

# За кадры

Газета основана  
15 марта  
1931 г.

Выходит по  
понедельникам  
и средам

Цена 2 коп.

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

Понедельник, 27 ноября 1978 г., № 70 (2141)

## ЭХО СОБЫТИЙ

### АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

В институт, на имя сотрудников кафедры информационно-измерительной техники В. С. и Г. А. Плотниковых пришло авторское свидетельство на импульсное многопараметровое устройство, которое они предложили

для измерения толщин многослойных гальванических покрытий. Предложенный прибор помогает добиваться более высокой точности контроля изделий и материалов.

Н. СЕРГЕЕЗА.

### ВОСПИТАНИЕ ВОСПИТАТЕЛЕЙ

Прошли очередные занятия в университете марксизма-ленинизма при ТПИ. Слушатели общественно-политического факультета познакомились с основами социального управления и критикой буржуазных фальсификаторов деятельности КПСС. Кураторы, преподаватели, сотрудники, занимающиеся на первом курсе факультета коммунистического воспитания, прослушали лекции о влиянии студенческого коллектива на формирование личности.

Занимающиеся второй год узнали много полезного из области социальной психологии и основ дидактики высшей школы. Слушатели третьего года обучения изучают философские проблемы науки и идеологическую борьбу в эпоху научно-технической революции.

Лекции вели доценты кафедр общественных наук В. А. Дмитриенко, А. А. Фурман, Л. А. Горбунова, Г. В. Яловская и другие.

Л. ИВАНОВА.

### КНИГИ ПОЛИТЕХНИКОВ

В отделе новых поступлений НТБ можно ознакомиться с новыми книгами ученых института.

С. И. Смольянинов, Н. М. Смольянинова, К. К. Стражковская, С. И. Хорошко выпустили монографию «Нефти, газы и газовые конденсаты Томской области». Этот труд обобщает исследования кафедры ХТТ и проблемной лаборатории, посвященные изучению физико-химических свойств и состава, а также товарных качеств нефтей и газовых конденсатов, открытых на территории Томской области. Приведены данные о ресурсах и составе попутных газовых месторождений Нижне-Вартовского района, о ресурсах легкого углеводородного сырья в составе пластового газа Мыльджинского и

Лугинецкого месторождений.

Вышел также 12-й межвузовский сборник «Кибернетика и вуз», публикующий результаты научных исследований и разработок по проблеме автоматизации управления в системе высшей школы. Большая часть статей посвящена вопросам методического и логического характера — таким, как системный анализ структуры управления, критерии, модели и алгоритмы решения отдельных задач управления на уровне министерства и вуза в оптимизационной постановке.

Авторы статей — В. Н. Чудинов, Н. И. Гвоздев, Г. А. Ходжаев, В. И. Михалев, А. Ф. Тузовский и другие. Редакторы — профессор И. И. Каляцкий и В. З. Ямпольский.

В. ВАСИЛЬЕВА.

### НОВЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

В конце октября этого года по решению Минвуза СССР в трех политехнических институтах страны, включая Томский, открылись факультеты переподготовки инженерных кадров по новым и перспективным направлениям науки и техники.

На базе НИИ ЭИ при ТПИ ведется переподготовка инженеров по спе-

циальности «Неразрушающие физические методы контроля».

На факультет прибыли специалисты с крупных предприятий Архангельска, Горького, Киева, Красноярска и других городов страны.

Занятия на факультете начались в ноябре и закончатся в июле.

С. ПЛАТОНОВ.

ГРУППА 2453 геологоразведочного факультета на недавнем заседании бюро ВЛКСМ названа лучшей по итогам успеваемости, посещаемости, комсомольской активности. Причем, как рассказывали мне в комитете и на факультете, это такая группа, для которой итоговые показатели не являются самоцелью. Ребята в ней учатся разные, и характерами, и увлечениями отличаются, но есть в них одно общее качество: деловитость. Хорошая мужская деловитость и собранность.

Что сдружило ребят, откуда у них, молодых, такое деловое отношение к учебе, такое чувство ответственности друг перед другом?

С первого же курса началась эта дружба, крепкая, мужская, без лишнего слов, эмоций, но с обязательной помощью тому, кто не понял, отстал. Затем учебная геологическая практика, снова учеба и снова — практика. И так четвертый год.

— Мы друг о друге знаем, кажется, все. — говорит Виктор Дегтярев, комсорг группы, — даже по выражению лиц уже понимаем друг друга, но продолжаем интересоваться, искать что-то новое в каждом.

С удовольствием и гордостью говорит каждый о своих восемнадцати товарищах.

— Напишите о Толе Милтоне — это врожденный математик! — советует чей-то голос, когда ребята узнают, что я корреспондент газеты.

— Или о Саше Пырцеве, он у нас культмассовик, самый веселый человек в группе.

— А Позизов Володя?! Второй бас в ин-



## ДРУГ ДРУГА ЧУВСТВУЯ ПЛЕЧО

ституте! Запоет — влюбиться.

— О Васе Заварзине! Он — политинформатор группы...

Слушая ребят, я поняла, что каждый из девятнадцати это в чем-то «самый лучший».

Староста группы Геннадий Лене перечисляет прямо по алфавиту:

— Алексин Александр — командир отделения ДНД.

— Гусев Владимир — «учебник» группы, член УВК специальности, активный нирсовец...

Гена характеризует членов группы обстоятельно, и, увидев, что я теряюсь от такого обилия общественных нагрузок и увлечений все-таки неумолимо

продолжает: — о Викторе Костине обязательно расскажите — он награжден грамотой горкома партии за задержание нарушителя, о Куленове Алике — председателе рекламного факультета, редакторе стенгазеты «Буровик».

