товарищ.

Ее неоднократно избирали в состав факультетского партийного бюро, в котором она уже второй год отвечает за работу народных контролеров.

Сейчас в группе народного контроля ХТФ намечаются планы дальнейшей работы. Их осуществление окажет факультету большую помощь в выполнении взятых обязательств, внесет существенный вклад в подготовку к празднованию 60-летия Октября.

С. ГАРИФОВ,
НА СНИМКЕ: Л. Г. Сакович.
Фото А. Зюлькова.

ДВА ГОДА НА РАЗДУМЬЕ

В январе 1975 года группа народного контроля предложила руководству АХУ организовать раздавалку в малом зале столовой главного корпуса. Руководство АХУ отклонило это предложение, мотивируя свое решение тем, что организация раздавалки сократит количество посадочных мест в малом зале и приведет к ликвидации комплексных обедов.

Однако жизнь показала,

ла, что предложение группы народного контроля было правильным. Сейчас в малом зале столовой оборудование раздавалки закончено. Жаль только, что раздумье над решением этого вопроса затянулось на два года.

Г. ВАСИЛЬЕВ.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧТЕНЫ

Постом народного контроля кафедры радиотехники проводится ежедневный контроль трудовой дисциплины сотрудников с еженедельным разбором ее нарушителей. Эти вопросы ставились на профсоюзных собраниях, докладывалось заведующему кафедрой. При подведении итогов за год предложения поста НК были учтены. Высокая активность поста (инженер В. И. Петровичко и ст. инженер Н. Т. Ковалев) по-

зволила практически устранить нарушения трудовой дисциплины сотрудниками кафедры. Учитывая положительный опыт такой работы, мы намерены проводить такие же проверки в рамках всего факультета.

А. КУЦ,
председатель группы НК АВТФ.

До уровня лучших

Советом НИРС подведены итоги деятельности факультетов и НИИ по студенческим исследованиям. Анализ показателей проводился на ЭВМ М-222 по специальной программе.

Первое, что следует отметить, это значительный рост числа участвующих в научно-исследовательской работе. Если в 1971 году из 12 тысяч студентов исследованиями занимались лишь 5 тысяч, в 1975 — 9045, то в прошедшем году различными формами НИРС было охвачено 9695 студентов, причем треть составляют студенты-младшекурсники.

Возросла и активность молодых исследователей. 18 студенческих работ было представлено для экспозиции ТПИ на ВДНХ. Получена одна медаль ВДНХ на совместную работу студентов АВТФ и сотрудников НИИ ЭИ. Медалью Министерства В и ССО СССР награжден И. Носач, один из авторов представленных на Всесоюзный конкурс студенческих работ, 11 награждены дипломами. Всего на конкурс было представлено 167 работ.

На традиционных весенних конференциях института с докладами выступили 1428 человек, на городских, зональных и республиканских — 767.

Активно участвовали студенты в изобретательской работе, подано 12 заявок на авторские свидетельства, получено 6 подтверждений. В соавторстве с сотрудниками кафедр и НИИ послано в печать 150 статей, опубликовано 135.

На ежегодный конкурс было представлено 718 работ младшекурсников. 450 авторов получили поощрения.

Активно участвовали студенты во Всесоюзной олимпиаде «Студент и научно-технический прогресс», ее участниками стали около 3 тысяч студентов, а в межвузовском туре наши студенты заняли 24 призовых места.

По результатам социалистического соревнования по НИРС на первое место вышел факультет автоматики и вычислительной техники, на следующих местах: ФТФ, УОПФ, ГРФ, ХТФ, ЭФФ, ТЭФ, ЭЭФ, АЭМФ, МСФ.

На ряде факультетов сложились интересные формы организации и пропаганды НИРС. И это

приносит добрые плоды. Так, на АВТФ, занявшем первое место, в этом году подано на Всесоюзный конкурс 7 работ, одна из которых получила диплом Минвуза СССР. На ВДНХ было представлено 4 прибора, получена 1 медаль ВДНХ, подано студентами 2 авторских заявки, получено 2 авторских свидетельства на изобретения.

Имеются студенческие научно-исследовательские лаборатории по радиогеологии (руководитель Л. П. Рихванов), петрофизической лаборатории (руководитель Г. Г. Номоконова). На УОПФ успешно работает студенческое исследовательское бюро «Система». Участники СИБ выполняют часть работы по созданию АСУ Томской области, АСУ Росминвуз, АСУ ТПИ.

В истекшем году в 3-х НИИ при ТПИ работало 1387 студентов, было выполнено 196 реальных дипломных проектов и работ, 93 курсовых проекта, УИРС занималось 283 студентами различных факультетов института, по индивидуальным планам обучается 46 студентов.

Особо следует отметить успехи студентов, занимающихся в НИИ ЯФ, которые получили три награды на Всесоюзном конкурсе, представили на ВДНХ два экспоната, подали две авторские заявки на изобретение.

Однако несмотря на достаточно высокие показатели по НИРС в институте, социалистическое соревнование между факультетами показало, что на ряде факультетов эта работа еще недостаточно хорошо организована.

А на МСФ, занявшем последнее место в социальном соревновании, — меньший процент участников НИРС, на всесоюзный конкурс представлено 10 работ, наград не получено, на ВДНХ не было представлено ни одной студенческой работы, подана 1 авторская заявка, авторских свидетельств нет.

Повышение качества НИРС в ТПИ возможно только при слаженной работе всех факультетов и НИИ, которые должны поднять свои показатели до уровня лучших подразделений.

Д. АВДЕЕВА,
председатель совета НИРС,
А. НОСКОВ,
отв. за НИРС комитета ВЛКСМ.

ОХРАНА СРЕДЫ-ЗАБОТА ОБЩАЯ

В нашем институте состоялся городской научный семинар по аналитической химии «Современное состояние методов анализа водоемных сточных вод». Его организаторами были Томское отделение ВХО им. Д. И. Менделеева, кафедры аналитической химии политехнического института и университета, медицинский институт и областная санэпидстанция. Слушатели семинара — работники санэпидстанций, вузов,

научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий г. Томска с большим вниманием заслушали доклады Ю. А. Карбанова, ст. научного сотрудника ТПИ, о современном состоянии полярографических методов анализа вод на содержание неорганических ионов, Н. П. Полищук, доцента ТПИ, о новейших методах анализа вод на содержание органических веществ, Р. С. Солодовниковой, ст. научного сотрудника

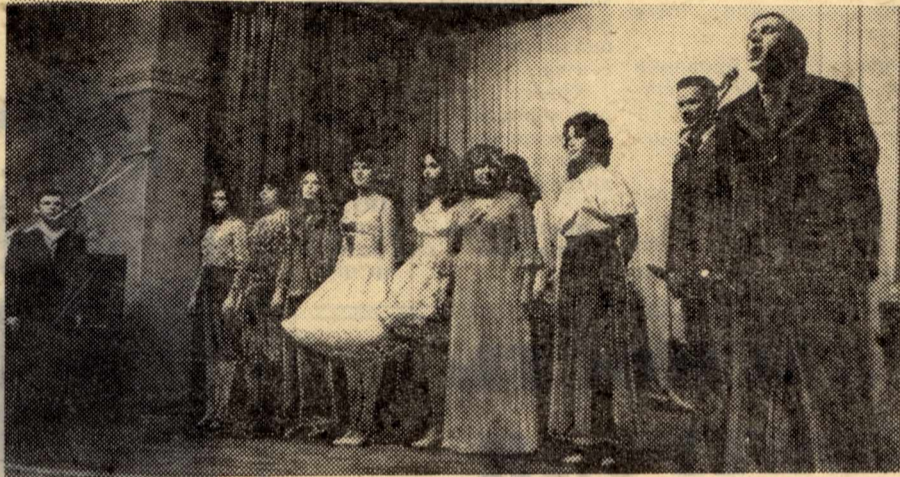
ТПИ, о применении метода концентрирования микрокомпонентов из природных вод гидроокисью алюминия при анализе сточных вод.

Особый интерес у слушателей вызвали доклады «Санитарно-гигиенические характеристики водоемных сточных вод г. Томска» и «Современное состояние анализа питьевой воды на водопроводных станциях», с которыми выступили Г. М. Столярова (ТМИ) и Г. М. Кучинская (обл. СЭС).

