

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, 12 января 1977 г. № 4 (2000)

СЕГОДНЯ ВЫШЕЛ ДВУХТЫСЯЧНЫЙ НОМЕР НАШЕЙ ГАЗЕТЫ.

Созданная в далеком тридцать первом, институтская многотиражка всегда старалась быть на переднем крае борьбы. В первые годы пятилеток она боролась за индустриализацию. Трансформировав свое название — «Кадры — углю», воевала за развитие энергетической базы Сибири. В

стоянно искать новые формы для улучшения качества работы, приумножает силы, вызывает прилив энергии.

Успеху способствует привлечение к работе в газете людей, понимающих силу печатного слова, умеющих донести слово партии до масс. Много лет отдали институтской многотиражке ее внештатные редакторы и авторы: В. Ф. Куцупаленко, Л. М. Седюков, Н. М. Смольяни-

Ректорат, партком поздравляют вас со знаменательным событием — выходом двухтысячного номера.

В Отчетном докладе XXV съезду партии Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ А. И. Брежнев отметил возросшее воздействие средств массовой информации на развитие экономики, науки, культуры, на всю общественную жизнь. Мы с удовлетворением отмечаем, что эти слова с полным правом можно

отнести к оценке деятельности институтской печати. Газета «За кадры» является одним из важных средств коммунистического воспитания, выступает как коллективный пропагандист, агитатор и организатор, участвует в борьбе за успешное выполнение задач, поставленных перед высшей

школой партией и правительством.

Надеемся, что и в дальнейшем газету будет отличать ответственное понимание того, что добиться осуществления предначертаний партии можно лишь напряженными усилиями, основанными на максимальной собранности и организованности, что

редакция будет систематически принимать участие в выявлении резервов учебно-воспитательного процесса, энергично поддерживать новое, широко опираться в своей работе на помощь специалистов.

И. КАЛЯЦКИЙ,
ректор института,
В. УШАКОВ,
секретарь парткома.

Дорогая редакция, корреспондентский актив!

К НОВЫМ РУБЕЖАМ

годы Великой Отечественной войны выходила стенной газетой, но вместе со всей страной жила заботами того времени. Потом боролась за восстановление и развитие народного хозяйства. И все это время главной задачей считала партийную заботу о подготовке кадров, соответствующих задачам современности, воспитательную работу среди молодежи, пропаганду технического прогресса.

С каждым номером крепла организаторская роль газеты, повышалась действенность выступлений. При активной помощи газеты партийный комитет, ректорат, общественные организации института создают обстановку, помогающую бороться за высокие знания, развитие технической мысли, решают триединую задачу трудового, общественного и политического и нравственного воспитания. Газета призвана помочь в мобилизации коллектива на выполнение постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О Всесоюзном социалистическом соревновании за повышение эффективности производства и качества работы, успешное выполнение заданий десятой пятилетки».

XXV съезд КПСС дал высокую оценку общественному значению средств массовой информации. Это заставляет творческий актив редакции по-

нова, Т. Ю. Могилевская, Г. Л. Куфарев и другие. Сейчас активно сотрудничают в редколлегии доценты: В. Н. Бурков, В. Я. Осокина, А. В. Кузин, А. Г. Власов, О. И. Налесник, Г. В. Симонов, председатель спортивного клуба Б. М. Плотников, часто выступают на ее страницах студенты и комсомольские активисты П. Кондаков, А. Кучеренко, Н. Банных, Т. Крюкова, Г. Ермоленко. Небольшую заметку они готовят с тем же волнением, что и очерк, проблемную статью. И каждый из них превыше всего ценит радость, принесенную откликом на выступление, письмом, продолжившим начатый разговор, принятые меры по критическим замечаниям.

Газета видит своей основной задачей пропаганду решений XXV съезда КПСС, выполнение планов десятой пятилетки коллективом института. На ее страницах особое место отводится опыту соревнующихся вузов, кафедр, НИИ, студенческих групп. Учитывая отличительную особенность десятой пятилетки, газета старается показывать крупными опытами по повышению эффективности и качества обучения, воспитания и научно-исследовательской работы, заостряя внимание на нравст-

(Окончание
на 2-й стр.)



В НОВОГОДНЕМ НОМЕРЕ НАШЕЙ ГАЗЕТЫ мы рассказали об открытии экспозиции Томского политехнического института на главной выставке страны.

Демонстрация достижений томских политехников в учебно-воспитательной и научной работе продолжается. На ВДНХ приезжают новые представители высших учебных заведений страны. Сейчас здесь проходят однодневные семинары по научным направлениям.

