

За кадры

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

Год издания XXXI
№ 9 (1132)

Среда, 2 марта 1966 года.

Цена 2 коп.

Полезные встречи

26 февраля закончила свою работу VI межвузовская конференция по электронным ускорителям.

О ЗНАЧЕНИИ ПРОШЕДШЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ МЫ ПОПРОСИЛИ РАССКАЗАТЬ АКАДЕМИКА АН УССР А. П. КОМАРА. Вот что он нам сообщил.

— Конференция показала, что имеющиеся в нашей стране мощные ускорители создают весьма благоприятные предпосылки для важнейших исследований в

области физики ядра и физики элементарных частиц. Эти исследования помогут ученым расширить представление о природе материи и о законах, управляющих поведением элементарных частиц.

Работы по электронным ускорителям успешно ведутся в различных городах нашей страны, особенно в Новосибирске, Харькове, Москве, Томске. Заслуживают внимания работы Новосибирского института ядерной физики по встреч-

ным пучкам, Харьковского физико-технического института по разработке линейных ускорителей на 2 гэв. Немалый вклад внесли томские физики по созданию синхротронов на 1,5 гэв.

Наши ученые готовы передать промышленности сильноточные ускорители для массового изготовления, которые найдут применение и окажутся полезными для химии полимеров, полупроводников, техники производства.

НОВАЯ пятилетка готовится к вступлению в свою ответственную должность. Рубежи, которые она намечает, — это не просто связанный воедино перечень хозяйственных, технических мероприятий на ближайшие годы. Проект работ на новую пятилетку, выдвигаемый партией, — это величественная программа создания, выполнения которой обеспечит значительное продвижение нашего общества по пути к коммунизму.

Какой вклад внесут в выполнение намеченной партийной программы политехники? — спросили мы начальника научно-исследовательского сектора института Д. В. Кожевникова.

— В нашем институте, — ответил тов. Кожевников, — дальнейшее развитие получают исследования в области хи-

ПЛАНЫ ПАРТИИ — НАШИ ПЛАНЫ

мин и физики твердого тела, ускорителей, технической электроники и ядерной физики, химии и химической технологии, автоматизации производственных процессов, исследования месторождений полезных ископаемых и технологии их комплексной переработки.

Для повышения эффективности научных исследований и быстрого внедрения их результатов в производство внимание научных коллективов будет сосредоточено на наиболее крупных хозяйственных и госбюджетных темах. Такими являются правительственные задания, включенные в план развития народного хозяйства СССР. Это исследования в

области электростатических генераторов, разработка методов и аппаратуры для дефектоскопии леса, работы по созданию новых лечебных препаратов и лекарственных веществ и др.

Большая ответственность ложится на ученых в связи с предстоящим развитием новых отраслей томской индустрии — нефтяной и газо-

вой промышленности.

Будут продолжены работы по доведению синхротрона до номинальной мощности 1500 мэв, по пуску и наладке атомного реактора. На Барнаульском котельном заводе будет смонтирован крупный бета-тронный дефектоскоп. Большой объем работ предстоит выполнить по проектированию уникального ин-

троскопа для Карагандинского металлургического завода, по исследованию физико-механических свойств материалов под действием проникающей радиации, по созданию приборов и средств для автоматизации производственных процессов.

Новые, очень интересные работы по исследованию радиационной устойчивости стекла начаты в НИИ ФТТ.

Нет сомнения, что все работы эти будут выполнены успешно.

С успешной защитой!

25 февраля одну из аудиторий 10 учебного корпуса доотказа заполнили молодые и умудренные опытом ученые ТПИ, инженеры и научные сотрудники НИИ ядерной физики, а также гости из многих городов страны — участники VI межвузовской конференции по электронным ускорителям. Идет защита диссертации, представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук старшим научным сотрудником научно-исследовательского института ядерной физики, электроники и автоматики Андреем Николаевичем Диденко.

После короткого, предельно лаконичного и ясного доклада сопоставителя один за другим выступают официальные оппоненты: академик АН УССР А. П. Комар, доктор наук Московского государственного университета профессор В. М. Лопухин и И. М. Тернов. Работу А. Н. Диденко — «Исследования по циклическому ускорению электронов в обобщенных высокочастотных полях» — они характеризуют как существенный вклад в теоретическую и экспериментальную физику, а диссертант вполне заслуживает присвоения звания доктора физико-математических наук.

Члены межвузовского совета по присуждению ученых степеней при ТПИ единодушно проголосовали за присуждение А. Н. Диденко ученой степени доктора физико-математических наук.

В феврале защитили докторские диссертации по совокупности вы-

полненных работ доценты Н. П. Курин (ФТФ) и Д. С. Миков (ГРФ).

Коллектив ТПИ горячо поздравляет А. Н. Диденко, Н. П. Курина и Д. С. Микова.

НА СНИМКЕ: Александр Николаевич Диденко во время защиты диссертации.

Снимок А. БАТУРИНА



Творчество

В труде, науке,

учебе — XXIII

съезду КПСС!

Задание правительства выполнено

Комиссия в составе известных советских физиков, работающих в области ускорительной техники, — академика А. П. Комара (Ленинградский физико-технический институт), профессора О. А. Вальднера (Московский инженерно-физический институт), профессора И. М. Тернова (МГУ) и представителя Министерства высшего и среднего специального образования СССР, ученого секретаря ВАКа профессора М. Н. Волкова проверяла выполнение правительственного задания коллективом ТПИ по сооружению электронного циклического ускорителя «Сириус» на 1,5 миллиарда электронвольт. Комиссия признала, что это задание выполнено с

честью.