— А кто у вас занимается научно-исследовательской работой? — спрашиваю я.

— Все, — отвечает староста. — Мы еще на втором курсе решили, что в институте надо учиться всему, что тебе предлагают. Наиболее активные участники НИРС — это Степанов Гриша, Фетисов Сергей, Андрей Королев, Саша Карпов за участие в НИРС награжден Почетной грамотой.

— В семь утра нас будит Вася Семенов, вместе с Володей Синицыным он организовал группу здоровья и теперь мы по утрам перед занятиями делаем небольшую разминку, времени уходит немного, каких-то полчаса, а заряд бодрости — на весь день. — рассказывает Валерий Таценко, член ДНД и клуба «Афалина», член рекламного факультета.

— И многие у вас имеют по два-три общественных поручения?

— Все, но эта работа не в тягость: каждый занимается тем, что ему по душе.

— Не мешает такая нагрузка учебе?

— Наоборот! — Генна Лене рассказывает об отличниках и хорошистах: — У нас пять отличников — Кудинов Володя — профорг группы, специальности, член профбюро факультета; Паша Кононов — секретарь бюро ВЛКСМ специальности; Толя Милтон — активный нирсовец, человек, одержимый математикой. Не раз выручал он всю группу, разъясняя нам самые запутанные домашние задания.

— Кажется, обо всех рассказал.

Геннадий Лене «забыл» только сказать, что он тоже отличник, активный нирсовец, и кроме того, председатель студсовета общестуденческого объединения, «забыл» также рассказать, что награжден за воспитательную работу Почетной грамотой горкома ВЛКСМ.

Все они такие разные, по-мальчишески взъерошенные, по-студенчески веселые и по-мужски деловые и собранные.

Ю. ИГОРЕВА.  
НА СНИМКАХ:  
группа на занятиях и на отдыхе.  
Фото А. Зюлькова.



**С**ВОЮ РАБОТУ кафедры политэкономии старается строить в единстве с планами и работой партийного бюро кафедр общественных наук, комсомольской и профсоюзной организаций, администрации кафедр. Все важнейшие вопросы обсуждаем сообща.

Важнейшей для себя считаем организацию учебно-методической деятельности, все остальное подчиняем этому же вопросу, проблеме повышения успеваемости, качества обучения. По итогам экзаменационных сессий проводится серьезный анализ. В частности, мы пришли к мнению, что программа нашей работы несовершенна, учебная нагрузка по семестрам была распределена неравномерно. При составле-

нии плана на новый семестр учли это обстоятельство, хотя некоторой перегрузки на осенний семестр избежать не удалось. Это связано с чтением лекций в городе и районах области.

Активизировалась на кафедре методическая работа. В соответствии с новой программой составлены планы семинарских занятий по политэкономии капитализма, экзаменационные билеты по двум разделам курса, качество которых справедливо критиковалось на собрании партгруппы. Готовятся к переизданию планы семинарских занятий по политэкономии социализма. Коммунисты кафедры Ю. С. Нехоршев, Ю. А. Тонких активно внедряют в учебный процесс технические средства обучения. Боль-

ше активности стала проявлять методическая комиссия.

Вместе с тем предстоит сделать еще многое: создать фондовые лекции, усилить руководство доцентов работой ассистентов, выработать общие

требования к студентам. Нас справедливо критиковали на партийном собрании за невыполнение плана защит кандидатских диссертаций. Не подготовили к защите свои работы Л. И. Гавриленко, Л. И. Цой, В. И. Нагорнов. Партгруппа со всей серьезностью подошла к этой критике. Коммунисты дали оценку ра-

боты соискателей, определили сроки завершения диссертаций.

Серьезное внимание группа уделяет политико-воспитательной работе со студентами. Мы решили разнообразить методы этой работы во внеучеб-

комсомольском собрании по активизации изучения студентами общественных наук, провели конкурс по политэкономии, лекции, диспуты, конференции. Большая работа проводилась по изучению теоретических основ ЮП.

Однако справедливо будет заметить, что не все преподаватели трудились в полную меру своих возможностей. В числе лучших можно назвать коммунистов Ю. Н. Федоренко, И. И. Закарлюка, Л. И. Сафонову и некоторых других. Что же касается остальных, то от них партгруппа ждет большего. В общеклассных нам предстоит сделать многое, и в первую очередь, привлечь больше внимания студентов к намечаемым мероприятиям, ликвидировать

## СИЛА ВЛИЯНИЯ

требования к студентам.

На кафедре работают два научных семинара, наши сотрудники активно участвуют в научных конференциях, дают отзывы и рецензии на монографии, диссертации, авторефераты. Но коммунисты хорошо видят, что за последнее время снизилось количество пуб-

ное время. Особой популярностью молодежи пользуются школы молодого лектора, занятия в которых ведут коммунисты Е. С. Коготкова, В. А. Куратова, комсомолец Ю. А. Елов.

Партгруппа стала активнее работать в общеклассных. Наши преподаватели приняли участие в

летний период. Полезно привлекать подростков в строительные отряды и работать в пионерских лагерях.