О применении бетатронов в народном хозяйстве и медицине рассказали участникам семинара специалисты НИИ ЯФ и НИИ ЭИ. С перспективами развития неразрушающих методов контроля материалов и изделий в

Сегодня на ВДНХ — достижения ТПИ

десятой пятилетке познакомили собравшихся ученые НИИ электронной интроскопии. Специалисты ФТФ и НИИ ядерной физики поделились своими достижениями в области радиационного метода диагностики электрических потенциалов в диэлектриках.

Проведен семинар, организованный кафедрой электрических машин. Машиностроители подели-

лись своими успехами в области создания управляющих программ для станков с ЧПУ и другими работами для развития технического прогресса на промышленных предприятиях.

Геологи познакомили своих коллег с новыми методами и средствами поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

Семинары продолжа-

ются. На выставке побывали члены коллегии и руководители Минвуза РСФСР, ответственные работники главков, ректоры и проректоры московских вузов.

НА СНИМКАХ: открытие выставки. Приветственное слово держит заместитель министра высшего и среднего специального образования РСФСР А. Г. Лебедев.

Выставку посетил министр высшего и среднего специального образования СССР академик В. П. Елютин. Ректор ТПИ И. И. Калаяцкий дает пояснения.

В одном из залов павильона «Народное образование», где демонстрируется наша экспозиция. Фото О. Барабанова.



(Окончание. Начало на 1-й стр.)

венной стороне этих категорий.

Особое внимание уделяется воспитанию творческой инициативы в коллективе, методам и средствам органического соединения обучения и научных исследований, подготовке инженеров широкого профиля. Ставятся проблемы более эффективного внедрения автоматизированной системы управления, технических средств обучения.

Широко ведется трудовое и идейно-нравственное воспитание молодежи — раскрывается роль факультета общественных профессий, строительных отрядов и шефской помощи селу, воспитание художественного вкуса, формирование у молодежи этических и эстетических норм.

Газета выпускает несколько тематических полос, каждая из которых имеет свое назначение: «Народный контроль — в действии», «Закон и мы», «Человек и природа», «Спортивная юность», «Афродита», «Листок действительности». Их редактируют активисты газеты на общественных началах.

Многое сделано, но многое еще впереди. Работники многотиражки и ее актив понимают, что воспитательное воздействие на читателя должно носить более целеустремленный характер, что главный путь к повышению роли газеты — в политическом подходе к постановке всего дела воспитания. Планы редакции должны быть максимально приближены к планам партийной, комсомольской и профсоюзной организаций и ректората. На ее страницах должны находить место все направления идейно-воспитательной работы.

В каждом номере мы должны публиковать материалы читателей и ответы на письма. Необходимо шире развернуть критику и самокритику, борьбу с недостатками и бюрократизмом, активнее пропагандировать советский образ жизни, пример коммунистов в учебе и работе.

Важность поставленных съездом задач перед высшей школой требует от печатного органа института, от журналистов и внештатных корреспондентов высокой ответственности и целеустремленности, полной отдачи сил в повседневной работе, направленной на успешное выполнение обязательств, достойную встречу 60-летия Великого Октября.

К СДАЧЕ ЭКЗАМЕНОВ в эту сессию допускались только те студенты, которые получили все зачеты. На IV—V курсах ФТФ не сумели вовремя сдать зачеты только два человека.

Большинство групп пятикурсников показали стопроцентную успеваемость при высоком качестве учебы. Впереди — группы 0520, 0220, 0421, 0422, 0720. Лучшая среди них — 0520. Здесь качество учебы составляет 82 процента, только на отлично сдали 8 человек.

Результаты на старших курсах

Как всегда, глубокие знания показали Алексей Гендрин, Игорь Дмитриев, Александр Проценко. Хорошо сдала группа 0720 — качество 72 процента, 6 отличников. В группе 0421 качество составляет 62 процента. Сдал все экзамены по высшему баллу студент группы 0422, ленинский

стипендиат Александр Савицкий. Общая успеваемость на курсе 96,1 процента при качестве 60 процентов.

На IV курсе стопроцентную успеваемость имеют группы 0131 (качество 50 процентов), 0132 (качество 35 процентов), 0730 (качество 24 процента). Только на

отлично выдержали экзамены ленинский стипендиат Владислав Малашенко, Евгений Паньков, Юрий Тузов. Успеваемость по курсу 94,2 процента при качестве 42 процента.

Общий вывод: старшекурсники ФТФ сдали экзамены несколько хуже по сравнению с прошлой зимней сессией, но количество задолженников благодаря своевременной сдаче зачетов сократилось вдвое.

Ю. ВОЛЫНСКИЙ,
зам. декана ФТФ.