Мне, как выпускнику ТГУ, бывшему сотруднику СФТИ, особенно приятно отметить, что именно в Томске группы физиков-энтузиастов успешно работают над решением самых передовых вопросов современной науки. И руководит этими работами профессор доктор А. А. Воробьев, умеющий сочетать большую научную работу с руководством крупнейшего в Сибири института.

Построенный в Сибири ускоритель вполне может соревноваться с лучшими ускорителями мира.

Но одно дело построить ускоритель, а другое — получить на нем важнейшие научные результаты, связанные с элементарными частицами. Напомню, что сейчас насчитывается около 200 элементарных частиц (стабильных и нестабильных) и большинство из них было открыто на ускорителях протонов.

Однако совсем недавно стало ясно, что на протонных ускорителях можно исследовать не все вопросы, связанные с элементарными частицами. Структура протона и нейтрона и в особенности распределение заряда внутри протона, были открыты на электронных ускорителях. Мы надеемся, что на «Сириусе» удастся обнаружить модель макроатома, идея построения которой подробно обсуждалась теоретиками МГУ совместно с А. А. Воробьевым. Мы надеемся также, что на этом ускорителе будут исследованы поляризационные свойства синхротронного излучения, фотообразование элементарных частиц, а также комптон-эффект от лучей лазера.

Я надеюсь, что ученые Томска будут успешно работать над воплощением в жизнь Директив XXIII съезда партии по внедрению в различные отрасли народного хозяйства методов ядерной физики.

А. СОКОЛОВ,
профессор МГУ.

В ПОМОЩЬ НЕФТЕРАЗВЕДЧИКАМ

плексной лаборатории. Собственно, вся лаборатория — это огромная установка, которую прислали политехникам венгерские друзья. Реактор, дозирующие устройства, пробирки с катализаторами, термометры — самой высокой точности. Обслуживает эту установку один человек. Он сидит за пультом управления, напоминающим пульт управления электростанцией. Вот он включает дозирующие установки, задает температурный режим, давление. И через некоторое время получает бензин или другой вид нефтепродукта с заданными качествами. Конечно, может быть,

придется не раз повторить этот опыт, чтобы добиться нужных результатов...

— К исследованию качества томской нефти, — сказал в заключение Станислав Иванович, — мы привлекаем и студентов. С увлечением начали работать в лаборатории Любовь Картнова и Федор Симонов. Руководят работами доценты Н. М. Смольянинова и К. К. Страмовская.

Коллектив нашей кафедры ознакомился с проектом Директив XXIII съезда партии на новую пятилетку. С особым вниманием мы вчитывались в строки: «Считать важнейшей задачей создание новых нефте- и газодобывающих центров в Западной Сибири...». Каждый из нас готов приложить все силы, чтобы внести достойный вклад в выполнение намеченной программы.

В. КУРАТОВ,
студент 2 курса ЭФФ.

Заведующего проблемной лабораторией доцента С. И. Смольянинова я застаю за беседой с его женой Нинель Михайловной. Разговор идет явно не семейный — о приеме аппаратуры, прибывающей для лаборатории из Польши. Окончив разговор, Станислав Иванович знакомит меня с работой лаборатории, рассказывает о помощи химиков нефтеразведчикам.

Вместе с институтом «Гипротомнефтегаз» мы занимаемся анализом физико-химических свойств нефти, добываемой на Советско-Соснинском месторождении.

Вот видите в этом шкафу бутылочки с нефтью. Эта проба взята в конце прошлого года. Мы исследуем ее, выявляем, какие продукты целесообразно будет получать для промышленного производства.

Исследование состава нефти проходит в ком-

ИТОГИ. ПРИЧИНЫ. ЗАДАЧИ.

За последние пять лет и абсолютная успеваемость и качество учебы студентов в институте снизились на 10 процентов. В улучшении учебы и воспитании студентов в осеннем семестре были сделаны первые робкие шаги, в результате чего впервые за много лет абсолютная успеваемость несколько возросла по сравнению с прошлым годом. Однако качество учебы в институте вновь ухудшилось. Отряд троечников, не заработавших право на получение стипендии, составляет больше половины от всего контингента студентов в институте, а на таких факультетах, как ЭМФ и АСФ, только третья часть успевающих студентов учится без удовлетворительных оценок. Значительно ухудшилась успеваемость у химиков и геологов, где каждый четвертый студент является неуспевающим. По итогам зимней сессии в институте не прибавилось количество отличников; на 10 тысяч студентов их всего 500 человек. У электромехаников, например, среди студентов

I и III курсов нет ни одного отличника. Плохую учебу в институте можно иллюстрировать большим количеством цифр и сравнений.

В чем же причина низкой успеваемости и плохого качества учебы в институте? Очевидно, главная причина — внутренняя, т. е. плохая текущая учеба и дисциплина самих студентов в прошедшем семестре. По поводу внешних причин следует сказать, что учебная и воспитательная работа среди студентов все еще не находится в центре внимания общественных организаций и административных подразделений института.

Не занимает передовой роли в учебе студенческий актив комсомола и профсоюза. Например, студенческий актив химиков имеет успеваемость не выше средней по институту; только 30% актива учится на повышенные оценки, у геологов среди комсorghов всего факультета (а их 40) нет ни одного отличника. Не лучше положение с уче-

бой актива и у теплоэнергетиков.

Низкая учебная дисциплина студентов — результат плохой воспитательной работы. В институте широко бытует стремление «переталкивать» вопросы воспитания в деканаты, в ректорат, а не решать их в группе, на курсе, как это следовало бы по логике воспитания. Такой облегченный вариант воспитательной работы иллюстрируется следующим. За осенний семестр отчислено 350 студентов, около 1000 получили административные взыскания, сотни студентов «освобождались» от получения стипендии в течение семестра.