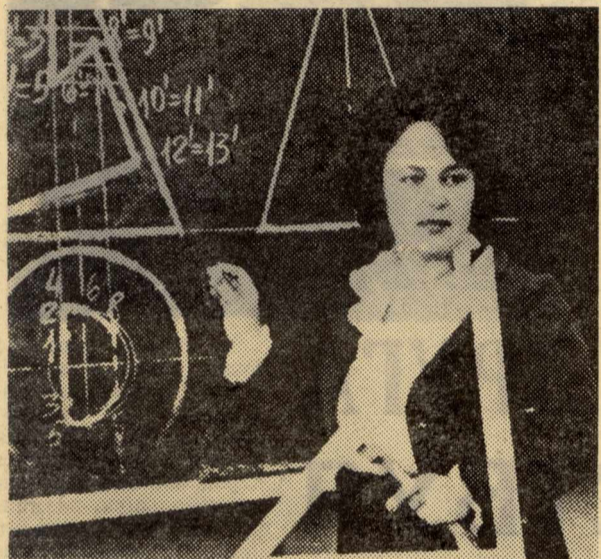
Слабо организована кружковая работа на ГРФ и МСФ. В организации школьных кружков факультетские организации не принимают участия. В школе № 15, над которой шефствует ХТФ, работа осложняется тем, что школа расположена далеко, а учащиеся занимаются в первую смену. Видимо, химикам следует подумать, как им решить эту проблему, чтобы не оставить ребят без внимания.

Беспланово поставлена работа с трудными подростками на всех факультетах. Воспитание «трудных» ограничивается отправкой летом в ССО, а потом о них забывают.

Работу с подростками необходимо вести регулярно: приглашать их на слеты строительных отрядов, ходить в походы, осуществлять совместные мероприятия, проводить беседы.

Лишь настоящая забота и ответственность могут плодотворно вести воспитательную работу.

**Н. ЗИНЧЕНКО,**  
ответственная за  
шефскую работу  
комитета ВЛКСМ.



Первокурсники знакомятся с азбукой современного инженера — начертательной геометрией. НА СНИМКЕ: преподаватель Л. Д. Калабухова ведет занятия в группе 1581.

Фото А. Зюлькова.



«Идите во все дворы и занимайтесь там работой с детьми. Помните, что воспитательный процесс происходит на каждом квадратном метре земли, и дети две трети своего времени проводят вне школы — в семье, во дворе, на улице».

А. С. МАКАРЕНКО.

Для комсомольцев института дорога в школу давно стала привычной. Политехники шефствуют над десятью школами города. В план работы шефского сектора комитета ВЛКСМ включены такие мероприятия, как ведение работы по профориентации школьников, оказание помощи в создании кружков технического творчества, работа с трудными подростками и шефство над классами, где наиболее слабо обстоят дела с учебной и общественной работой.

Исходя из этих основных направлений, каждый факультет по-своему проводит шефскую работу в закрепленных за ними школах.

На химико-технологическом факультете под руководством Н. Хиловой создан отряд вожатых «Данко», силами которого ведется работа химического кружка в школе № 43. Отзывы учителей и учеников этой школы, направленные в адрес комитета ВЛКСМ, говорят о том, что работа кружка поставлена на вы-

соком уровне. Часто студенты ХТФ организуют в своей подшефной школе чтение лекций по профориентации, проводят совместные вечера.

Хочется отметить шефскую работу и на АЭМФ, возглавляет которую Ж. Т. Селезнева. Комсо-

отряд, объединяющий вожатых всех факультетов. Очень интересно и своеобразно проводятся здесь планерки, где происходит знакомство с пионерскими ритуалами, разучиваются песни.

К сожалению, в работе шефского сектора еще

## ДАЙ РУКУ ПОДРОСТКУ

мольцы этого факультета шефствуют над школой № 7, где обучаются трудные подростки. Здесь работа организована по принципу «группа — класс», т. е. за каждым классом закреплена опделенная группа студентов.

Лыжные вылазки, экскурсии по городу, пионерские сборы — все это объединяет ребят, делает интересными и нужными встречи школьников и студентов.

На ФТФ под руководством Ф. Файруллина действует отряд вожатых «Алые паруса». На базе этого отряда создан линейный педагогический

имеются недостатки. Пока остается слабой шефство «группа — класс», недостаточна работа с трудными подростками, ограничивающаяся нередко одним собеседованием, не во всех школах действует кружки технического творчества. Поэтому сегодня мы уделяем самое серьезное внимание устранению этих недостатков.

Сейчас планируется работа по трем направлениям: кружковая работа, трудовое воспитание, шефство над «трудными» подростками с учетом возможностей и потребностей школ.

Шефская работа не должна прерываться и в

## НОВЫЙ СОСТАВ БЮРО ВЛКСМ МОЛОДЫХ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ

Рябчиков Александр — секретарь бюро м. н. с. НИИ ЯФ, тел. 5-98.

Планкин Юрий — зам. секретаря по организационно-политической работе, инженер НИИ ВН, тел. 5-01.

Лукутин Алексей — зам секретаря по идейно-политической работе, м. н. с. АЭМФ, тел. 7-67.

Большаков Владимир — зам. секретаря по научно-производственной работе, м. н. с. ФТФ, тел. 3-95.

Лукутин Борис — председатель совета молодых ученых и специалистов, ассистент АЭМФ, тел. 3-43.

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ПОЛИТИЧЕСКИЙ СЕКТОР**  
Слащев Игорь — председатель комиссии комсомольского контроля, м. н. с. АЭМФ, тел. 8-39.

Кошовкин Иван — член комиссии комсомольского контроля, аспирант УНБК, тел. 4-39.

Фролов Валерий — член комиссии комсомольского контроля, с. н. с. УНПК, тел. 7-81.

Потапова Татьяна — отв. за учебу комсомольского актива, техник ВЦ УНПК, тел. 3-87.

Ронжин Александр — отв. за информацию бюро «Спутник», ассистент АЭМФ, тел. 3-05.