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ

НА ДВЕРИ АУДИТОРИИ, в которой идет экзамен, висит подкова... Обыкновенная, заржавевшая — на счастье, на удачу... График сдачи на другой двери показывает, что здесь все в порядке — ломаная линия чаще всего смотрит вверх.

В группе 8361 экзамен по введению в программирование начался с отличных и хороших оценок. Первые пятерки получили — Л. Ван и О. Таран. Отвечает О. Бухарина.

Алгоритмический язык для нее немного знаком — она окончила Криворожский горноэкономический техникум, получила диплом с отличием, и как ни уговаривали близкие поступить на экономический факультет, не согласилась. Во время практики на машинно-электронной станции поняла, что ее призвание не бумаги, а машины. Потому и поступила на специальность «Вычислительная техника».

Ответ Ольги — это цифры, цифры, цифры... Но их язык ей понятен и близок. В новенькую зачетку поставлена первая пятерка.

Ирина Геннадьевна Смышляева считает, что в дальнейшем группа может стать одной из лучших. Почти все студенты учатся ровно, но выше средних показателей. Так же думает и куратор В. Я. Панов.

Куратор переживает не меньше экзаменующих. То подбадривает робких, то слушает ответы. Его волнение понятно —

☆
ФОТОРЕПОРТАЖ
С. КОШИКОВОЙ,
В. МАШНИЧ И
А. ЗЮЛЬКОВА.

☆
группа сдавала первый экзамен. От сегодняшних результатов зависит настроение на всю сессию.

А у студентов-геологов из группы 2540 — экзамен по философии.

Радостный и возбужденный появляется в дверях Василий Гуменюк — пятерка. Первая оценка и первая пятерка группы в эту сессию. Ободряющее начало. Минут через пятнадцать выходит Игорь Лапин.



НА СНИМКАХ:
○ Доцент Г. В. Щербакова слушает отличный ответ М. Городникова.
○ Отличные знания показала Т. Вельчикина.
○ Сдала успешно — прими поздравления!
○ Знакомая сцена у дверей.

— Ну как? — встречают его традиционным вопросом. И вместе радуются успеху товарища.

Экзамен принимает доцент Галина Владимировна Щербакова. В аудитории доброжелательная, спокойная обстановка, на столах программы, плакаты.

Только что вошедшая



Наталья Аверина сосредоточенно пишет — ее пятерка еще впереди.

А вот у Игоря Бердникова нет четкого представления ни о сущности философии, ни о системе общественных отношений. Ответ не продуман, тороплив. Галина Владимировна хмурится, задает наводящие вопросы, конкретизирует. Не помогает. Что ж, придется встретиться еще раз.

Хорошо разобрался в своем вопросе Михаил Городников. Свободно рассуждает он об общественном сознании, его структуре и закономерностях развития. Отличные ответы на дополнительные вопросы только подтверждают это.

— Михаил хорошо поработал в течение семестра, — говорит преподаватель, — выступал на семинарах, с увлечением готовит конкурсный реферат. С этой группой, — добавляет она, — работать было интересно. Ребята серьезные, думающие, хорошо усвоили материал, и в целом, сегодняшним экзаменом я довольна.

С улыбкой

СОВЕТЫ ПЕРВОКУРСНИКАМ

Если хочешь сдать сессию — сдай ее.

Если, сдав сессию и придя домой, ты по ошибке выпьешь прояснитель, выпей и закрепитель — всякое дело должно быть доведено до конца.

В попытке списать — главное не перестараться.

От перемены экзаменаторов экзаменующиеся не меняются.

Не думай, что ты видел все в жизни, ты еще не видел экзаменатора.

Познай себя, но сначала познай сессию!

РАЗГОВОР НА ЭКЗАМЕНЕ

Доцент: Товарищи студенты! На лекциях я был актером, а вы зрителями. Сейчас роли переменялись. Я — зритель, вы — актеры. Студент Петров, как вы считаете?

Студент Петров: Верно, товарищ доцент! Разрешите позвать суфлера?

В физкультурном институте студент сдает экзамен по физике.

— Что такое $h\nu$? — спрашивает его экзаменатор.

Студент после недолгих размышлений: — ν — постоянная планка, h — ее высота.

В ТПИ — СЕССИЯ.

Пройдет совсем немного времени, и мы узнаем ее результаты. По ним будем судить об успеваемости каждого факультета. Но не только экран сессии отражает работу учебной комиссии. Курс, обычно передовой, принес факультету четыре неудовлетворительные оценки, большинство студентов III и IV курсов встретили начало сессии несданными зачетами и проектами, не все благополучно и на младших курсах.