Другие причины: слабый контроль за работой студентов со стороны кафедр, невысокая требовательность преподавателей в семестре, неравномерное планирование текущих заданий и контрольных работ; недостатки в структуре некоторых учебных планов, недостатки в организации зачетно-экзаменационной сессии и др. Не могло не сказаться на обучении и воспита-

нии студентов наличие в институте большого количества молодых преподавателей с малым опытом жизни и работы.

Для улучшения учебной работы в институте следует прежде всего обсудить и проанализировать итоги учебы за прошедший семестр. Это следует сделать в учебных группах, на курсах, на факультетах, на партийных, комсомольских и производственных собраниях. На кафедрах и советах факультетов необходимо тщательный анализ учебно-методической ра-

боты. В результате обсуждения в каждом звене должны быть намечены конкретные меры, для того чтобы не повторить ошибки, имевшиеся в осеннем семестре.

В целях улучшения работы молодых преподавателей ректорат планирует провести проверку этой работы в институте с последующим обсуждением этого вопроса на расширенном совете института в конце марта. Городскими организациями в весеннем семестре в Доме ученых организован лекторий по учебно-методическим вопросам.

Деканатам и кафедрам предстоит высококачественно выполнять работу по планированию самостоятельной текущей работы студентов, наметить меры по повышению требова-

тельности преподавателей к студентам в течение работы в семестре.

Престиж выпускников ТПИ может быть повышен в том случае, если они приобретут в нашем институте больше специальных знаний и организационных навыков, если они будут способны решать большие задачи, стоящие перед нашей страной, изложенные в проекте Директив XXIII съезда КПСС. Нынешний учебный год — год 70-летия института, год XXIII съезда КПСС и предстоящего 50-летия Советской власти. Томский политехнический обязан завершить этот учебный год более достойно.

И. КАЛЯЦКИЙ, доцент, и. о. проректора института по учебной работе.

Держать будем так

Группа 074-4. В комнате на стене лист успеваемости группы. Все остальное — как в любой студенческой комнате.

Разговорился с Александром Нестеровым.

— Группа сдала зимнюю сессию неплохо: 4 отличника, 9 человек сдали без троек. Среди отличников и наш комсорг Валерий Сызранцев.

— Это тот самый кинооператор, который летом снимал фильм о горнолыжниках?

— Да, тот самый. Он у нас везде успевает.

Вчера снова все приехали в Томск. Соскучились по городу, по институту. И даже по

самым скучным лекциям. Отдохнули хорошо. Ну, а теперь все наши помыслы, чтобы весеннюю сессию выдержать не хуже. Что помогает сдавать? Наверное свои хорошие конспекты (он подчеркивает слово «свои») и, конечно, взаимопомощь.

Слова не новые, но за ними большой труд группы. Ребята действительно работают на лекциях, а при подготовке к занятиям всегда готовы помочь друг другу. Никогда не откажут в помощи своим сокурсникам отличники Н. Анохин, В. Панкратов, В. Сызранцев, Н. Попов.

К. ВИКТОРОВ.

ЗА ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО УЧЕБЫ!

«...В работе высших учебных заведений есть еще немало крупных недостатков. Уровень теоретической и практической подготовки специалистов еще не удовлетворяет современным требованиям.

...Большой ущерб качеству подготовки специалистов наносят существенные недостатки в организации учебного процесса, контроле за учебной дисциплиной и самостоятельной работой студентов. Многие студенты садятся за учебники лишь за две-три недели до экзаменов...» (Из материалов VIII пленума Томского обкома КПСС).

В чем причина плохой успеваемости и что необходимо для резкого повышения качества подготовки специалиста с высшим образованием? Прежде всего, чтобы все в институте поняли, что овладение наукой — это тяжелый труд, который требует не только умной головы студента, но и хорошо оборудованного рабочего места, отличной организации учебного процесса и, наконец, ответственности преподавателей за знания студента. Эти положения я попробую раскрыть на примере нашей кафедры.

Изучение специальных дисциплин студенты-машинники начинают на третьем году обучения с общего курса электрических машин и только на четвертом-пятом году студент полностью попадает под опеку кафедры. Что же необходимо для успешной работы профилирующей кафедры?

Прежде всего — подготовленный контингент студентов. Эта подготовка должна соответствовать уровню изучаемых специальных дисциплин. Задача подготовки студентов выполняется большим коллективом научных работников разных кафедр. Для электромехаников особенно важен результат

работы кафедр высшей математики и теоретических основ электромеханики. К сожалению, можно констатировать, что студенты, приходящие на кафедру, имеют исключительно низкие знания, особенно студенты вечернего факультета. Из потока третьего курса ЭМФ (группы 732-1, 733-2, 713-1, 713-2) предыдущие зимнюю и весеннюю сессии на «хорошо» и «отлично» сдали только четвертая часть студентов и всего один выдержал все экзамены на «отлично». Из потока вечернего факультета (группы 712, 732, 912, 922 и 932) на «хорошо» и «отлично» сдали 8 процентов студентов.

В октябре у студентов указанных потоков проводились контрольные работы. Студентам было задано три вопроса по математике и семь вопросов по ТОЭ. Из 70 присутствующих студентов дневного потока (всего в потоке 86 человек) сдали работы на проверку 49 человек, то есть 70 процентов общего числа. Из 70 присутствующих студентов вечернего потока (всего в потоке 98 человек) сдали работы 60 человек, то есть 82 процента. Таким образом, 31 человек сразу расписался в своей беспомощности.

Я думаю, кафедрам высшей математики и ТОЭ интересно узнать результаты контрольных ра-

бот.