**ИДЕЙНО-ПОЛИТИЧЕСКИЙ СЕКТОР**  
Косяков Сергей — отв. за организацию и прове-

дение Ленинского зачета, ассистент ТЭФ, тел. 3-54.

Навозов Александр — отв. за Ленинский зачет, ассистент КОИ, тел. 3-73.

Янковский Владимир — отв. за шефскую работу, аспирант ЭФФ, тел. 5-33.

Данова Ирина — отв. за шефскую работу, инженер ХТФ, тел. 4-05.

Киштеев Петр — отв. за подписку, аспирант АВТФ, тел. 4-95.

Кузеванов Константин — отв. за печать, ассистент ГРФ, тел. 8-40.

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ СЕКТОР**  
Пижин Владимир — член комиссии по НТТМ, м. н. с. ЭФФ, тел. 6-09.

Кононов Михаил — член комиссии по НТТМ, м. н. с. НИИ ЭИ, тел. 4-22-24.

Носов Геннадий — член комиссии по НТТМ, ассистент ЭЭФ, тел. 2-04.

Парамзин Александр — член комиссии по работе среди молодежи, аспирант АВТФ, тел. 4-80-13.

**ШТАБ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ**  
Касаткин Сергей — председатель штаба, м. н. с. ФТФ, тел. 8-83.

Ким Элеонора — член штаба социалистического соревнования, тел. 3-37.

**ШТАБ «КОМСОМОЛЬСКОГО ПРОЖЕКТОРА»**  
Семенов Сергей — председатель штаба «КП», ассистент АЭМФ, тел. 3-05 и 2-72.

Галанов Анатолий — член штаба «КП», инженер ЭФФ, тел. 7-39.

Пивоваров Юрий — член штаба «КП», инженер ЭФФ, тел. 7-39.

**СПОРТИВНЫЙ СЕКТОР**  
Казаков Юрий — отв. за спортивный сектор, инженер УНПК, тел. 3-87.

**СЕКРЕТАРИ БЮРО:**  
ФТФ Дырков Виктор, тел. 8-27.  
ЭФФ Кожемякин Владимир, тел. 7-88, 7-13.  
ГРФ Чубик Петр, тел. 3-06.  
УОПФ Зимин Вячеслав, тел. 6-45.  
МСФ Рупета Виктор, тел. 3-12.  
ХТФ Гайбуль Ирина, тел. 2-32.  
ТЭФ Евсук Александр, тел. 8-77.  
АЭМФ Суздорф Виктор, тел. 3-05, 2-72.  
ЭЭФ Морланг Александр, тел. 3-56.  
АВТФ Семенов Николай, тел. 4-95.  
КОИ Микитина Людмила, тел. 3-73.  
УНПК Козлов Николай, тел. 3-87.  
КВП Сорокова Анна, тел. 6-03.  
Гл. корпус Лопатина Татьяна, тел. 8-66.  
НТБ Размарилова Наталья, тел. 7-93.  
НИИ ЯФ Головкин Владимир, тел. 5-82.  
НИИ ЭИ Сурков Александр, тел. 4-24-36.  
НИИ ВН Бородин Сергей, тел. 2-82.

# ПОЭТИЧЕСКАЯ РУБРИКА

Александр РУБАН

\*\*\*

Каждую минуту — знать,  
что потом,

Никого не ждать, не звать  
шопотом,

Не срывать с чужой души  
наледи,

Не додумав, не спешить  
на люди,

Спать ночами, не курить  
поутру,

Ни копейки не пустить  
по ветру,

Ни на грош не верить в ложь  
случая —

Жить бы так! Но это блажь  
сущая.

\*\*\*

Все стало, как прежде:  
логично, спокойно;  
Минуты уходят  
привычно и стройно,  
Как будто себя,  
безрассудного очень,  
Забыл, потерял  
новогоднюю ночь,  
Как будто не таяли  
неудержимо  
В ладонях моих  
недотроги-снежинки,  
Как будто в лицо  
не дышали мне ветры,  
Как будто не мчали  
назад километры,  
Как будто не я,  
а приснившийся Некто  
Тебя отыскал  
на замерзшей планете,  
Зашел, посидел  
и простился, любя,  
А я — не нашел,  
не увидел тебя.

ЗВЕЗДА

Недоступно высока,  
В облаках  
Мерцала.  
Прозвенела у виска —  
И в сугроб упала.

Зашипела на снегу.  
Догорая,  
В полночь  
Прошептала:  
— Не смогу,  
Не смогу исполнить...

Ну а я еще — сорю  
Днями:  
Жизнь большая!  
Ну а я еще горю,  
Много обещая...

дублирование, усилить контакт с политруками и ответственными за политико-воспитательную работу на факультетах, разработать планы в соответствии с комплексной программой воспитания.

В пропагандистской и шефской работе упорядочить лекционную нагрузку, привлечь к чтению лекций ассистентов не менее чем с пятилетним стажем, закреплять за молодыми специалистами определенные темы, оказывать им методическую и организационную помощь. Предметом особой заботы является подшефная работа в Александровском районе. Планируемый цикл лекций мы так и не прочитали. Не потому, что не хотели: областная организация «Знание», которая курирует эту работу, отправ-

ляла наших лекторов в другие районы. Планируем составлять цикл лекций для подшефного района совместно с организацией, определять точные сроки и ответственность за исполнение.

Недавно о своей работе мы отчитались перед коммунистами кафедр общественных наук. Нам было высказано несколько полезных рекомендаций. Работа признана удовлетворительной, но впереди — новые планы по повышению организационной роли партийной группы в учебной, научной, воспитательной работе, и думается, что коммунисты кафедры справятся с поставленными задачами.

**А. КОЛМАЦУИ,**  
парторг кафедры  
политэкономии.

металлической минерализаций в пределах Алтае-Саянской области, в Забайкалье, в условиях многолетней мерзлоты Заполярья. При поисках глубоководных месторождений Западной Сибири и Красноярского края в лаборатории разрабатываются и применяются газобиогидрогеохимические исследования и изучение состава поровых растворов и изотопного состава вод и нефтей.

В последние годы П. А. Удодов активно изучает роль микроорганизмов в геохимических процессах, получено новое авторское свидетельство. Перспективы использования микробиологического выщелачивания при геотехнологическом способе добычи полезных ископаемых, неразрывно связаны с актуальнейшей проблемой охраны природы.

Деятельность Павла Афанасьевича тесно сопрягается с освоением природных богатств Томской области. Он награжден грамотой Томского облисполкома за разведку месторождения почвенных вод для города.

В стенах ТПИ проведены всесоюзные гидрогеохимические совещания и конференции. Научные труды ученого воплощены в пяти монографиях и многочисленных статьях.

Много сил и энергии Павел Афанасьевич отдает воспитанию научных кадров. Под его руководством защищено 16 кандидатских диссертаций. Он является научным консультантом при выполнении его учениками и сотрудниками ГРФ докторских диссертаций по гидрогеологии и гидрогеохимии.

Советское правительство высоко оценило заслуги П. А. Удодова, наградив его орденами Ленина, «Знак Почета» и медалями.

Наряду с научной деятельностью Павел Афанасьевич ведет большую работу в советах по защите диссертаций в Томске и Иркутске, в межведомственном совете по геохимическим методам поисков.

Желаем профессору П. А. Удодову здоровья, новых больших творческих успехов.

**Ю. КОПЫЛОВ.**

## ЗАОЧНАЯ ШКОЛА КОРРЕСПОНДЕНТА

Продолжаем публикацию материалов в помощь редколлегиям стенных газет. Сегодня мы рассмотрим с вами

# ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ

СКОЛЬКО еще стенных газет в институте выполняют функции беспристрастного констататора итогов работы! Даже в лучших из них, освещающих, казалось бы, разнообразные вопросы жизни факультета и кафедры, не бывает порой и намека на постановку проблемных вопросов, редко встречаются критические материалы. И ни в одной не встретишь ответов на выступление, потому что к материалу не было привлечено внимание студсовета, общественных организаций.

С началом учебного года сменались или укреплялись составы редколлегий. Надо еще раз посмотреть, представлены ли в них студенты разных курсов, разных специальностей. Партийным

бюро, утверждая состав редколлегии, а лучше еще раньше, при подборе кандидатур, полезно уточнить, умеют ли эти люди делать газету, знают ли с чего начать.

С чего начать планирование? В первую очередь надо встретиться с руководством факультета (кафедры, НИИ, отдела). Год — срок немалый, и редколлегия, особенно редактор и его ближайший заместитель должны знать, какие задачи стоят перед коллективом. Лучше всего об этом расскажут руководители. Более того, они могут подсказать стенгазетчикам, в каких вопросах особенно рассчитывают на их помощь.

После этого создается перспективный план. На семестр план должен быть более конкретным. Так, планируя на год проблемы повышения качества учебы, в семестре редколлегия должна предусмотреть вопро-

сы текущего контроля успеваемости, социалистического соревнования, роли отличников в группе, опыт лучших студентов, беседу с отстающими, успеваемость коммунистов и активистов, освещение работы учебно-воспитательной комиссии, рабочей и моральной атмосферы в группах.

Планируя номер, надо обратить внимание на использование жанров. Рейд, интервью, зарисовка, заметка, статья сделают выпуск газеты интересным.

Членам редколлегий, отвечающим за освещение определенных тем, надо поручить проверку устранения отмеченных недостатков и подготовку материалов по следам выступлений.

Планирование — важный этап работы редколлегии, и надо подходить к нему очень серьезно.

В заключение хотелось бы пожелать каждому редактору регулярно просматривать журнал «Рабочекрестянский корреспондент», где публикуется самый необходимый материал в помощь стенгазетчикам.

## НИРС — ЭТО...

С КАЖИТЕ честно — кто, переступив порог института, не мечтал сделать хоть маленькое, но свое, собственное, научное открытие? Но каждый ли стремится сделать первый практический шаг на пути к творчеству, научному поиску, на пути к своему открытию? Некоторые отступают. Почему? Одни не привыкли мыслить самостоятельно, другие подчиняются общей инертности. А ведь хорошо известно, что научно-исследовательская работа позволяет проверить, а главное — верить в свои силы.

Сегодня на каждой кафедре нашего факультета есть все возможности для широкого использования творческого энтузиазма студентов. Руководство НИРС на факульте-

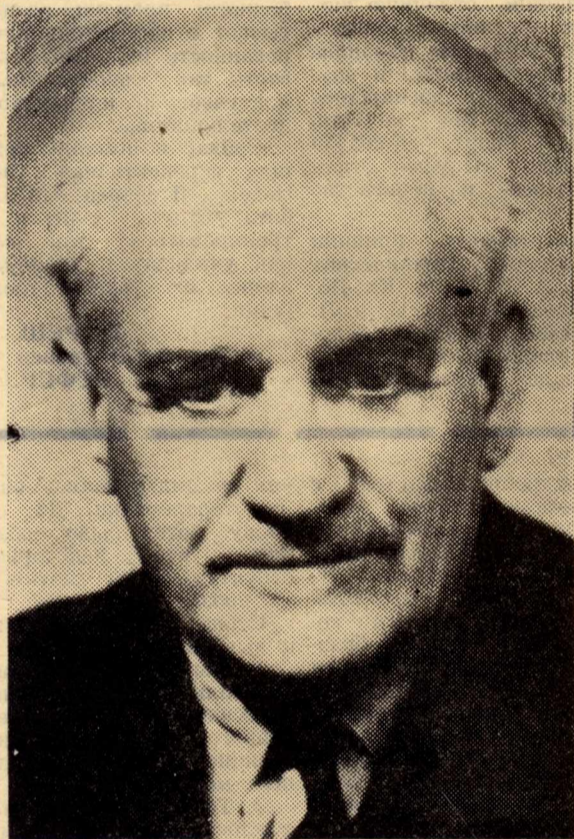
те осуществляется большим коллективом преподавателей, 40 из них имеют ученые степени и звания. Учебно-исследовательская работа включена в часы занятий. НИРС ведется в нескольких направлениях: выполнение курсовых работ и дипломных проектов, привлечение студентов старших курсов к выполнению хозяйственных тем, выполнение заказов от предприятий Томска.

Каждый четвертый студент нашего факультета участвует в НИРС, 11 студенческих работ недавно были отмечены грамотами и денежными премиями и прошли

на зональный конкурс студенческих научно-исследовательских работ; 23 студента награждены почетными грамотами бюро ВЛКСМ института и факультета. Трое студентов решением факультетского совета НИРС представлены к награждению значками «Отличник НИРС», фотографии лучших нирсовцев помещены на Доску почета ТПИ.

Студент! Тебя ждет радость научного поиска, самостоятельность мышления, постижение методов научного познания. А если ты сам член студенческого конструкторского бюро — агитируй, зови, заинтересовывай товарищей.

**С. МАСЛОВ,**  
студент группы 7540,  
отв. за НИРС на факультете.  
(Из стенгазеты «Автоматчик»).



## НОВЫХ ВАМ УСПЕХОВ, ПРОФЕССОР!

ИСПОЛНИЛОСЬ 75 лет со дня рождения профессора доктора геолого-минералогических наук Павла Афанасьевича Удодова, яркого представителя томской школы геологов, одного из основоположников поисковой гидрогеохимии.

45 лет жизни он посвятил научно-исследовательской работе, неизгладимыми страницами которой являются его труды по освоению природных богатств Кузбасса, развитию новых научных направлений геологии.

С 1952 года ведутся под руководством П. А. Удодова гидрогеохимические исследования в районах Западной и Восточной Сибири, с использованием прогрессивной методики концентрирования элементов из природных вод. Эту методику он разработал совместно с доцентом ХТФ И. П. Онуфриенком. Теперь она широко известна как «метод ТПИ» и отмечена золотой медалью ВДНХ.

Энтузиазм, одержимость и упорство первых исследователей, руководимых П. А. Удодовым, и его большой труд по выяснению эффективности гидрогеохимических поисков, полученные результаты в немалой мере содействовали открытию в ТПИ первой в стране гидрогеохимической лаборатории. Ученый остро чувствует запросы практики от современной науки, ведет комплексное изучение природных условий, совершенствует гидрогеохимический метод поисков глубоко залегающих месторождений полезных ископаемых. С целью разработки методики гидрогеохимических поисков, повышения их эффективности и внедрения в практику геолого-поисковых работ под руководством П. А. Удодова произведены исследования Колывань-Томской зоны, целенаправленные поиски ртутной, сурьмяной, поли-

В этом году экспедицией клуба «Аида» была найдена крупнейшая в Кузнецком Алатау пещера. Общая протяженность ходов — около двух километров. Пещера названа «Алтайская». О ее исследовании рассказывает П. Ю. Миртов, ответственный за экспедиционный сектор.

Очень часто можно услышать: «Прошли времена Колумба. Человек побывал везде, даже на Луне. А на Земле тем более не осталось мест, где не ступала нога человека».

С этим можно согласиться, на Земле может быть и не осталось, другое дело под землей...

Ежегодно во время каникул спелеологи клуба «Аида» уезжают в экспедиции, которые ищут новые пещеры. Давно был обследован район реки Усы, изучены материалы (климатические, геологические, топографические карты), опрошены местные жители, геологи, проведена рекогносцировочная экспедиция.

Наша группа, хорошо подготовленная теоретически и имеющая практический опыт, 5 сентября 1978 года выехала из Томска. Через сутки мы вышли из поселка Коммунар. Наш путь лежал через перевал, разделяющий Кемеровскую область и Красноярский край. Двенадцать часов ходьбы, помноженные на тридцатикилограммовые рюкза-

ки — и нас пустыми окнами приветствует заброшенный поселок Базан. Отсюда начинаем поиск пещер. Километр за километром обследуем берега реки Усы, постепенно спускаясь вниз по ней.

## ЕСТЬ НА АЛТАЕ ПЕЩЕРА

Первый успех — но он не обрадовал. Готовились покорять пропасти, бродить по лабиринтам... а вместо этого — небольшие гроты, где даже четверо трудно вернуться. Вот почему вновь найденное углубление не вызвало энтузиазма. Похожее на десятки других, оно не внушало особых надежд.

Первые метры всегда волнующие — пещера или грот? В данном случае — пещера! Сразу стало ясно — до нас здесь никто не бывал! Неизвестные галереи, пугающие грохотом камнепадов колодцы, белоснежные натечи.

Начинаем исследовать пещеру. Узкая галерея внезапно обрывается колодцем. Для того чтобы примерно определить его глубину, бросаем камень и засекаем время. Це-

лых одиннадцать секунд. Да, глубина приличная. Как оказалось, камень пролетел два колодца — 25 и 30 метров, разделенных наклонной осью.