Я прошу рассказать о работе учебной комиссии в предсессионные и сессионные дни председателю УК факультета Федору Филатову и членам комиссии Аллу Хосенову и Валерия Родионову.

— Что же было сделано? На заседании учебной комиссии заслушивались

отчеты ответственных за учебную работу в группах, почти везде прошли собрания общественного допуса студентов. В сессию предполагаем выведе-

щения общежития. Заниматься здесь, практически, нигде. В рабочей комнате на пятом этаже могут готовиться только 12 человек, так как в ней

Редко открывается

красный уголок в общежитии. Но прежде чем обвинить ответственную Нину Пыхтину, зайдём туда вместе с ней. Не думаю, что при широко распахнутых дверях здесь было былюдно. Два десятка расшатанных стульев занимают центр комнаты, жмутся по стенам. Ни одного стола. Подшивки газет приоткрылись на расстроенном пианино. Древ-

всего 6 столов, остальные еще не возвращены из жилых комнат после празднования Нового года.

Совершенно не готовы к сессии учебные поме-

Обстановочка!

Есть в общежитии комната для черчения — очень нужная машиностроителям, но она чаще пустует. И не удивительно. Стоящие здесь культуры вряд ли пригодны. Тут же сгрудилось несколько почему-то пере-

вернутых круглых столов. Голые стены, грязный пол дополняют унылую картину рабочей комнаты.

Новые столы и стулья Нина пытается достать уже второй год. Неоднократно обращалась к Л. А. Саруеву, ответственному за общежитие от партийного бюро, пыталась помочь и С. Смайлов, заместитель председателя профкома, но в последний момент мебель попадала или в новые общежития, или в учебные корпуса. А студенты МСФ по-прежнему спешат на лекцию в красный уголок со своими стульями.

Нехватка мебели, конечно, беда, но многое могла бы исправить хорошая работа студсовета — ведь навести порядок в рабочих комнатах можно своими силами.

В. ФИНИКОВА.

Двери знаний открыты для всех



Добрая традиция политехников проводить в начале года дни открытых дверей и на этот раз доказала, что день прошел содержательно, интересно.

5 января. Дом культуры ТПИ. Сюда в это утро пришли не только школьники города Томска и районов области: география школьного представительства простиралась от Читы до Башкирской АССР.

Будущих абитуриентов приветствовали профессор ХТФ А. Г. Стромберг, начальник учебного отдела, доцент В. Н. Чу-

динов, ответственный секретарь приемной комиссии ТПИ доцент В. М. Волков.

Деканы факультетов преподнесли школьникам самую подробную информацию о профиле института, о специальностях. Жадно слушали сидящие в зале каждое слово выступающих и, наверное, уже прикидывали, куда же пойти учиться после десятилетки. В этом им должна была помочь и состоявшаяся затем экскурсия на факультеты. Преподаватели УОПФ, ХТФ, АВТФ и других познакомили экскурсантов

с лабораториями, установками, с особенностями обучения той или иной специальности. Большой интерес вызвал у многих юных гостей ТПИ вычислительный центр.

Украшением дня открытых дверей было выступление агитбригады клуба автоматчиков «Каникула», подготовившей специальную программу.

НА СНИМКАХ: будущие абитуриенты в вычислительном центре; что ж, и такой способ приглашения, видимо, не лишен смысла.

А. БАТУРИН.



ЗНАКОМСТВО с Михаилом Федоровичем Ткаченко, доцентом физико-технического факультета произвело на меня большое впечатление. Поразило меня, пожалуй, даже не внешним обликом, а определенностью своего ярко очерченного характера, что, по моему убеждению, отличает многих людей его поколения. Особенность этого характера, черты которого я подметил у Михаила Федоровича, в каком-то особом, серьезном восприятии жизни, объясняющимся, наверное, тем, что детство его сверстников пришлось на годы войны и оборвалось внезапно и рано, обрушив на них всю тяжесть взрослых забот. Такое отношение к жизни, воспринятое в детстве, стало впоследствии главной чертой характера Михаила Федоровича, и многое объясняет в его судьбе.

Ткаченко признался, что ему порой кажется удивительным, как это, несмотря на невероятно трудные условия послевоенного времени, ему все же удалось получить образование, всерьез заняться наукой, стать преподавателем крупнейшего в Сибири вуза. Думая об этом, Михаил Федорович приходит к выводу, что все стало возможным только потому, что живет он в обществе, созданном для тех, кто трудится, благодаря нашему, советскому образу жизни. Потому, что люди, которые его окружали, всегда верили в него, помогали.