По математике были заданы вопросы: найти производную по времени от тригонометрической функции косинус омега т; найти неопределенный интеграл от показательной функции, основание которой равно основанию натуральных логарифмов e , а степень равна $2x$; найти неизвестное y , если производная от y равна 2 деленное на x .

На первый вопрос не ответило 10,2 процента студентов дневного и 48,5

попавших в руки кафедр, почти совершенно неподготовлены.

Попробуем проанализировать причины. В течение почти всего семестра студенты проработке теоретического материала обычно не уделяют внимания, оставляя это на экзаменационную сессию. Такому отношению к теоретическому материалу содействует почти полное отсутствие контроля лекторов за работой студентов над лекционным материалом. Наступает эк-

Выше роль ПРАКТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

процента вечернего потока, на второй — соответственно 28,5 и 43,5 процента и на третий вопрос — 41 и 50 процентов. А вот «очень трудные» вопросы по ТОЭ. Не смогли записать второй закон Кирхгофа 33 процента студентов дневного и 32 процента вечернего потока; выражение для энергии индуктивного контура с током — соответственно 53 и 96 процентов; выражение потока сцепления индуктивного контура с током — соответственно 96 и 100 процентов; полное сопротивление контура из последовательно соединенных активных сопротивлений, индуктивности и емкости в комплексной форме — соответственно 39 и 40 процентов и т. д.

Результаты сессий и проведенных контрольных работ говорят о том, что три четверти студентов,

замеменная сессия и начинаются хлопоты по выяснению вопросов, которые будут ставиться на экзаменах, спешная зубрежка материала по своим, а часто и по чужим конспектам. За те 4-5 дней, которые даются для подготовки к экзамену, нет возможности осознать, продумать курс, и студенты стараются, насколько возможно, запомнить его, чтобы как-то отговориться на экзаменах.

Экзамен из проверки знаний превращается по существу в проверку памяти студента. Естественно, что после сдачи экзаменов студенты довольно быстро забывают проработанный материал. В итоге на дальнейших экзаменах на вопросы экзаменатора по ранее сданным материалам они, как правило, ответить не могут.

Меняют ли студенты

свое отношение к теоретическим курсам непосредственно относящимся к их будущей профессии? Отнюдь нет. 1 октября на дневном потоке ЭМФ старшим преподавателем М. А. Санниковой проведена контрольная работа по материалам лекций, прочитанных потоку в сентябре. Студентам нужно было изобразить один из типов обмоток электрических машин. Из потока с заданием справился всего один. И это несмотря на то, что по материалам лекций в группах прошло по 2-3 практических занятия!

На повестку дня необходимо поднять вопрос об организации учебного процесса таким образом, чтобы студенты прорабатывали теоретические курсы с первых же дней семестра. Заставить студентов работать ритмично можно с помощью коллоквиумов — собеседований по прочитанным лекциям с обязательной оценкой знаний студента.

Для улучшения подготовки студентов необходимо усилить роль практических занятий. Журнал успеваемости и посещаемости группы должен стать настольной книгой лектора при приеме экзаменов. Именно по журналу экзаменатор может видеть, занимался студент в течение семестра или бездельничал. Эта мера заставит студента более серьезно относиться к практическим занятиям, особенно к контрольным работам.

Многое зависит и от экзаменатора. Случайная

оценка на экзамене может быть только тогда, когда преподаватель, экономя свое время, не беседует со студентом по всему курсу, а ограничивается только ответом на билет, который вообще-то может быть и списан. Проверка знаний студентов говорит о том, что мы нередко ставим завышенные оценки. Пора прекратить отнесаться к студенту на экзаменах как к утопающему и бросать ему соломинку. Нужно видеть в каждом студенте (независимо от того, дневник он или вечерник) будущего инженера. Правильно пишет доцент Б. Ласточкин, что наша жалостливость и снисходительность приносят большой вред (газета «За кадры» № 5, 1966 г. «Закон неуправления умственной энергией»).

Неуспевающих студентов принято рассматривать, как брак в работе кафедр, деканатов и общественных организаций. Да, это действительно брак, но брак выявленный, а потому неопасный, так как есть уверенность, что студента заставят выучить и домыслить материал. Гораздо опасней скрытый брак, который кроется за многими тройками, полученными студентами. Борьба с тройками, выпускать инженеров, знающих свое дело, — вот наш первоочередный долг.

К. ХОРЬКОВ, ст. преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов, кандидат технических наук.

ОТ РЕДАКЦИИ: В помещенном материале автором подняты важные вопросы. На примере одной специальности он раскрыл основные недостатки в подготовке инженеров. По-видимому, это характерно и для остальных профилирующих кафедр.

Естественно, в одной небольшой статье невозможно полностью проанализировать затронутую проблему.

Редакция обращается с просьбой к студентам, преподавателям, научным работникам принять участие в обсуждении статьи К. Хорькова, высказать свое мнение, свои предложения по улучшению качества учебы.

ПЫТЛИВЫХ ОТРЯД-МНОЖИТЬ

15 февраля состоялось заседание парткома, «обсудившее состояние научно-исследовательской работы студентов института. С докладом выступил член комитета ВЛКСМ Тамара Полуэктова.

— На первый взгляд, — сказала Т. Полуэктова, — состояние научно-исследовательской работы вполне удовлетворительное: ежегодно участвуем во Всесоюзном конкурсе, на который отправляем от 20 до 30 научно-исследовательских студенческих работ. Неплохо выглядят мы и на городском конкурсе. У нас — лучшие в городе студенческие конструкторские бюро. Успешно ведут научно-исследовательскую работу студенты кафедр электронной микроскопии (заведующий кафедрой В. И. Горбунов), электропривода (заведующий кафедрой А. И. Зайцев), гидрологии и инженерной геологии (заведующий кафедрой Н. М. Рассказов). На многих факультетах ежегодно проводятся итоговые конференции с широким привлечением студентов, а также бывших выпускников, работающих в Томске.