Спускались мы с величайшей осторожностью,

как, в общем-то, и положено спускаться в неизвестные колодцы, а когда спустились, то замерли пораженные! Мы находились на возвышении огромного зала, который назвали «Центральным». Каменные глыбы размером с комнату устилали его дно.

Обойдя зал по периметру, мы обнаружили пять глобальных ходов, выходящих из него. Решено было пойти в самый большой.

Зал сменяется залом, туннели переходят в узкие лазы — и снова залы.

Сколько мы видели и пережили, когда вышли к подземной реке! Черная в темноте и совершенно прозрачная при свете дюралей, шириной около трех метров, она текла в галерее, потолок которой был инкрустирован белоснежными нате-

ками, напоминающими порой виноградные гроздья. Сам по себе факт наличия подземной реки — уже сенсация (в Кузнецком Алатау еще не найдены пещеры с подземным водотоком — эта первая).

Фотоколлекция пещерных натечек клуба пополнилась новыми любопытными экспонатами. Некоторые виды натечных образований в литературе вообще не описаны, например, «звезды» и «люстры», как мы их назвали.

И еще одно удивительное открытие — более двадцати медвежьих скелетов, самые старые из которых уже заросли кальцитом.

Сделана схема — и вот на миллиметровке вырисовывается контур самой пещеры «Алтайская». По праву первооткрывателей даем названия ходам и залам: «Центральный», «Лекционный», «Гончих псов», «Озерная площадка», «Скандалный» и другие.

Один зал в честь знаменательной даты получил название «60-летия ВЛКСМ».

Около двух километров прошли спелеологи клуба по terra incognita, из которых более полукилометра — по подземной реке. До конца пещеры пройти не удалось из-за лимита времени, но исследования будут продолжаться.

П. МИРТОВ.

## НАШ ДРУГ СПОРТ

ТРЕНЕРСКУЮ работу в институте мне посчастливилось начать в конце 50-х годов, когда в мужской команде баскетболистов играли увлеченные, преданные спорту люди: И. Мозин, А. Болдырев, Ю. Охотников, Г. Вендерович, В. Горбунов (ныне — профессор доктор директор НИИ ЭИ). Капитаном команды был В. А. Кочегуров (теперь — секретарь парткома института, профессор, доктор технических наук). С этой командой мне почти не пришлось работать, так как студенты уже заканчивали институт. Но они во многом помогли мне, тогда начинающему тренеру.

Им на смену пришло новое поколение — поколение 60-х годов, — но коллектив сохранил свои традиции: отличную учебу и преданность баскетболу. Ветераны команды, как могли, помогали нам, посещали тренировки. Да и сами они не оставили спорт, создав команду «Наука», стали выступать на первенстве города.

Их эстафету приняли кандидаты технических наук А. Кузьмин, Ю. Потапыцын, братья С. и Л. Беляевы, Ю. Раков. Многие продолжают играть в команде института. Это

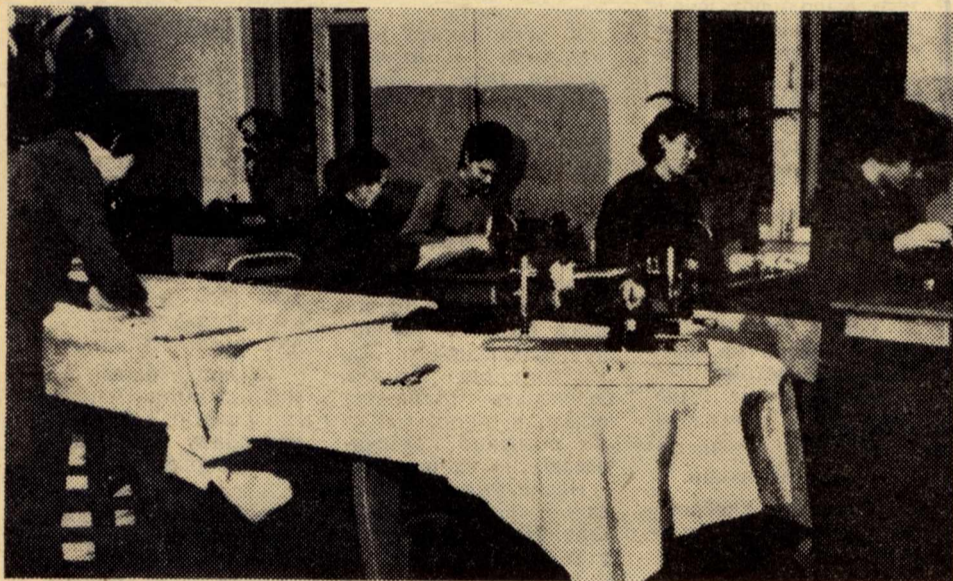
— В. Орлов, А. Миклашевич, Б. Шубин. Особенно неутомим капитан команды А. Воробьев: уж он-то с любого игрока может спросить за неудовлетворительную оценку, так как сам в студенческие годы отводил на тренировки по 3—4 часа в день и в то же время был отличником учебы.

Многие члены институтской сборной вышли не только в большую науку, но и в большой спорт. В команде выросли олимпийский чемпион, двукратный чемпион мира, заслуженный мастер спорта СССР Сергей Белов, чемпион мира и призер Европы, заслуженный мастер спорта СССР Юрий Павлов, капитан сборной СССР мастер спорта СССР Сергей Степанов, мастер спорта СССР Владимир Баранов. Все они отлично учились.

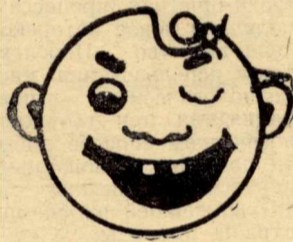
Наш друг спорт... Он многогранен и многотруден. Он любит людей увлеченных. Он требует полной отдачи сил и свободного времени, воспитывает в нас дисциплинированность и настойчивость, так необходимые и в учебе, и в научной деятельности...

Сейчас в команду пришла перспективная молодежь. Я уверен, что ребята будут учиться и тренироваться так же, как учились и тренировались их старшие товарищи.

Г. РЕШ,  
заслуженный тренер  
РСФСР.



УЧИМСЯ ШИТЬ. (В комбинате бытового обслуживания).



С УЛЫБКОЙ

## Монолог соискателя

ПУСТЬ ортоканонизированная лаплагитуря

десинхронизовывается в нелокализованном анти-тепленном местечке хитико-крутизняцкого площадочно-коридорного угла. Заметим, простоты ради: угол является совершенно шарнирообразным, но с фугоугольными хлопчато-карамельными полуреалиями. Из свойств раннее упомянутых рандевуовидных скорпионат нам известно, что этот принцип безукоризненно вовлечения графов в морализационную чуднатуру обесхитрения был, насколько нам неприятно вспомнить, — значит, это принципиальная конгломература была аллегоризована еще до 1929 года. Правда, с тех пор ею никто не алгоритмился. Установлено также, что графомания и грандома-

ния рассматривались вне сонотерапевтики. Да, к слову, хотел было добавить, что некоторые структурализмы хаотятся врозь.

Сейчас я могу перейти к выводам:

1. Мы четко дезморфизировали всю степень классического торонде-ранее упомянутых рандевуовидных скорпионатных морфов.

2. То, что другим не удалось аляпевундрализовать, мы убаюкачали. Но реалии явного обесхитрения полугерметизированы.

3. Я знал, что вы не вступите со мной в дискуссию, потому что графодезокилибристикой вам не овладеть...

С ученым видом  
Михаил КЛИМА.

## Новые книги, поступившие в НТБ

78-9579. Руководящая и организующая роль КПСС в период развитого социализма. Л., изд-во Ленинградского ун-та, 1978 г., 303 с.

78-9530. Будущее науки. Международный ежегодник. М., «Знание», 1978 г., 288 с.

О перспективах развития науки, о путях развития различных отраслей знаний.

78-9587. Гуль В. Е., Дьяконова В. П. Физико-химические основы производства полимерных пленок. М., Высшая школа, 1978 г., 279 с.

О свойствах полимерных пленочных материалов, методах их определения, технологии производства.

78-9376. Жимерин Д. Г. Энергетика: настоящее и будущее. М., Знание, 1978 г., 192 с.

Не снижая уровня сложных научных и технических проблем энергетике, автор изложил их в интересной, доступной форме для широкого круга читателей.

78-9558. Козлов Л. Ф., Бабенко В. В. Экспериментальные исследования пограничного слоя. К., «Наук. думка», 1978 г., 190 с.

Систематизированы результаты эксперименталь-

ных исследований гидродинамической устойчивости и искусственной турбулизации пограничного слоя.

78-9550. Литовченко В. Г., Горбань А. П. Основы физики микроэлектронных систем металл-диэлектрик-полупроводник. К., «Наук. думка», 1978 г., 316 с.

Для научных и инженерно-технических работников, специализирующихся в области полупроводниковой интегральной электроники.

78-9381. Моисеев Н. Н. Слово о научно-технической революции. М., «Молодая гвардия», 1978 г., 224 с.

О научно-технической революции и о ее влиянии на все стороны человеческого существования.

78-9413. Никандров Н. Д. Современная высшая школа капиталистических стран: основные вопросы дидактики. М., «Высшая школа», 1978 г., 279 с.

Системы и структуры высшего образования, его идеологическая направленность, основные дидактические направления высшей школы США, Великобритании, ФРГ и Франции.

78-9406. Управление научно-техническим прогрессом. М., «Экономика», 1978 г., 208 с.

Основные направления дальнейшего совершенствования управления научно-техническим прогрессом на всех уровнях народного хозяйства. Внедрение достижений науки и техники в практику.

78-9594. Урланис Б. Ц. Эволюция продолжительности жизни. М., «Статистика», 1978 г., 309 с.

Автор проследивает путь, пройденный человечеством за весь период его существования, анализирует факторы и условия, определяющие продолжительность жизни, проводит сравнение в историческом, географическом и социальном аспектах.

78-9547. Фрондел Дж. Минералогия Луны. М., «Мир», 1978 г., 334 с.

Впервые детально охарактеризованы все минералы, обнаруженные в образцах лунных пород, доставленных экипажами кораблей «Аполлон» и советскими автоматическими станциями «Луна-16» и «Луна-20».

78-5629. Первенец электрификации (к 50-летию Волховской ГЭС им. В. И. Ленина). Л., «Энергия», 1976. 191 с.

О том, как сооружалась Волховская ГЭС им. В. И. Ленина, о ее полувекковой эксплуатации и реконструкции.

78-5338. Смоллов В. Б. Чернявский Г. А. Гибридные вычислительные устройства с дискретно-управляемыми параметрами. Л., «Машиностроение», 1977., 296 с.

Для ИТР, занимающихся вопросами построения специализированных управляющих вычислительных устройств.

«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института.

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

Отпечатана в типографии  
издательства «Красное  
знамя» г. Томска.

Объем 1 печ. лист.

К307840 Заказ № 3511.

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.