Михаил Федорович говорит, что эту заботу он ощутил впервые еще мальчишкой-семиклассником, когда в трудном 41-м после школы приходил в депо станции Тайга учиться токарному ремеслу. Потом ему помогли овладеть слесарным делом, а через год после окончания войны он уже работал помощником машиниста. Школу пришлось оставить,

Когда ему исполнился 21 год, он стал машинистом — главным лицом на паровозе. Отец, который прошел весь путь — от стрелочника до машиниста, — гордился сыном:

ФТФ, он не получил на экзаменах ни одной тройки.

Михаил Федорович готовил себя к работе на производстве. В том, что он не помышлял о карьере учено-

ры и установки выставлялись на ВДНХ, он автор многих печатных работ, имеет 6 авторских свидетельств на изобретения.

Своим долгом Михаил Федорович считает не только обучение, но и воспитательную работу со студентами. Он обладает талантом преодолевать «мезочеловеческое пространство», и беседовать с ним студенты могут обо всем. Часто, подолгу задерживаясь с кем-нибудь, он дает советы, приводит примеры из собственной жизни, помогает разобраться в трудных вопросах.

Михаил Федорович органически не приемлет меркантилизма в отношении к жизни, когда вещественные блага порой заслоняют от человека подлинные, прекрасные цели. Может быть, поэтому бывшие его ученики не забывают своего учителя, и, встречаясь с ним, или в письмах, присланных на кафедру, благодарят его не только за переданные им знания, но и за другие уроки — трудолюбия, скромности, не показной, подлинной доброжелательности к людям.

На днях Михаилу Федоровичу исполнится пятьдесят. 20 из них, прошедшие со дня окончания ФТФ, он отдал нашему институту. Он и теперь полон сил и энергии и, кроме научной работы, выполняет обязанности помощника заведующего кафедрой по научной работе, является ученым секретарем по присуждению ученых степеней, член Головного совета по приборостроению МВ и ССО РСФСР. По-прежнему главным своим делом считает обучение и воспитание студентов.

Наш, советский образ жизни

ХАРАКТЕР

Очерк
Сергея
Хабидулина



профессия эта считалась почетной, и кроме того, заработок его был большим подспорьем семье, в которой было девять детей.

Может, и не стал бы Михаил учиться дальше, если бы не пришел однажды в депо преподавателем вечерней школы. За год, по трое суток находясь в рейсе, Ткаченко осилил программу 9 класса и попросил перевести его в слесари, чтобы закончить десятилетку. Наверное, тогда же Михаил Федорович Ткаченко взял себе за правило, которому он следует до сих пор, — никогда и никуда не опаздывать.

Учиться на ТЭФ, куда Михаил Федорович поступил, имея уже девятилетний стаж работы на производстве, было трудно. Особенно нелегко давалась математика. Заниматься приходилось до 3—4-х часов ночи. Некоторое время он даже пребывал в твердой уверенности, что учится в институте до первой сессии. Но сессию сдал без троек. С тех пор, уже учась на

сказывалась не только, присущая Ткаченко скромность, но и то, что пришел он в институт с производства. Однако, его благородную привычку к труду — иначе назвать эту черту характера Ткаченко просто нельзя — заметил у него заведующий кафедрой Вадим Никонович Титов. Он посоветовал ему поступить в аспирантуру. Для Михаила Федоровича начались годы напряженной научной деятельности. В 1963 году он защитил кандидатскую диссертацию, в 1964 году возглавил кафедру, которой руководил в течение 12 лет. Под его руководством подготовили и защитили кандидатские диссертации 8 выпускников кафедры. Созданные им прибо-

Конечная цель — внедрение



С ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

В результате двухлетних теоретических и экспериментальных исследований по заказу сибирской геофизической экспедицией разработан источник питания с программным управлением для центробежных сейсмических вибраторов. Прибор внедрен в Сибирской геофизической экспедиции Министерства нефтяной промышленности СССР. Экономический эффект от внедрения по предварительным расчетам составит 300 тысяч рублей в год.

Работа выполнена на кафедре электромашин и аппаратов под научным руководством профессора Г. А. Сипайлова. Ответственный исполнитель темы — доцент В. Ф. Кулаков.

ДЛЯ РЫХЛЕНИЯ МЕРЗЛОГО ГРУНТА

В тресте «Строймеханизация» Главмосбирскстроя при ведении взрывных работ применяются 10 взрывных машинок, разработанных в НИИ ВН под научным руководством профессора М. А. Мельникова. Установки особенно полезны при рыхлении мерзлого грунта в стесненных городских условиях, когда обычные взрывные работы были бы не безопасны для жителей и строений. Экономический эффект от применения нового метода взрывных работ составил 320 тысяч рублей в год. Нынешней зимой управление Главмосбирскстроя предполагает использовать 30 таких машинок.