Но, сравнивая с прошлыми двумя годами, нужно отметить, что научно-исследовательская работа студентов в институте ослабла. Об этом даже свидетельствует резкое сокращение числа участников НИРСа. Сейчас их на 1000 человек меньше, чем в 1963/64 учебном году. В два раза по сравнению с прошлым годом уменьшилось число студентов, участвующих в выполнении хозяйственных и госбюджетных работ. Всего лишь три СКБ работает в институте: на кафедре электропривода, горных машин и одно, комплексное, «Бетатрон» на АВТФ.

На АСФ, ТЭФ, МФ, ГРФ не используется или слабо используется основная форма НИРСа — реальное курсовое и дипломное проектирование. На многих факультетах часы учебной исследовательской работы не предусмотрены в учебном плане. Только на геологоразведочном факультете проводятся кружковая и реферативная работы НИРСа.

Каковы же причины такой явно неудовлетвори-

тельной постановки НИРСа в нашем институте?

Главная из них в том, что снизилась роль партбюро, комсомольского бюро, бюро молодых научных работников, роль кафедр и научных руководителей. До сих пор нет руководителя НИРСа, а исполняющий его обязанности Э. К. Стрельбицкий отстранился от этого дела. Ни разу по-серьезному не ставился его отчет о НИРСе на парткоме. Член партбюро Н. М. Смольянинова до сих пор не сделала порученного ей обобщения опыта работы, не дала конкретных рекомендаций по развитию НИРСа.

На всех без исключения факультетах бездействуют члены партбюро, ответственные за НИРС, но на заседаниях партбюро ни разу не ставился их отчет.

АСФ, ТЭФ, ЭЭФ не представили на Всесоюзный конкурс ни одной студенческой работы только потому, что комсомольцы не получили поддержки и рекомендации со стороны своих научных руководителей, членов партбюро, не смогли оформить сделанных работ. Ослабили свою деятельность члены комсомольских факультетских бюро, отвечающие за НИРС на факультетах, не выпускают вестники и бюллетени.

фотографии, не используется в этом направлении радио ТПИ, реже стали публиковаться материалы по исследовательской работе студентов в газете «За кадры». В институте не увидишь Доски почета «Отличник НИРС». На ТЭФ, МФ, ЭЭФ до сих пор нет такого организующего органа, как факультетское бюро НИРС. Мало внимания уделяют студентам наши профессора. Они редко проводят беседы о достижениях науки и техники, мало рассказывают о своей специальности. Пожалуй, только профессор А. В. Аксарин много времени отдает студентам.

Только на химическом, геологическом, электрохимическом и АВТФ организованы выставки и научно-технические конфе-

ренции. На других факультетах эти формы пропаганды НИРСа не используются. На учебную исследовательскую работу необходимо планировать минимум по 4—6 часов в неделю или предоставить студентам один день в неделю. Но тот день в неделю, который выделили геологи и физики для учебно-исследовательской работы, используется студентами не по назначению, поэтому важно установить контроль за использованием такого дня.

Необходимо всячески поощрять студентов, выполнивших ценную работу: научному руководителю рекомендовать к печати, представлять на конференции, конкурс со своим отзывом. Студентам, наиболее плодотворно ра-

ботающим, можно было бы дать возможность заниматься по свободному расписанию.

В апреле намечено провести институтскую научно-техническую конференцию и выставку студенческих работ, посвященные 70-летию института. Комсомольцам нужна помощь парткома института, партбюро факультетов, бюро МНР.

Комитет комсомола считает, что нужно улучшить работу НИРСа, чтобы готовить не инженеров-исполнителей, а инженеров-исследователей.

Партком института вынес решение об улучшении научно-исследовательской работы в институте. Научным руководителем НИРСа института утвержден коммунист В. И. Бабуров.

В науку — с почетным дипломом

Недавно я побывал у студентов Уральского политехнического института. Много интересно и полезно рассказали они о своих делах. Но особенно увлеченно говорили уральцы о студенческом научном обществе. Это старейшее в стране вузовское объединение создано в 1923 году. Сейчас здесь работает 4000 студентов. Общество имеет ценные традиции и, конечно, практические результаты работы. Здесь, например, было организовано первое в Союзе студенческое конструкторское бюро. Силами студентов создано много приборов и установок, нашедших применение на предприятиях г. Свердловска и области.

Гордость уральских политехников — разработка и внедрение в практику новой телевизионной аппаратуры, с помощью которой можно вести телепередачи непосредственно из аудиторий и лабораторий ин-

ститута. Теперь в Свердловске лекции и практические занятия для заочников и вечерников передаются студией телевидения.

Ценной, на мой взгляд, можно считать практику вручения выпускникам УПИ, активистам в научной работе, почетных дипломов, которые служат рекомендацией для поступающих в аспирантуру, а также в НИИ, лаборатории, конструкторские бюро. Обладатели почетных дипломов имеют преимущество и при распределении на будущее место работы.

В апреле в нашем институте состоится студенческая научно-техническая конференция, на которую будут приглашены и гости из УПИ. Они поделятся опытом работы студенческого научного общества.

Е. ДОЛГИХ.

ПРИГЛАШЕНИЕ В ЧЕХОСЛОВАКИЮ

На имя ректора нашего института А. А. Воробьева пришло два письма. Одно из них из института физики плазмы Чехословацкой Академии наук от доктора Сайдла. Доктор Сайдл приглашает А. А. Воробьева принять участие в IV Международном симпо-

зиуме по бетатронам, который состоится в Праге. А. А. Воробьев выступит на симпозиуме с рефератом по физике бетатронов, который содержит обзор результатов достигнутых исследований физических процессов бетатрона.

Другое письмо при-

шло из чехословацкого института физики твердого тела, от профессора доктора Богуна. А. А. Воробьева приглашают на коллоквиум по экзотической эмиссии твердых тел, который состоится в Либлицах под Прагой.

Ректор принял приглашения.

УЧИТЬСЯ БЕЗ НЕУДОВ

Наша 235-2 одна из самых больших групп на факультете, но похвастаться нам нечем. Ведь «неудами», что нахватили мы в зимнюю сессию, не похвастаешь. Правда, есть и у нас несколько человек, сдавших без троек. Это Надя Корнеева, Галя Кудрявцева. Но в общем сдали плохо.

Причины?

Во-первых, не было у нас настоящей спайки. Если кто-то пропустил занятия по болезни, то по собственной инициативе ему никто не поможет. А ведь кроме пропусков по уважительной причине всегда находились отсутствующие по неуважи-

тельной. На лекциях по математике, например, регулярно отсутствовало два-три человека.

Конечно, это не могло не сказаться на результатах сессии. 5 «неудов» получили по математике. Львиная же доля — 13 из 18 двоек — получена на экзамене по химии. Ребята уже с первых дней всерьез взялись за учебу. Все 18 человек уже передали предметы, по которым у них были «неуды».

Неудачающих сегодня в группе нет, но мы хотим, чтобы их не было и после сессии.

Думаем на этой неделе провести комсомольское собрание. Подведем итоги, проанализируем причины неудач, наметим план дальнейшей работы.

Ю. НЕМИНУЩИЙ,
староста группы.
В. РЯБУХИН,
комсорг.

На целину поедут лучшие

Вот уже пролетели каникулы. Снова шумно в аудиториях и коридорах учебных корпусов. Политехники начали второй семестр. Так же незаметно подойдет весенняя экзаменационная сессия, а там и III-й трудовой семестр. Около 2 тысяч юношей и девушек сменят нынче конспекты на топоры и лопаты, пилы и молотки.

Комитет комсомола уже начал подготовку к этому важному периоду жизни студенчества. Уже решено, что механики и теплоэнергетики останутся летом в городе достраивать свои общежития. 200 студентов поедут в район села Киреевское на институтскую ударную стройку, где начнется сооружение спортивно-оздо-

ровительного комплекса. За лето намечено построить там спальный корпус. Отряд комсомольцев — молодых научных работников наметил построить жилой дом. К 7 ноября решено сдать в эксплуатацию 480 квадратных метров жилой площади.

Наших студентов ждут на заготовке кормов районы Томской области.

Большой размах получит в этом году инициатива политехников: строительство культурно-бытовых и жилых помещений для Александровской и Средне-Васюганской нефтегазовых экспедиций. В борьбу за томскую нефть и газ студенты нашего института включаются с особым энтузиаз-

Встреча через год



НА СНИМКЕ: Алла Егорова, инженер Томского завода резиновой обуви, прикрепляет значок Валентине Бредис (г. Кемерово).
Фото В. Зыбина.

...Большая химическая аудитория. Здесь собрались те, кто закончил институт в декабре 1964 года. Прошел год работы, и вот они — в родном институте, чтобы получить заветные дипломы об окончании вуза.

Выпускников, приехавших из Кемерово, Ангарска, Новосибирска и других городов Сибири, тепло приветствовал декан ХТФ П. Е. Богданов.

вания таковы: учебная группа составит целинный отряд, целинную бригаду, лучшей группе предоставляется право выбора места работы. Итак: целина уже начинается сейчас, сразу, с начала учебного семестра. Борьба за лучшую группу по успеваемости и общественной работе — это борьба за право поехать на целину.

С этой целью комитет комсомола проведет традиционную «Неделю комсомоли ТПИ». Итоги ее будут подведены 20 апреля. Они выявят лучшие академические группы, которым и будет дано право ехать на север нашей области. Вот почему наш целинный лозунг сейчас таков: «За ударный коллектив учебной группы!».

В. ШУВАРИКОВ,
секретарь комитета ВЛКСМ ТПИ.

По просьбе ученых

По просьбе научной общественности вузов города ученый секретарь Высшей аттестационной комиссии МВ и ССО СССР профессор М. Н. Волков сделал в нашем институте сообщение о работе ВАКа и подготовке научных кадров.

М. Н. Волков рассказал о подготовке в стране научных кадров высшей квалификации, познакомил с задачами, стоящими перед учеными. Он отметил также научные направления, по которым мало готовятся кандидаты и докторов наук, рассказал о порядке прохождения дел в ВАКе, об изменении в инструкции по присвоению научных степеней и званий, ответил на вопросы.

ДЛЯ ТЕБЯ, ПОЛИТЕХНИК!

4 марта, в 19 час. 30 мин., в Доме культуры ТПИ проводится тематический вечер «КУБА ДАЛЕКАЯ И БЛИЗКАЯ».

В программе:

- Куба глазами очевидцев.
- Кубинские песни.
- Викторина с призами.
- Фильм томича об острове Свободы.

Незабываемая НЕДЕЛЯ

Предыстория этой поездки длинная. Прежде чем наша 051-2 стала называться лучшей в ТПИ, нам пришлось немало потрудиться. Дни и годы напряженной учебы, бережное возвращение поначалу еще робких ростков единства, неудачи, победы, радости. Впрочем, это были будни, обыкновенные студенческие будни...

Когда стало известно, что лучшая группа института премируется туристической путевкой в любой из городов страны — по выбору, все мы почти единогласно решили — Рига!

И вот отменяли за оконным стеклом заснеженные дорожные пейзажи. Столица Латвийской республики встретила нас певучим говором, неповторимой архитектурой зданий, мостовыми, отполированными временем...

В первый же день нашего пребывания в этом удивительном городе нас постигла неудача. Самонадеянно решив обойтись без помощи гида, мы заблудились в бесконечных средневековых лабиринтах Старого города.

На другой день решили обратиться в турбюро — и не пожалели. Нашим гидом стала симпатичная молодая латышка, которая увлекательно рассказывала нам о богатой и суровой истории Риги, о викингах, тевтонах, русичах, знакомила с настоящим и будущим города. Очень понравились нам церкви Иоанна, Домская, Петра, Пороховая башня, являющаяся частью древних укреплений.

В Домской церкви нам довелось услышать исполненную на огромном мощном органе «Мессу» Баха. Глубина и человечность музыки в сочетании с мастерством исполнителя потрясли, и еще долго потом мы ходили под впечатлением услышанного и увиденного.

Естественно, Старый город — это лишь незначительная часть сегодняшней Риги. Рига строится, растет, благоустраивается. Всем нам очень понравились кварталы новых домов, выполненных в современном радиональном стиле, завод ВЭФ, известный своими радио- и телеприемниками.

Огромный Рижский политехнический институт, он еще молод, но имеет уже богатые спортивные традиции. Коридоры главного корпуса института заклеены фотографиями, дипломами, установленными кубками, призами. Красиво и внушительно! Неплохо бы и у нас организовать нечто подобное.

подобное.

В городе много небольших уютных кафе, где молодежь весело и интересно отдыхает.

Увлекательно, интересно и очень-очень незаметно прошла неделя нашего пребывания в Риге.

Расставаться с городом было жаль. Но в родном Томске нас ждала преддипломная практика — пора важная и ответственная. До свидания, Рига! Мы еще встретимся с тобой.

Ю. ПАК, студент 051-2 группы.

МОЛОДЦЫ!

Мы уже сообщали, что эстрадный коллектив Дома культуры ТПИ выехал на восток нашей страны, чтобы дать концерты в Иркутске, Ангарске, Улан-Удэ, Хабаровске...

И вот в комитет комсомола института пришли первые весточки. 20 и 21 в Иркутске, Ангарске, дали три концерта. Принимают отлично. Ангарчане скандировали: «Молодцы». Выступили на Всесоюзной ударной стройке — нефтеперерабатывающем заводе. Настроение отличное.

«Концерты в Ангарске, Иркутске закончены. Прошли с огромным успехом. Реакция лучше, чем при поездке эстрады ТПИ в Казахстан. По просьбе ангарчан задерживаемся лишний день. 24 вылетели в Хабаровск».

ЦЫРЕМПИЛОВ, ФЕДОРЕНКО, УГОРЕЛОВ.

В спортлагере...

Проводить каникулы зимнем спортивно-оздоровительном лагере, находящемся далеко за городом, — кто получил возможность отдохнуть в Студенты вволю дышали свежим воздухом, пусть даже частенько морозным, много катались на лыжах. Вечерами и в очень сильные холода тоже не было скучно: всю сражались теннисисты, шахматисты...

Что ни говорите, а хорошо все-таки отдыхать в спортлагере!

Снимки В. Любимова.



Как верят с расстояния в любимых.

Не верю в несчастливое число.

Пусть нас всего тринадцать одержимых —

Нам все-таки чертовски повезло!

Опять трясемся в кузове открытом,

Опять тайга над кузовом летит.

И, как вчера, на газике разбитом

С шофером нас четырнадцать в пути.

И значит нас не так уж в общем мало,

И есть нам смысл укутать и сейчас

Единственным в машине одеялом

Единственным в машине контрбас.

Чтоб не охрип, чтоб не отбил

НА КОНКУРС

Чтоб не подвергся напасти печенки,

А нас спасут от холода девчонки,

А мы их спрячем за своей спиной.

И всем тепло и даже малость тесно,

И грудь расперло воздухом тутим;

Студенческие годы — это песня,

«Снежинка» — это песня

И мы поем, и большего не надо.

Поем пурге и холоду назло,

В тринадцать человек агитбригада.

Как и всегда, в друзьях мне повезло.

В. ЖЕСТОВ.

ЧТО ЗАДУМАНО — СДЕЛАНО

13 февраля. «Снежинка ТПИ 1966 г.» Идея о ее возрождении возникла на институтской конференции, посвященной работе нашей первичной организации ДОСААФ. Мне запомнилась эта дата — 22 декабря 1965 года.

А вот сегодня заканчиваются последние приготовления. Отряд небольшой, всего семь человек, но цель поставил перед собой ответственную — помочь сельским комсомольским организациям, комитетам ДОСААФ шире развернуть пропаганду по военно-патриотическому воспитанию молодежи в свете решений VIII Пленума ЦК ВЛКСМ и V съезда ДОСААФ.

15 февраля. Последние наставления, прощальные напутствия в комитете комсомола, встреча с секретарем райкома ДОСААФ Т. С. Плосковым — и мы на машинах, оформленных по-праздничному.

Первая остановка — Семилужки. В колхозе «Красное знамя» нас встретили очень приветливо. Отвели ночлег в отличной гостинице, а под рабочую комнату выделили один из кабинетов в правлении колхоза.

Работа закипела. Игорь Никитин, наш художник-плакатист, святошедействовал над фотостендом, посвященным 48-й годовщине Советской Армии. Саша Степанович, признанный фотокорреспондент, тщательно готовился к предстоящему вечеру, заранее намечая интересные объекты для своих съемок.

