

За Кадрь



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

№ 10 (1283). | Год издания - XXXII | Понедельник, 5 февраля 1968 года.

Цена 2 коп.

- КРИТЕРИЙ — ЭФФЕКТИВНОСТЬ
- НЕ РАСПЫЛЯТЬСЯ!
- Укрепить связь с заводами
- УЧЕНОМУ — УЧИТЬСЯ ПОСТОЯННО

ЗНАЧЕНИЕ нашего института велико и растет с каждым годом. ТПИ — это кузница политехнических кадров для предприятий и научных учреждений, центр научной мысли. Достижения томских политехников известны не только в нашей стране, но и за рубежом.

Побывавшие недавно в Томске члены-корреспонденты Академии Наук СССР В. П. Джелепов и С. Т. Беляев отметили высокий научный уровень многих исследований по физике, прекрасную подготовку многих ученых и их плодотворную научную деятельность. Отмечено много положительного в работе института, его кафедр и лабораторий, в тесной связи научных исследований с практикой (см. «За кадры» № 8 от 27 января с. г.).

Но наши гости сделали немало и полезных критических замечаний. О них на днях доложил деканам и директорам НИИ при ТПИ ректор института профессор А. А. Воробьев.

На что же нужно обратить сейчас особое внимание?

В первую очередь — на научную и производственную эффективность работ. Каждому факультету, НИИ, кафедре нужно еще раз посмотреть избранное направление и выбрать правильную перспективу деятельности. Новы ли темы, которыми занимаются коллективы? Не изобретаем ли мы самовары, тратя на это народные средства, время, усилия? Институту ядерной физики, в частности, были сделаны замечания, что некоторые работники трудятся над воплощением идей, которые уже разрешены в других научно-исследовательских институтах, а часть проблем решается далеко не на передовом уровне или не имеют научного интереса. Были высказаны пожелания больше уделять внимания разработке новых теоретических тем. Необходимо подбирать в каждом НИИ и лаборатории теоретические группы или отделы, ввести их в структуру НИИ, подобрать умелых руководителей.

Часто еще в нашем институте ведутся мелкие по проблемам работы. В 1967 году представлено на защиту 130 кандидатских диссертаций. И как было бы хорошо, если бы все диссертации были сделаны в одной или нескольких областях и были бы посвящены глубокой и всесторонней разработке многочисленных научных или технических проблем, их практическому внедрению. Нужно усилить требования к глубине и качеству решения проблем, объему и ценности результатов, что связано с концентрацией сил и средств.

В разработке многих проблем еще наблюдается ненужный параллелизм. Так, например, работы по радиационной технологии ведут коллективы физико-технического НИИ, кафедры физики и радиационной химии. Предполагает начать работы в этом же направлении НИИ ЯФ. Для того, чтобы работы не повторялись, чтобы не было поисков одного и того же вопроса разными коллективами, нужна строгая координация работ научным управлением.

Полезной была бы и концентрация усилий. Например, некоторые работы, которые ведут кафедры физико-технического факультета (в частности, зт. Ткаченко, Краев), можно было бы объединить с исследованиями мединститута, некоторые — с СФТИ.

Большое внимание уделили наши гости вопросам внедрения научных разработок в жизнь. Как полезнейшее дело для промышленных предприятий, были признаны работы кафедр и НИИ ЭИ по бетатронам. Но изготовление их идет медленно. Силы ЭИМ еще недостаточны. В Томске нужен завод, который мог бы изготавливать бетатроны и дефектоскопические установки под постоянным контролем их конструкторов.

В научной работе всегда должно присутствовать звено самых неотложных, самых актуальных задач, стоящих перед отечественной наукой и промышленностью. Не случайно, например, — диссертации, защищаемые на кафедре электрических машин, находят полную поддержку предприятий и организаций. Это — повышение надежности и долговечности машин, важные теоретические положения.

Проблемы, разрабатываемые в них, нужны многим заводам. Но некоторые кафедры института мало помогают заводам. Слаба связь с предприятиями у электроэнергетиков и теплоэнергетиков. Об этом говорит и незначительное количество хоздоговоров, выполняемых их кафедрами, и отсутствие внедрения предложенных научных работниками этих факультетов в промышленное производство.

Важное замечание сделали тт. Джелепов и Беляев о том, что некоторые научные работы у нас ведутся медленно, а некоторые и бесперспективно.

Ректорат принял решение подобные работы прекращать. Надо решительно отсекал заведомо бесперспективные темы, в том числе и диссертационные, чтобы сосредоточить силы и средства на более важных и актуальных проблемах. И научным работникам, которые видят, что тема затягивается, что результат неясен, надо набираться смелости прекратить работу, даже если это его диссертация. Помочь диссертанту в этом должен в первую очередь его научный руководитель.

Важным и полезным в ведении работ является гостевой обмен мнениями. Поэтому на каждой кафедре совершенно необходимо иметь постоянно действующий научный семинар. В течение двух часов в неделю научные работники будут учиться, разбирая выполненные работы, в том числе и труды своих сотрудников.

Наши гости посоветовали также больше уделять внимания обмену опытом исследований с передовыми научными коллективами, больше общаться, больше выступать, сделать более эффективными научные командировки ученых и аспирантов, быть в курсе работ других научных школ. В. П. Джелепов дал согласие заслушать в своих семинарах доклады о состоянии и планах работ наших физиков-ядерщиков тт. Диденко, Усова, Руденко, Крышкина, Филимонова, Кононова в Объединенном институте ядерных исследований в Дубне. С. Т. Беляев высказал согласие заслушать сообщения в институте ядерной физики Сибирского отделения АН СССР Г. А. Мясца, А. Н. Диденко, В. В. Ивашина, коллектива НИИ ЭИ и других.