Установка демонстрируется в экспозиции ТПИ на ВДНХ.

ПРОЦЕСС УПРОЩЕН И УСКОРЕН

Дифференциальные указатели ДУ-7 и ДУ-9, разработанные на кафедре радиотехники, используются во Всесоюзном научно-исследовательском институте им. Д. И. Менделеева для проверки делителей напряжения переменного тока с несимметричным входом, которые широко распростра-

нены в электроизмерительной технике. Указатели, используемые во ВНИИМЕ до недавнего времени, приводили к значительному усложнению метода измерений и требовали больших затрат времени на проведение поверки.

Работа выполнялась под научным руководством профессора М. С. Ройтмана. Большой вклад внес в нее аспирант Н. Калининченко.

ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ

В течение пяти лет на кафедре психиатрии ТМИ и в Томской областной психиатрической больнице экспериментировался аппарат для электросудорожной терапии, разработанный на кафедре промышленной и медицинской электроники ТПИ ассистентом М. В. Серовым.

Прибор дал высокий лечебный эффект и по рекомендации Комитета по новой технике при Минздраве СССР внедрен в производство. Шесть опытных образцов выпущено Томским заводом измерительной аппаратуры. Они успешно проходят клинические испытания.

Один из этих приборов демонстрируется на ВДНХ.

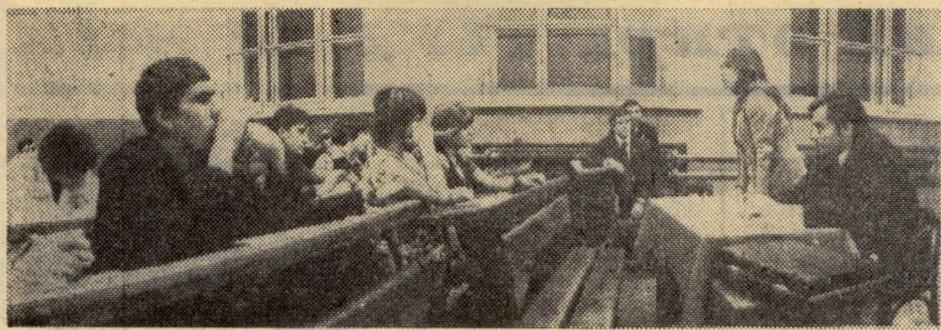
КОНТРОЛИРУЕТСЯ...

ВОЗДУХ

Известно, какое огромное значение уделяется сейчас средствам защиты окружающей среды. Создают приборы, позволяющие установить вредные примеси в воздухе и направление их распространения. Но для этого пока требуется брать пробы воздуха, чтобы затем провести их химический анализ. Это связано с большими затратами времени и средств.

В лаборатории неразрушающих методов контроля кафедры промышленной и медицинской электроники разработан ультразвуковой газоанализатор, позволяющий автоматически вести непрерывную регистрацию состава воздуха. Прибор изготовлен по заказу с НИИ химической промышленности г. Кемерово аспирантом Н. Воробьевым под научным руководством доцента В. М. Морозова. Ультразвуковой метод анализа является универсальным, поэтому прибор можно также использовать для определения состава практически любых двойных газовых смесей. Он может быть полезен для использования на различных химических предприятиях, в том числе на строящемся в Томске нефтехимическом комбинате.

Р. ГОРСКАЯ.



Учатся вожаки стройотрядов

Штаб труда ТПИ уже готовится к третьему трудовому семестру 1977 года. На факультете общественных профессий идет учеба командиров и комиссаров ССО. Отделением руководит Ирина Богданова — комиссар штаба труда при комитете ВЛКСМ. Основная цель этого отделения — более качественная подготовка вожakov линейных отрядов. Это связано с тем, что многие из них впервые едут на стройку.

Учеба проводится с уклоном на те районы, где придется работать летом (Колпашевский, Асиновский, Верхне-Кетский). Составлена программа:

22 часа — лекции, 18 часов — семинарские занятия.

В декабре были прочитаны лекции: «ССО — школа коммунистического воспитания» (Олег Бородин, командир областного штаба ССО), «Устав и положение о ССО» (заместитель командира областного штаба ССО Евгений Рубцов). В клубе «Каникула» проведена встреча с делегацией алтайского краевого штаба ССО.

Слушателям этого отделения предстоит пройти профессиональную учебу на базе штаба труда и сдать экзамены пе-

ред третьим трудовым семестром.

Главным экзаменом для слушателей этого отделения будет летний трудовой семестр, после которого командиры и комиссары ССО получают удостоверение.

Но не все факультеты активно отнеслись к обучению линейного звена. Не видно на занятиях машиностроителей, электромехаников, теплоэнергетиков.