Днем знакомились с делом, долго говорили с комсомольским секретарем, выслушали от него слова одобрения, о таком хорошем начинании. Кто-то подал идею посадить весной аллею «Слава героям», кто-то подсказал встретиться с прославленными воинами, передовиками производства.

Вечер открыл наш комиссар Слава Мрачевский, который рассказал собравшимся колхозникам о героическом боевом пути Советской Армии. Он очень живо, интересно и убедительно показал, какую огромную роль играет ДОСААФ в укреплении военно-оборонной мощи нашей Родины.

Его сменил Юра Синенко. Он в доходчивой форме рассказал о мягкой посадке «Луна-9», об искусственном спутнике, с помощью которого осуществлена связь между Москвой и Владивостоком. Радиотелеграфист 2-го класса, он общил слушателей, что его любительская радиостанция имеет связь со многими странами мира. На первых рядах сидели мальчишки, и по их восторженным лицам можно было судить, что их особенно заинтересовало это сообщение.

Виктору Выцкому, аквалангисту, ничуть не меньше досталось аплодисментов, чем осталь-

ным, когда он рассказывал о своем любимом виде спорта. Многие задавали вопросы, и Виктор старался разъяснить все, что их интересовало.

А потом мы показали зрителям фильм «Сол» и «Беркут».

16 февраля. Ягоднинский детский дом. Мы в гостях у своих подшефных. Ребята показывали стенд, изготовленный их собственными силами, на котором размещены новости техники, спорта, жизни за рубежом.

Григорий Петрович Южанин, заведующий детским домом, пригласил бывать у них почаще.

— Ребятам приятно, что рядом с ними их шефы-студенты, — сказал он, — у нас есть возможности организовать радиокружок, да нет руководителя. Вот шефы бы и помогли, — в глазах у него вопрос. И мы заверяем Григория Петровича, что обязательно передадим эту просьбу бюро комсомола ФТФ.

На память мы подарили ребятам фотостенд, посвященный 48-й годовщине Советской Армии. Вручили его торжественно, на сцене, двум пионерам под долгие аплодисменты зала.

В четыре часа вечера выехали в Рождественку. 70 километров проскочили незаметно — в машине не смолкали веселый смех и песни.

Приехали вовремя. В клубе — прием в члены комсомола. «Готовая аудитория», — шутили ребята. И снова со вниманием слушали пионеры и комсомольцы о славной Советской Армии, о ее героических подвигах и мужественных воинах...

17 февраля. — Здравствуйте, проходите, ждем вас, — такими словами нас встретили в Рождественской средней школе. Нам просто везет: мы попали на встречу с выпускниками. Поэтому очень кстати был рассказ Славы Мрачевского о вузах Томска, о родном политехническом, его традициях, достижениях в науке, о жизни студентов. Каждый из нас поведал ребятам о своем факультете, конечно, каждый хвалил только свою специальность. Может быть, что было не беспристрастно, но мы не обижались друг на друга. Ответом нам были глаза ребят, которые говорили: мы обязательно будем студентами!

На прощанье они нам сказали: «Хотелось бы чаще встречаться с вами».

Наш путь лежал дальше, в Турунтаево. Антонина Петровна, директор школы, тепло встретила нас, а ученики уже подготовили первый этаж под огромную аудиторию.

В школе два выпускных класса. Интересно, какие вопросы они зададут нам?..

Мы очень горды тем, что несем ребятам новые знания, учим их любить Родину, ее славленную армию и труд советского народа...

Ты прогадал, Елсуков!

В сущности это хороший мальчик. Два раза был на целине. Награжден медалью «За освоение целинных и залежных земель». Коммунист. И хотя был Виктор по натуре своей нытиком, значения особого этому никогда никто не придавал.

— Просто парень себе на уме. Ноет, ноет, а начнут «считать бабки» и отказываться, если он не первый, то наверняка уж и не последний!

«Снежинка-3» создавалась долго и мучительно. Причиной этого был сдвинутый график занятий на факультете. У одних сессия к 14-му только начиналась, у других она уже кончилась. Поэтому подобрать нужный контингент людей было не таким уж легким делом.

Когда же я перед отъездом встретил его в комитете комсомола, он радостно объявил, что 16 человек поедет в Зырянку наверняка... Радовался я вместе с ним. Как-никак в составе отряда нужно было ехать мне. Но вот подошел срок отправки, а отряд не выехал.

— Управление культуры зарубило, программа сырая.

Еще день прошел и опять повторилось то же самое. Его нытье я тогда оправдывал. По-

нимал его как командира. Но когда все собрались на просмотр в третий раз, он удивил меня неверием в свои силы и настроил в таком же духе отряд.

Провал последовал в третий раз.

— Ну и бог с ней, со «Снежинкой», поеду лучше домой, — услышал я от Виктора.

Ребята тогда все же настояли, чтобы он завтра вытребовал автобус.

— Я-то, конечно, схожу, но все равно ведь не дадут...

Вечером он отбил телеграмму домой: «Встречайте, вылетаю».

Наутро вместе с Мишей Самаревым они пошли в управление культуры, и там командир не произнес ни слова о настроении отряда, о необходимости выезда. Ему было все равно. Билет на самолет лежал в кармане. Но вопреки всем его предположениям автобус для «Снежинки» все-таки выделили. Ждали, ждали ребята командира, так и не дождалась.

Ну и бог с тобой, Елсуков, не поехал ты с нами, и зря. Прогадал ведь. И прогадал не в том, что мы жили лучше, чем дома, а в том, что не поверил в себя, не поверил в отряд. Ненадежный, выходит, ты парень.

В. ВАЛЕРКИН.