Замечания и предложения членов комиссии АН СССР нужно использовать в своей работе, поднять научные исследования в ТПИ на современный уровень.

НАУКУ — НА СОВРЕМЕННЫЙ УРОВЕНЬ

С УСПЕШНОЙ ЗАЩИТОЙ, БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ!

В субботу 3 февраля зал заседаний физико-технического факультета заполнили сотрудники института и гости — видные ученые Томска и других городов.

Здесь состоялась защита докторской диссертации. Кандидат технических наук старший сотрудник НИИ ЯФ Б. А. Солнцев с успехом защитил работу по теме: «Разработка и исследование ускоряющих и высокочастотных систем синхротронов ТПИ».

Этот труд явился завершением цикла ра-

бот, которые проводились в НИИ ЯФ под руководством профессора доктора физико-математических наук А. А. Воробьева и директора института И. П. Чучалина.

Оппоненты — профессор Московского инженерно-физического института О. А. Вальднер, профессор доктор физических наук В. Н. Кессених и профессор доктор физико-математических наук В. Н. Детинко (ТГУ) высоко оценили труд диссертанта.

Работа Б. А. Солнцева имеет большое теоретическое и практическое значение.

Р. ГОРСКАЯ.

ЭКЗАМЕНЫ, ЭКЗАМЕНЫ, ГОРЯЧАЯ ПОРА!

УДЕРЖАТЬ ПЕРВОЕ МЕСТО

Читальные залы, аудитории, рабочие комнаты в общежитиях — все говорит о том, что студенческая сессия в самом разгаре.

Как обстоят дела на ХТФ, занявшем первое место по успеваемости в весеннем семестре прошлого года? Все группы сдали уже, по меньшей мере, по одному экзамену. Общие результаты неплохие: многие группы, такие, как 547, 555-1, 545, сдали первый экзамен без «неудов».

Органическая химия — наука не из легких. «Наш хлеб, наше мучение», — говорят о ней химики, и все же сдают экзамен по органике очень хорошо. Особенно нужно отметить группу 545, которая блестяще справилась с программой и получила на экзамене всего

две тройки, остальные — четверки и пятёрки.

Хорошо сдали органику и группы 556-1, 555-1, 576.

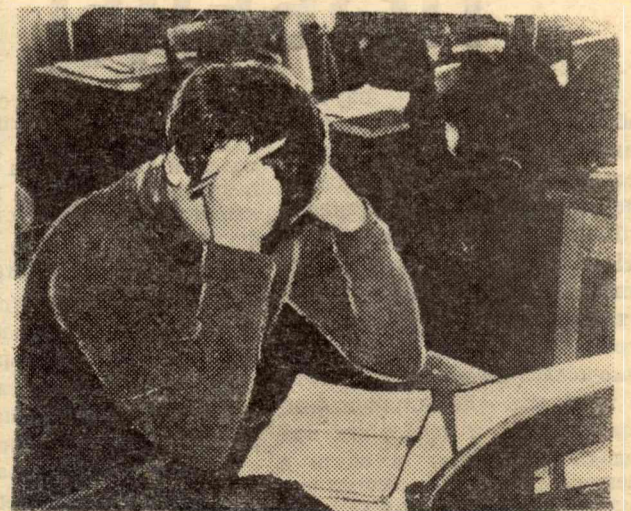
А как же первокурсники, для которых эта сессия — самая первая и поэтому самая трудная?

Результаты не очень утешительные. В группе 597-1 по общей химии два «завала», в группе 567 по начертательной геометрии — восемь.

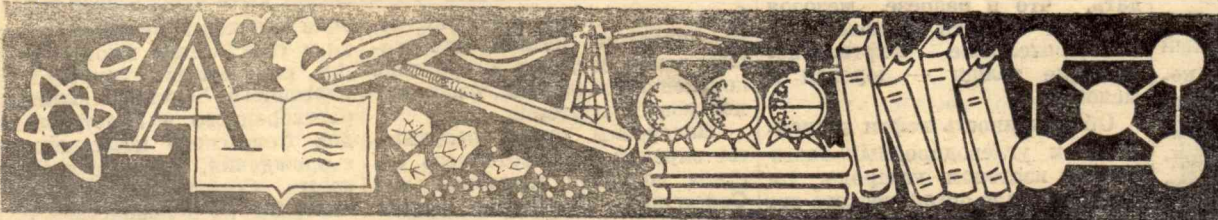
Но есть и такие группы, как 547, которая сдала экзамен по математике всего лишь с двумя тройками.

Хочется, чтобы как можно больше было таких групп и чтобы химико-технологический не ударил в грязь лицом в этой сессии.

Л. ГЛУШКОВА, член пресс-группы ХТФ.



Трудно? Да. Фото В. Ермолаева.



ПЕРВАЯ СЕССИЯ

ТРЕТИЙ этаж главного корпуса в этот день был жаркой ареной сессионных страстей. Первую в жизни сессию сдавали первокурсники.

Чтобы максимально приблизиться к их горячечному состоянию и как следует разволноваться, мне потребовалось не более пяти минут ожидания перед дверью, на которой висела табличка: «Экзамен принимает преподаватель Л. Б. Белявская».

Разволновавшись вместе с Мишей Подлобным, который лихорадочно листал толстый учебник, я почувствовал себя первокурсником и робко спросил:

— Как принимает?

— Плохо сдают, трое вышли и уже «неуды» есть.

— ?..

Отступление первое

— А ты что, хотел за три дня проштудировать? — в свою очередь удивился недавний иркутский школьник, похлопав по темносиней обложке учебника. — И еще все необходимые первоисточники? Представляю, что у тебя сейчас в голове! — и он сделал движение, очевидно, обозначающее березовую кашу.

Приобщение к таинству

— Нет-нет, — категорически замахала рукой женщина в строгом черном платье, сидящая за столом экзаменатора, увидев нас, входящих вдвоем, — только по одному!

Узнав о цели моего прихода, она сокрушенно разве-

ла руками. — Вот если бы вчера пришли! Такая группа сильная была. А сегодня очень слабая... Может, Ларин порадуется? — взглянула она на русоволосого парнишку. Я осторожно присел рядом...

Отступление второе

Группа 077-2 — рядовой коллектив первого курса физико-технического. Проходной балл при зачислении на специальность был одинаков для всего факультета. Как и во всех группах, в этой тоже было пять кандидатов в студенты. Основной состав ее — вчерашние школьники.

Беспечная веселая среда окружающих старшекурсников немного притупила бдительность и соответственным образом сыграла свою печальную роль на отношении новичков к занятиям. А разница между школьниками и студенческими занятиями была, между прочим, огромная.

И вот уже комната, в которой живет чуть не вся группа, начинает просыпаться начало занятий. Появляются свои убежденные «сачки». Например, Г. Оржеховский был на семинаре всего один раз!

Не стал настоящим организатором староста группы В. Рудин. Он, очевидно, с детства рисовал овал. Поэтому боялся всяческих обостренных отношений с группой, не поставил строгий контроль за посещаемостью. Комсорг В. Казанцев, аккурратно посещавший занятия, на сборе членских взносов ставил точку своей комсомольской работе. Лень ото-

РЕПОРТАЖ С ОТСТУПЛЕНИЯМИ

дня «закурлялся» и профорг группы А. Пилипенко. Углов треугольника не получилось.

Общественники заглядывали в группу изредка. Многие студенты не знают фамилии прикрепленного преподавателя. А одно это уже говорит о том, что никакого откровенного разговора при общественной аттестации не получилось. Решили допустить к экзаменам всех.

И вот первые плоды. На химии десять «завалов» — пять кандидатов и пять студентов стали «неудистами». Некоторые считали, что историю партии будет сдать легче. И вот снова неприятные плоды легкомысленности...

Ответа не получилось

— Ну-с, Ларин, посмотрим, чем вы еще порадуетесь? — вывел меня из раздумья голос экзаменатора. — У вас вопрос «Карл Маркс о значении классовой борьбы и неизбежной гибели капитализма».

Нечленораздельно, путаясь отвечает Володя Ларин. Свой сумбурный ответ он неожиданно заканчивает:

— Гибель капитализма неизбежна.

— Ну, это ясно, а почему же она все-таки неизбежна? Объясните, — пытается что-то выжать преподаватель. Но бесполезно.

— Я, пожалуй, к сказанному ничего не смогу добавить.

— Переходите ко второму вопросу. Ларин молчит, собираясь с мыслями.

— Так в чем же значение производительности труда? — спрашивает экзаменатор.

И на сей раз вразумительного ответа не последовало.

— И это все? — выслушав Ларина, удивилась

Л. Б. Белявская. — Не готовы вы к экзамену. Это был очередной «неуд» 077-ой.

Отступление третье

После экзамена мне удалось разыскать В. Г. Меесьщикова, ведущего в этой группе семинарские занятия.

— Ничего удивительного, — сказал Виктор Георгиевич. — У меня в числе слабеньких групп 027 и 077-2.

С трудом наберешь с десятка человек в каждой, которые более или менее активно участвовали в семинарских занятиях. Остальные отмалчивались. Поэтому дискуссии в этих группах не получалось. Назовешь фамилию — начнет отвечать.

Спросишь, кто желает, — молчат. Это, очевидно, остаточные явления школярства. Виктор Георгиевич заметил, что прикрепленный преподаватель Ю. А. Цой ни разу не встретился с ним, не заинтересовался учебой студентов.

Виктор Георгиевич заметил, что прикрепленный преподаватель Ю. А. Цой ни разу не встретился с ним, не заинтересовался учебой студентов.

Если бы не первоисточники

Сергея Водорезов, высокий худощавый юноша в голубом свитере с подпирющим подбородком воротником, сидел перед экзаменатором внешне вроде бы спокойно. Внутреннее волнение и напряжение выдавали только пальцы, которыми он иногда легонько постукивал по столу.

Однако, несмотря на трудность момента, отвечал он сравнительно хорошо. Но когда его что-то спросили по первоисточникам, он откровенно удивился:

— Это не сверх программы?

Он получил одну из немногих четверок.

Самоуправление подвело

Как я уже говорил, внешне самоуправление в группе уже получало прощаску. Проходил общественный допуск, геояга сама составляли график сдачи экзаменов. Правда, на этом их понятия о самоуправлении исчерпывались, поскольку общественный допуск они упорно называют общественной аттестацией. Консультанты же из комитета комсомола утверждают, что это разные вещи, даже по срокам проведения.

Исходя из этого, можно заключить, что общественники факультета — редкие гости в группе, не исключая, конечно, и членов учебных комиссий. Это наталкивает на вторую мысль, не менее важную. Говоря об успехах в учебе физикотемляков, мы как-то забываем о том, что здесь во многом помогает порой жестокий конкурс на «модные» специальности. Это несколько успокаивает деканат и общественные организации факультета, особенно в начале учебного года. Вот почему многие первокурсники не имеют даже понятия о том, как работать с книгой, как учиться в вузе.

Староста и комсорг из двух возможных уже получили по одному «неуду».

Действительно, на первом курсе профилактическая работа учебной комиссии — явление редкое. Зато после сессии уже по плачевным результатам некоторых групп наверняка начнутся бессонные заседания разных комиссий. Так что в настоящем развитии самоуправления физиков приходится подчас сомневаться...

Староста и комсорг из двух возможных уже получили по одному «неуду».

Действительно, на первом курсе профилактическая работа учебной комиссии — явление редкое. Зато после сессии уже по плачевным результатам некоторых групп наверняка начнутся бессонные заседания разных комиссий. Так что в настоящем развитии самоуправления физиков приходится подчас сомневаться...

Билет № 13

Единственную при мне и совсем неожиданную для группы оценку «отлично» получил кандидат А. Пилипенко. Ему попался тринадцатый билет... Шесть человек получили «неуды». Итого в группе 16 «неудистов».

В. ЖЕСТОВ.



Первая в институте сессия, первые оценки. Вдвойне приятно, если эти оценки отличные. Именно такое настроение было у Галины Вокалюк, студентки группы 1037-2, когда старший преподаватель Р. П. Дячук поставил ей «пятерку» за ответы на экзамене по высшей математике.

Фото В. Ермолаева.

ПОБЕДЫ И БЕДЫ НЕФТЯНЫХ

Большой группой научных работников геологоразведочного факультета и научно-исследовательского института ядерной физики совместно с работниками

Обь-Иртышской экспедиции СНИИГГИМСа (Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья) ведется научно-исследовательская работа по проблеме: «Геохимия нефти, газа, битумов и подземных вод Западной Сибири в связи с оценкой перспектив нефтегазозности». Самой актуальной частью этой проблемы сейчас является разработка методики

изучения изотопного состава углерода, водорода, кальция, магния в нефти, газах, пластовых водах и породах на примере нефтяных и газовых месторождений Томской области. Так и формулируется тема, над которой мы сейчас работаем.

В конце каждого года принято подводить итоги работы, чтобы, оглянувшись на пройденный путь, яснее видеть задачи, которые еще надо решать. Хотя разработанной и утвержденной программой исследований подведение окончательных итогов запланировано провести в 1969 году, тем не менее уже сейчас

можно говорить о предварительных результатах этой интересной работы.

Изотопный состав углерода нефтяных месторождений Томской области и некоторых других веществ, характер изменения изотопного состава в зависимости от глубины позволяет утверждать, что в разрезе мезозоя Томской области имеются две самостоятельные нефтепроизводящие толщи — юрская и меловая.

Обогащенность нефти конденсатов и углеводородных газов легким изотопом углерода, характерная для органического вещества, является веским аргументом в пользу биогенного

происхождения углерода, входящего в состав нефти и газа месторождений Томской области. Разница в изотопном составе углерода природных газов Мыльджинского месторождения и поверхностных болотных газов позволяет отличать глубинный метан от поверхностного болотного метана, что может использоваться в практике поисково-разведочных работ как поисковый критерий.

Интересны также результаты определения изотопного состава водорода пластовых вод Советского нефтяного месторождения, проведенные В. Г. Ивановым и А. Д. Назаровым.

Исследования свидетельствуют о том, что близость нефтяной залежи к точке отбора пробы воды существенно влияет на содержание дейтерия в водах. Таким образом, получен второй поисковый критерий, который может быть использован в практике поисков и разработки нефти и газа. Очень многообещающие результаты определения изотопного состава кальция, растворенного в пластовых водах Советского нефтяного месторождения, впервые в Советском Союзе произведенные в НИИ ЯФ по руководством Р. П. Мещерякова.

В общей сложности за про-

На совете института

В среду, 31 января, состоялось очередное заседание совета института. Совет заслушал и утвердил отчет проректора по научной работе доцента В. А. Москалева о научной деятельности за 1967 год и о плане на нынешний. Около 5000 человек выполняло более чем 500 госбюджетных и хоздоговорных работ. Объем хоздоговорных работ был утвержден институту в 2190 тыс. рублей. В связи со значительным перевыполнением этого объема план к концу года был увеличен по просьбе института до 2800 тыс. рублей. Этот новый план выполнен на 102 процента.

Таки является производителем реальных материальных ценностей для страны. научную работу института высоко оценили секретарь ЦК КПСС В. П. Монахов, академики И. В. Келдыш, М. А. Лаврентьев, министр высшего и среднего специального образования РСФСР В. П. Столетов и другие почетные гости, пославшие в Томске.

Но еще больше предстоит сделать в этом году. Объем только хоздоговорных работ будет доведен до 2800 тыс. рублей, в научных исследованиях примут участие 2000 студентов, наши ученые защитят 12 докторских и 130 кандидатских диссертаций. Принято решение об открытии при таки еще трех бюджетных научно-исследовательских институтов и конструкторского бюро. — наш институт, — сказал В. А. Москалев, — становится крупным научным центром, деятельность которого приняла всесоюзный масштаб.

На совете выступил проректор по учебной работе профессор И. И. Калыцкий с кратким сообщением о ходе экзаменационной сессии. Если старшие курсы сдали экзамены неплохо, то на младших — положение далеко не блестящее, особенно по физике: 40 процентов сдававших получили неудовлетворительные оценки.

По докладу заведующего кафедрой В. Ф. Куцепаленко совет принял решение о созыве институтской методической конференции по вопросам улучшения подготовки молодых специалистов в области охраны труда.

Совет рассмотрел также вопросы о подготовке к участию в конкурсах на лучшую научную работу, о педагогической практике аспирантов, утвердил новые предложения профкома и ректората о премировании сотрудников института за успехи, достигнутые в социалистическом соревновании.

Совет утвердил в ученном звании доцентов П. А. Екатериенко, В. Г. Заврина, И. Г. Винтизенко, И. Э. Нааца и В. Н. Руденко.

Доцент В. Д. Васильев избран заведующим кафедрой общей геологии.

В. МИХАИЛОВ.

Быть бережливым хозяином

Отделы административно-хозяйственного управления много делают, чтобы создать хорошие условия для учебы студентов, улучшить их быт.

К началу учебного года были отремонтированы учебные корпуса, студенческие общежития, филиалы столовой, газовый завод, вентиляционные установки, учебные корпуса № 2 и 3 переведены на артезианское водоснабжение. вновь оборудованы филиалы столовой в студенческих общежитиях по ул. Вершинина, 31 и 33.

Много сделано по улучшению работы системы отопления, освещения и сантехнических устройств.

В студенческих общежитиях и учебных корпусах установлено 350 люминесцентных светильников, заменено свыше трех километров трубопроводов, 140 умывальников, раковин и столько же водоразборных кранов. На ремонт аудиторий,

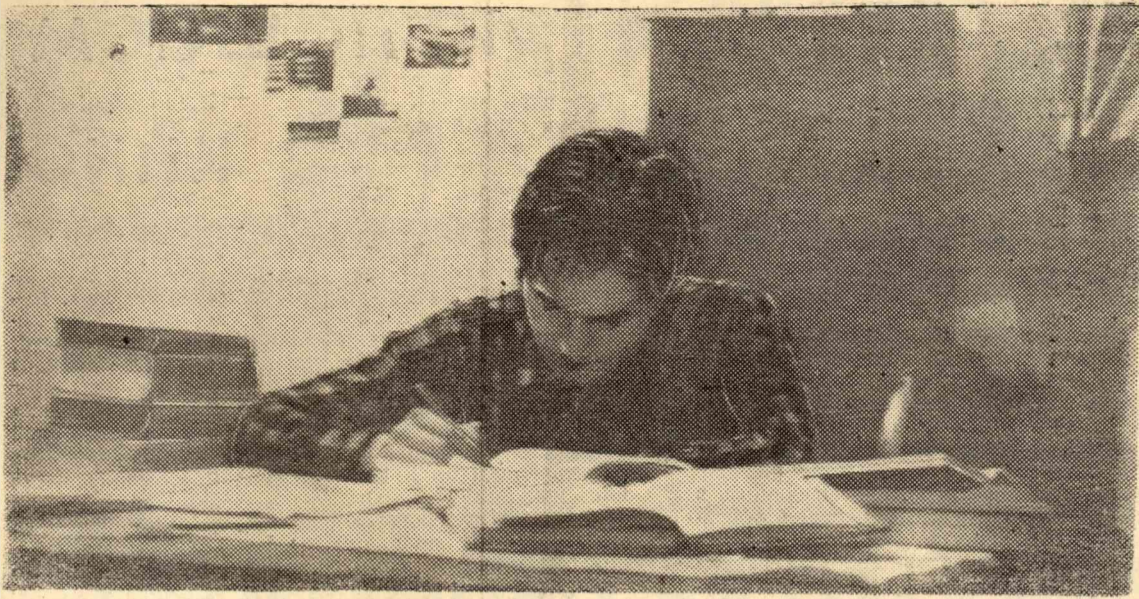
лабораторий и жилых комнат израсходовано свыше 12 тонн краски, олифы, белил, десятки тонн стройматериалов.

Но редко проходит день, чтобы что-нибудь не было выведено из строя. В общежитиях на Вершинина, 31, 33, Пирогова, 18 и 18 «а» за последние два месяца разбито более 30 умывальников, душевые комнаты на Вершинина, 31 и 33 в короткий срок выведены из строя. Засоряются канализационные устройства.

Те, кто так варварски относятся к своему дому, забывают о своих же друзьях, живущих здесь же, в общежитии. А работникам АХУ вместо новых объектов приходится бесконечно восстанавливать то, что было уже сделано.

Если студент не научится в стенах вуза беречь народное добро, то какой же из него выйдет хозяин производства?

И. МАРЦ,
гл. инженер ТПИ.



Если стремишься быть в числе лучших, если тебе дорога честь группы, то ты будешь упорно штудировать конспекты, анализировать и за-

поминать, чтобы завтра уверенно подойти к столу экзаменатора и ответить на повышенную...

Лучше, чем раньше

О ТОМ, каких инженеров мы выпустим через пять лет, можно сказать после первой же экзаменационной сессии, сданной студентами в институте. Этим определяется тот интерес, с которым заведующие кафедрами и многие преподаватели факультета следят за итогами зачетов и экзаменов на первом курсе.

Много волнений у студентов-первокурсников. Еще больше — у работников деканата. Нам в это время часто приходится решать судьбу студента. Студент не получил зачетов, студент получил «неуд» на экзамене... Что с ним делать? Случайная эта двойка или показатель общей подготовки студента, показатель его способностей?

Имеет ли смысл давать первокурснику разрешение на передачу двоек, чтобы, дотянув его до второго, третьего, а иногда даже до пятого курса — отчислить!

При решении вопроса нужен трезвый, объективный подход к оценке способностей студента.

В этом деле мы получаем большую помощь со стороны актива групп, прикрепленных

преподавателей, учебных комиссий. Перед экзаменационной сессией во всех группах первого курса был проведен общественный допуск. На групповых собраниях в присутствии прикрепленных преподавателей и членов учебных комиссий студенты давали беспристрастную характеристику друг другу. Некоторым товарищам было прямо заявлено, что они еще не готовы к работе в институте. (Я нарочно пишу «работа», так

как учеба в институте — это самый тяжелый труд в жизни человека). Учитывая решения групп, мы не допустили до экзаменов П. Хитринова (гр. 717-1), С. Чепикова (гр. 717-2), Л. Сергутскую (гр. 727-1), Е. Бабинович (гр. 727-2) и других. В этом году первокурсники ЭМФ начали экзаменационную сессию значительно лучше, чем их предшественники.

Объясняется это не только лучшей подготовкой, полученной ими в школе, и систематическим, усидчивым трудом в институте, но и тем, что во многих группах сформировались коллективы.

Велика роль в улучшении успеваемости первокурсников за счет работы учебных комиссий, проводивших в течение осеннего семестра большую работу в группах и на потоке. Особенно мне хочется отметить заботу о воспитании студентов председателей учебных комиссий кафедр ЭИКТ М. Н. Трескиной и ЭПА Л. В. Вольнец.

К. ХОРЬКОВ,
зам. декана ЭМФ.

Ни пуха, ни пера, сокурсники!

Первокурсники. Что они из себя представляют? Еще трудно избавиться от школьных привычек. Робкие и неуверенные, старающиеся казаться взрослее и умнее и при всем этом не имеющие самых элементарных навыков в самообразовании, вот что такое первокурсники в моем представлении.

С трепетом ждешь своей первой сессии. Ее катастрофичное приближение ощущается еще за месяц, когда начинаются общественные допуски и сдача контрольных точек. И вот тогда уже понимаешь, как много ты не знаешь, чтобы быть уверенным при сдаче экзаменов.

И вот день «х» настал. Сумбурный, сумасшедший день, день, когда ты дочитываешь последние главы и устными рассказами товарищей латаешь прорехи в знаниях. Вторая твоя половина с сердцем зайца слушает, что происходит за дверью. Страшно!

Но вот ты перед экзаменатором и с об-

легчением убеждаешься, что не так беспомощен, как себе казался. С чувством победителя прячешь зачетку с первой отметкой.

А вечером опять за учебник, штудировать новые бастионы науки. Сложное чувство ответственности и неудовлетворенности собой опять растворяется в страхе перед грядущим, в которое тебя снова провозжают традиционным: «Ни пуха, ни пера!» Посылаешь к черту и ждешь, что действительно с тебя посыплются и пух и перо.

Потом, будто прошедший огни и воды, рассказываешь, что и как, каковы любимые вопросы экзаменатора, как принимает, какое мнение о группе. И, конечно, непременно, как бы между прочим, упоминаешь, что мог бы сдать лучше, если бы не досадная случайность: не прочитал сноску на какой-то из страниц первоисточника, или если бы дали подготовиться еще денек-другой...

В ИВАНОВ,
студент гр. 817-2.

ЛАБОРАТОРИЙ

шедший 1967 год произведено свыше 200 анализов изотопного состава углерода, водорода и кальция из нефти, газов и пластовых вод месторождений Томской области, что конечно, очень отрудно.

Но не все идет гладко. Есть целый ряд обстоятельств, сдерживающих темп работы. Одним из них является крайне нерегулярное снабжение масспектрометрических лабораторий жидким азотом, без чего невозможно проведение анализов. А в последнее время азота не стало вообще. Второй, не менее существенный недостаток — не хватает инженерно-лаборан-

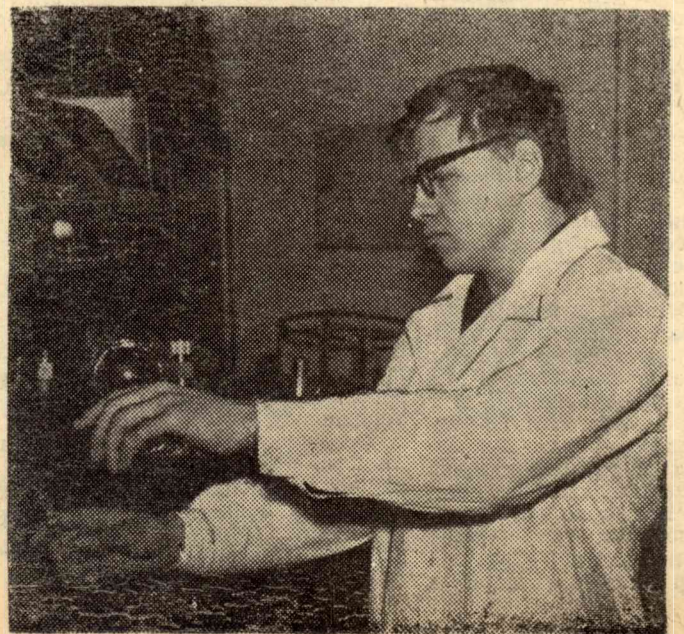
ского состава, выделяемого институтом на проведение изотопных исследований в масспектрометрической лаборатории ГРФ. Третье обстоятельство, не способствующее нормальной работе — извечная разобщенность разных кафедр, которую до конца преодолеть не удалось.

Все эти недостатки необходимо преодолеть. Интерес, кото-

рый проявляется к работе томских ученых со стороны СНИИГГИМСа и Новосибирского геологического управления показывает, насколько важное значение придают этим исследованиям геологи-нефтяники.

В. КОКУНОВ,
старший преподаватель
кафедры горючих ископаемых.

На снимке: техник лаборатории масспектроскопии ГРФ Ю. П. Пронин у системы напуска для прецизионного анализа углерода в нефти.
Фото В. Ермолаева.



(Окончание. Начало см. Первокурснику об истории ТПИ в № № 7 и 9).

Влияние томских технологов сказалось и в распространении знаний среди рабочих и молодежи, не имевших возможности учиться в средних учебных заведениях. Лаборант В. С. Титов в течение многих лет заведовал в Томске общеобразовательными курсами. Преподаватель, ставший профессором, С. В. Веденский открыл в 1909 г. на свои средства городскую воскресную школу, по поводу чего имел много неприятностей с полицией и жандармерией.

Профессора технологического института часто читали публичные лекции для горожан.

Томские технологи были активными пропагандистами научных знаний и часто публиковали в печати научно-популярные статьи и очерки.

Преподаватели были активными участниками благоустройства г. Томска и других сибирских городов, авторами проектов многих зданий и сооружений, ставших памятниками архитектуры.

Преподаватель Я. И. Николин был председателем комиссии по приему в эксплуатацию первого томского водопровода, в течение

ряда лет осуществлял технический надзор за его деятельностью, разрабатывал вопросы устройства канализации в Томске.

Преподаватели инженерно-строительного отделения института Константин Константинович Лыгин, Андрей Дмитриевич Крячков, Викентий Флорентьевич Оржешко были авторами проектов и строителями многих зданий и сооружений, которые и поныне украшают наш город.

По проекту К. К. Лыгина в г. Томске построено здание окружного суда, коммерческое училище (одно из зданий ТИСИ), здание общественного собрания (ныне Дом офицеров), коммерческий банк (ныне здание горисполкома), епархиальное училище, мельница Кухтергина, школа на улице Пирогова, каменный мост через р. Ушайку и много других зданий и сооружений.

А. Д. Крячков был автором проекта народных домов в Бийске и Омске, Омского механико-технологического училища, Омского 5-классного училища и ряда других зданий.

В. Ф. Оржешко участвовал в конкурсе на проект здания Дома Науки Макушина и получил вторую премию. Совместно с А. Д. Крячковым он был автором проекта Военно-методического музея в Петербурге, удостоенного третьей премии на Всероссийском конкурсе. По проектам преподавателей инженерно-строительного отделения института построено много домов и помещений специального назначения в Ново-Николаевске, Омске, Бийске, Барнауле и других сибирских городах. После революции по проекту А. Д. Кряčkova в г. Новосибирске построено оригинальное здание облисполкома.

Все эти постройки, сооружения и поныне напоминают нам о заслугах томских технологов в преобразовании Сибири и развитии сибирских городов.

Окидывая взглядом дореволюционный период деятельности Томского технологического института, можно с полным правом сказать, что он сыграл большую роль в развитии экономики, науки и культуры Сибири в те далекие годы.

И. ЛОЗОВСКИЙ.

В кинотеатре «Октябрь» в первой половине февраля будут демонстрироваться следующие художественные кинофильмы:

В КИНО

● С 1 февраля «АЙБОЛИТ-66» — широкоэкранный цветной художественный фильм производства киностудии «Мосфильм». Этот фильм для детей и взрослых, с песнями и танцами, с выстрелами и музыкой приглашает нас, зрителей, принять участие в веселой импровизированной игре, в забавных приключениях героев смешной кинокомедии.

● С 5 по 11 февраля «КЛЮЧ» — широкоэкранный художественный фильм производства США. Тема фильма — трагическое влияние вой-

ны на судьбы людей. В центре повествования — история молодой женщины, невесты офицера. Несмотря на некоторую мелодраматичность сюжета, фильм является прямым осуждением войны и утверждением права на счастье людей. В главной роли — Софи Лорен.

● С 8 по 11 февраля художественный фильм «ОТЕЦ», производства Венгерской киностудии. Фильм рассказывает о судьбе мальчика, становящегося взрослым и ищущего свое место в жизни.

Дирекция и совет действия кинотеатра «Октябрь».

Идут экзамены. До позднего вечера не гаснут огни в 8-м учебном корпусе: студенты готовятся к экзаменам.

Фото А. Батурина.

БЕСЕДЫ О ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Это должен знать

(Продолжение).

РАДИОАКТИВНОЕ ЗАРАЖЕНИЕ

КАЖДЫЙ

Это результат выпадения из блока наземного ядерного взрыва огромного количества радиоактивных веществ, которые, постепенно оседая на поверхность земли или воды по направлению его движения, создают зараженный участок, называемый радиоактивным следом.

В зависимости от степени заражения, этот участок условно делят на три зоны: умеренного, сильного и опасного заражения.

Степень радиоактивного заражения, местности непостоянна, она довольно быстро уменьшается. Помните, что уровень радиации, образовавшийся через 1 час после взрыва, через два часа уменьшится почти вдвое, спустя 3 часа — в 4 раза, а через 7 часов в десять раз.

Если люди и животные, находящиеся в районах заражения, подвергнутся облучению или внутрь их организма с воздухом, водой и пищей попадут радиоактивные вещества, то они могут заболеть лучевой болезнью.

ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

Это прежде всего — отравляющие вещества, которые способны поражать людей и животных, заражать воздух, местность и все, что на ней находится.

Отравляющие вещества могут быть применены с помощью различных приспособлений в виде паров, дымов, туманов. Испаряясь, они образуют зараженное облако, которое способно перемещаться по ветру на десятки километров.

Проникая в помещения, подвалы, овраги и долины, зараженный воздух может задерживаться в них длительное время.

Продолжительность химического заражения зависит от стойкости отравляющих веществ и погоды. Чем выше температура воздуха, тем быстрее они испаряются. Сильный ветер рассеивает пары, а

дождь смывает отравляющие вещества с почвы, растений и различных предметов.

Поражение отравляющими веществами может произойти в результате вдыхания зараженного воздуха, попадания их в глаза, на кожу или при употреблении зараженной пищи и воды. Отравляющие вещества воздействуют на организм по-разному: одни — поражают нервную систему или кожные покровы, другие вызывают удушье, третьи — отравление органов пищеварения или всего организма.

Защищать вас от химического оружия могут противогаз, специальная одежда или герметизированное убежище.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

Это очень коварное оружие. Его основу составляют болезнетворные микробы и вырабатываемые ими яды-токсины.

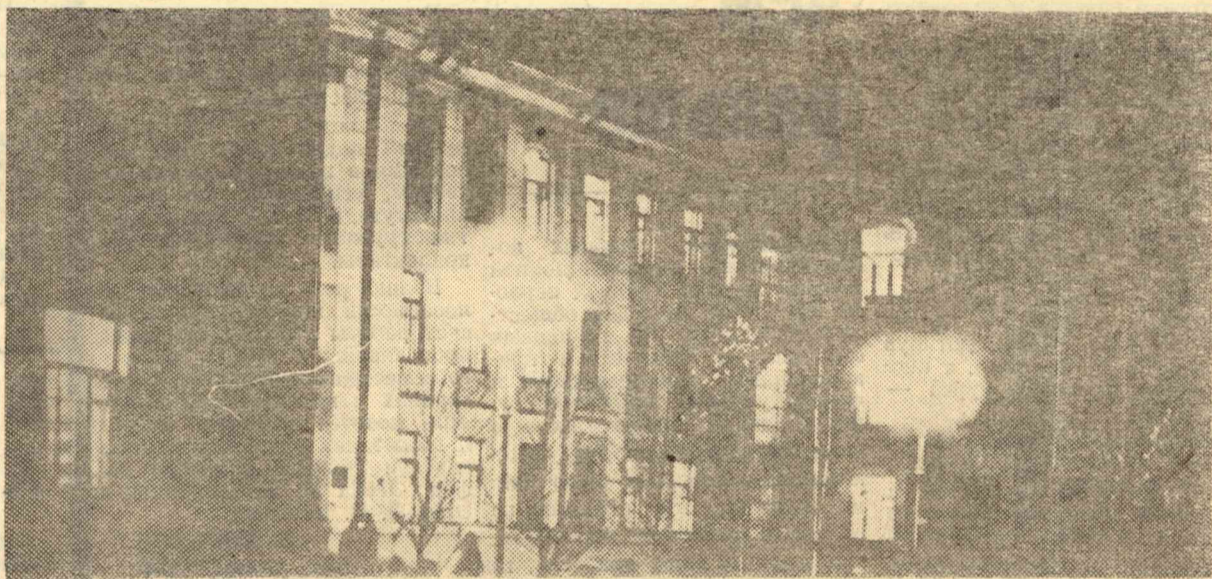
МИКРОБЫ И ТОКСИНЫ ОЧЕНЬ СТОЙКИ

Заражение ими людей и животных может произойти не только в момент применения бактериальных средств, но и по истечении нескольких часов, дней и даже недель.

Для принятия мер защиты и профилактики важно своевременно обнаружить бактериальные средства. Окажите в этом посильную помощь медицинским и ветеринарным учреждениям.

Бактериальные средства можно обнаружить по внешним признакам. Если они применяются в виде аэрозолей, то за низколетящим самолетом остается стелющаяся на землю облако. Взрыв боеприпасов, снаряженных бактериальными средствами, сопровождается глухим звуком, образованием крупных осколков, появлением на почве и растительности капель и порошкообразных веществ.

(Продолжение следует).



СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ●

СОСТЯЗАНИЕ АКВАЛАНГИСТОВ

В бассейне ДСО «Труд» проводились соревнования по подводному плаванию на первенство Кировского района. В соревнованиях приняли участие шесть команд. Клуб ТПИ «Афалина» представил две команды; три команды выставил клуб «Скат» (универ-

ситет) и одну команду — ТИРиЭТ. Участники должны были выполнить три упражнения: ныряние на 40 м у мужчин и 25 м у женщин; плавание с аквалангом 500 м у мужчин и 300 м у женщин; эстафета. В заплыве с аквалангами участвовали наши команды — показали новые, собственной конструкции, акваланги. И хотя упражнение это проводилось впервые в нынешнем сезоне, предварительные тренировки дали хороший результат. Наши парни и девушки плавали быстро и уверенно. Самым увлекательным и захватывающим было третье упражнение — эстафета 6х50 метров.

В результате соревнований команды подводников ТПИ заняли второе и пятое места, награждены дипломами второй и третьей степени. Спортсмены надеются в будущих стартах добиться еще больших успехов.

В. ТОРГОВЫХ, член клуба «Афалина».

С ПУТЕВКОЙ В ФИНАЛ

13 команд лыжников-гонщиков в г. Кемерове разыграли лично-командное первенство зоны Сибири Министрства высшего образо-

вания. Наши лыжники добились наибольшего успеха и, заняв первое место, получили право участия в финале МВ и ССО РСФСР, которое состоится в Новосибирске в первых числах марта.

Мужская и женская команды института по волейболу принимают участие в VI Всероссийских студенческих играх, которые проводятся в г. Челябинске с 1 по 7 февраля.

СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ●

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

РАБОТА СТОЛОВОЙ УЛУЧШИЛАСЬ

Заметка «Конец терпению», опубликованная в № 7 газеты «За кадры», была принята во внимание работниками столовой и директором комбината общественного питания тов. Орлихиной.

В общежитии химиков состоялось собрание, на котором были выслушаны все претензии студентов. Сейчас работа столовой улучшилась: более разнообразным стало меню, в столовой теперь чисто, появились салфетки.