О. ДУБЕНКО,
ответственная за
ФОП, член комитета
ВЛКСМ.
НА СНИМКЕ: идет за-
нятие.
Фото А. Иванова.

ПОЭТИЧЕСКАЯ РУБРИКА

Да будет мир
в годах грядущих

Валентин ГОЛИНЕНКО,
студент II курса АЭМФ.

На стыке двух тысячелетий
Среди взъерошенных

снежинок.
Забыв на миг о пышной елке,
И о шампанском на столе,
На стыке двух тысячелетий
Под мягко падающим небом,
Среди реклам, стекла и камня,
Улыбок, дедморозов, звезд,
На стыке двух тысячелетий,
Мы, век двадцатый провожая,
Его помянем добрым словом —
Забвенно не предадим.
На стыке двух тысячелетий
Объединенные мечтой,

Мы танк последний переплавим
В клубнеуборочный комбайн.
На стыке двух тысячелетий
Солдату пусть возможно будет
Снять униформу цвета хаки
И перейти к делам иным.
...На стыке двух тысячелетий
Да будет мир!

Михаил АНДРЕЕВ,
инженер.

Поле. Лыжи. Ясный день.
Эта плавность зимних линий!
Снег от солнца синий-синий!
И такой огромный пень!
Удивлюсь. Замедлю бег.
Ветку тоненькую трону,
И она, рассыпав снег,
Затрепещется со звоном.
Посмотрю. У солнца круг,
Словно огненное око.
Постою. И вспомню вдруг
О забытом и далеком.

Победитель — студент ТПИ

Недавно закончился очередной тур всесоюзного конкурса на лучшее знание правил дорожного движения, устройства и технического обслуживания автомобиля и мотоцикла, а также на мастерство управления ими, организованный ре-

дакцией газеты «Советский патриот» совместно с ГАИ МВД СССР. Среди победителей конкурса жюри назвало студента 4341 группы МСФ В. Нисина. Он примет участие в заключительном этапе конкурса, который состоится в январе нынешнего года в Москве.

С. ГАРИФОВ.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

15—17 января во Дворце спорта и зрелищ состоится гастроль ЛЕНИНГРАДСКОГО АНСАМБЛЯ КЛАССИЧЕСКОГО БАЛЕТА. Вы можете посмотреть спектакли:

15 января. «Лебединое озеро».

16 января. «Бахчисарайский фонтан».

17 января. «Жизель». Начало: 15, 16 января в 19 часов, 17 января в 20 часов.

СПОРТ

10 сентября 1976 г.

Сверка а ю щ и й «Икарус» несет нас к аэропорту. Все проходы забиты огромными рюкзаками: сборная ОС СДСО «Буревестник» по спортивному скалолазанию вылетает на первенство Центрального Совета СДСО «Буревестник».

Только вчера мы возвратились со сборов из Юрги, а Вася Юрьев — с Красноярских Столбов, куда он водил группу молодежи.

11 сентября. Вот и Минводы. С тревогой смотрим на низкие облака — последние дни тренировок перед важными соревнованиями сорваны.

12 сентября. Забрались до Тырныгауза. Полчаса ходьбы от окраины города — и мы у скального массива. Здесь уже довольно большой палаточный городок. Ленинградцы, красноярцы, ташкентцы, краснодарцы — обитатели этого городка. Теперь сюда присоединяемся и мы.

Пока ребята ставят палатку и готовят обед, мы с Валерой Лосевым осматриваем скалу, прикидывая, где повести маршруты.

14 сентября. Уже светает. Выглянул из палатки на скалу и присвистнул: весь массив облеплен скалолазами, проводящими утреннюю зарядку на скале. Срочно бужу Витю Христенко, и мы с ним, прихватив калоши, бежим на свободные маршруты. Пока Тома Сухушина готовит завтрак, успеваем

пролезть по двести метров. После завтрака навешиваем свои веревки и начинаем «накручивать» метры.

В обед пришли судьи и «закрыли» среднюю часть массива для соревнований. Тренировки теперь идут только на краях. Вечером у костра еще были слышны голоса со скалы: быстро наступившая темнота прихватила кого-то на маршруте. В день проводим на скале по восемь-десять часов.

15 сентября. Мы здорово сегодня ругаемся, но что поделать! Как сказали судьи: «Вам, ребята, просто не повезло».