Работа этого семинара, созданного с целью дальнейшей координации исследований по совершенствованию существующих и разработке новых методов анализа питьевой и промышленных вод, прошла успешно. Слушателей семинара ознакомили с лабораториями ТПИ, где проводятся подобные исследования.

Принято решение провести очередное заседание городского аналитического семинара в мае 1977 г., посвятив его исключительно методам контроля загрязненности промышленных вод.

Ю. ЛЕЛЬЧУК,
председатель первичной организации ВХО им. Д. И. Менделеева.



«СЛАВА ТРУДУ»

— так назывался вечер, состоявшийся недавно в Доме культуры института. Он явился одним из мероприятий, проводимых в рамках район-

ного фестиваля народного творчества. Сотрудники и студенты института тепло встретили самодеятельных артистов. Хорошо прозвучала ли-

тературно-музыкальная композиция, подготовленная эстрадным коллективом, которым руководит инженер Ю. Сараев.

Горячими аплодисментами наградили слушатели участников оперной студии ТПИ М. Маркову, С. Иванову, Ю. Григорьеву. Жюри высоко оценило их выступление. На районном смотре в их исполнении прозвучали песни о Родине, о Томске.

Фотостенды «ТПИ — на главной выставке страны» и «Наш институт в 10-й пятилетке» знакомили с

трудовыми успехами политехников, тщательно продуманное оформление Дома культуры усиливало атмосферу праздничности.

Закончился вечер танцами. В процессе подготовки вечера активнейшее участие приняли директор ДК ТПИ Е. О. Федорова, председатель художественного совета, инструктор паркома ТПИ Л. М. Петровский, председатель правления ДК ТПИ Ю. Г. Свинолулов.

Э. ПОБОРНИКОВА,
НА СНИМКАХ:
участники концерта, поэт С. Иванова (снимки вверху), в зрительном зале (нижний снимок).



◎ СПОРТ ◎ СПОРТ ◎ СПОРТ ◎ СПОРТ ◎ СПОРТ ◎ СПОРТ ◎

ПОСЛЕ ДВУХЛЕТНЕГО ПЕРЕРЫВА волейбол вернулся в состав Политехнической сборной и Дальнего Востока. Соревнования IX Политехнической по волейболу проходили с 7 по 13 февраля в политехническом институте г. Хабаровска. От ТПИ были представлены мужская и женская команды.

Нашим ребятам в первый же день выпала игра с одним из главных претендентов на победу, чемпионами Политехнической — командой Иркутского политехнического института. Команда с задачей, поставленной тренером Ю. Н. Маджаром, справилась. Об этом говорит счет 3:1. Девушки в этот же день без особых усилий переиграли команду технологического института г. Улан-Удэ с тем же счетом, но игра была нервной и нервной.

После трех дней соревнований определились лидеры. У мужчин — команды Томска, Хабаровска, Иркутска и Барнаула, у женщин —

встречались с командой Новосибирского электротехнического института. Преимущество новосибирцев было очевидным, хотя в третьей партии на-

был 2:0 в пользу ТПИ. Начало следующей говорило о том, что наши спортсмены настроены бороться до конца. Но вот, выигрывая со счетом 13:7, они вдруг резко сдали. Не пошла подача, плохое было нападение. И в результате — проигрыш. Четвертый сет прошел как во сне. Не успели оглянуться, а счет уже 14:6. После перерыва началась последняя, пятая игра. Обе команды, казалось, были настроены на выигрыш. И вот счет уже 14:14. Здесь-то и сказались, видимо, подготовка спортсменов. Наши девушки уступили. В результате — 2:3, и шансы только на третье место.

В целом соревнования прошли интересно. Приятно, что общее первое место — у томичей.
Л. ДРОЗДОВ,
судья соревнований.

НЕЛЕГКАЯ ПОБЕДА

Барнаула, Новосибирска, Томска и Иркутска. Эти команды встретились в финале.

Судьбу первого места у мужчин решала встреча между томичами и хабаровчанами. Первый сет наши ребята проиграли 15:13. Но во втором успокоились и направили «свою игру». В игре за выход в финал наши девушки

ши девушки вели счет и выиграла.

В финале команда девушек ТПИ встретилась с командой Алтайского политехнического института. Решалась судьба первого места. Если наши девушки выигрывали — борьба еще не кончалась, если проигрывали — чемпионками становились девушки из АПИ. После двух сетов счет