А все началось с того, что с утра мы начали готовить тренировочную трассу для связок. Дело это хлопотное, и только к обеду наметили маршрут, набили на нем крючья, организовали страховку. Но не успели и разу пройти по маршруту, как приходят судьи и говорят: «Мы решили «открыть» середину массива и соревнования проводить в этой стороне. Поэтому просьба свернуть свои тренировки». Слово судьи — закон. И последующие два часа мы без особого энтузиазма по святости демонстрацию злополучной трассы. Пришлось после обеда до самого вечера Вите Христенко набивать новую трассу. А мы в это время тренировались в связках на трассах, любезно предоставленных нам красноярцами.

16 сентября.

Сегодня официальный день заезда участников соревнований. Судейская коллегия расположена на турбазе «Эльбрус», здесь же будут рас-

ное любопытство, мы насчитали девять команд, которые состоят полностью или наполовину из мастеров спорта и кандидатов в мастера спорта.

Трудные метры

Летние каникулы уже миновали давно. Но еще сегодня студенты вспоминают и увлекательные походы, и горы, и море, и речную гладь. Проявляются последние фотографии, приводятся в порядок дневники.

Сегодня мы хотим познакомить вас с выдержками из дневника капитана команды скалолазов С. БЕЛОМЕСТНОВА.

квартированы спортсмены.

До обеда проводим тренировку, а к вечеру выезжаем на турбазу. Проводим формальности заезда, оформленные команды на участие в соревнованиях.

Кто с 1955 года и моложе подвергаются паспортной проверке, юниоры будут разыгрывать между собой отдельный приз.

Наша команда молодежная — три юниора. Ира Полякова и Вера Розвезева — с третьего курса геологоразведочного факультета, а Вася Юрьев — с пятого, химико-технологического.

К вечеру в мандатную комиссию подали заявки 17 команд. Проявив вполне понят-

В нашей команде — пять первых разрядов и один второй. Но тем соревнования и хороши, что не поддаются многим предварительным подсчетам, и мы надеемся подняться выше уготовленного нам места.

17 сентября. Утром парад, поднятие флага. Главный судья соревнований В. В. Овчаров сказал: «Соревнования этого года мы посвящаем памяти Однолюбова, выдающегося альпиниста и педагога, воспитавшего не одно поколение альпинистов. В годы войны старший лейтенант Однолюбов руководил эвакуацией жителей Тырныгауза

через перевал Бечо, сражался с врагами в горах. После разгрома на Кавказе пресловутых дивизий «Эдельвейс» Однолюбов в составе офицерской группы поднялся на Эльбрус, чтобы автоматной очередью сбросить флаг со свастики в пропасть и водрузить знамя нашей Родины».

Минутой молчания почтили скалолазы память мастера спорта Однолюбова.

В 12 часов дня был дан старт мужчинам на трассе индивидуального лазания. Первым открыть трассу выпало по жеребьевке В. Юрьеву. В таких случаях говорят: «не по-

везло». Я напомним, что представляет собой индивидуальное лазание. На скале специальной маркировкой намечен коридор, шириной от двух до десяти, а иногда и двадцати метров. Этот коридор исключает легкие участки скал, заставляя спортсмена проявлять на трассе максимум мастерства и работоспособности для преодоления сложного скального рельефа. Поднято, что и в коридоре можно выбрать, во первых, наиболее рациональный маршрут, а во-вторых, наиболее правильный способ преодоления сложнейших участков, или, как говорят скалолазы, «хитрушек». После прохождения десяти участниками трассы, все остальные уже знают приблизи-

тельно, как проходить тот или иной участок, где можно прибавить скорость, а где — умение держать равновесие станет основным моментом. Конечно, не надо думать, что после десяти прошедших трассу остальным преодолеть ее — пустая формальность. Например, все видели и хорошо представляют, как ходят по тросу. Но чтобы хорошо по нему пройти, надо много раз с него упасть. Вот поэтому из пятидесяти мужчин первую трассу прошли только девятнадцать. Примерно такая же картина наблюдалась и на женской трассе.

20 сентября. Сегодня соревнования женских связок. В 1976 году в программе соревнования — «домбайские связки». Существуют еще «крымские связки», в которых участники сами выбирают трассу, сами забивают крючья для страховки. В «крымских связках» побегает связка, поднявшаяся за определенное время выше всех на скале. Иная картина в «домбайских связках». Здесь все проходят по одной, намеченной судьями трассе. Крючья на маршруте набиты судьями, а побеждает связка, у которой лучшее время прохождения трассы, включающей подъем и спуск на землю.

(Окончание следует).

«ЗА КАДРЫ»
Газета Томского политехнического института.

Цена 2 коп.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
г. Томск-4, пр. Ленина, 30,
гл. корпус ТПИ (комн. 210),
тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

Отпечатана в типографии
издательства «Красное зна-
мя» г. Томска.

© Объем 1 печ. лист.

К307036 Заказ № 47

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА.