

С НОВЫМ ГОДОМ, ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

За кадры

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ
ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С. М. КИРОВА

Газета основана 15 марта 1931 года
Выходит по понедельникам и средам

ПОНЕДЕЛЬНИК,
30 ДЕКАБРЯ 1985 ГОДА

№ 78—79 (2571—2572).

Цена 4 коп.



Фото А. Морозова.

Где бы мы ни работали,
Ты повсюду с нами,
Наш политехнический
Томский институт.

Эту песню бывших студентов В. Шушарина и Т. Могилевской распевали студенты многих поколений. Она и подсказала нам тему, с которой открывается вторая страница.

— Служба эксплуатации ядерного реактора сложна и ответственна. Четкая работа всей системы зависит от каждого из нас, работника электроснабжения и теплосъема, водоподготовки и контроля, управления и защиты. Каждый понедельник — пуск, маневрирование мощностью. В этот день у начальника смены особая задача, ведь за всеми его манипуляциями внимательно следят студенты, потому что одна из наших задач — обучение будущих специалистов этой трудной, но интересной профессии, — говорит М. Долдин, начальник смены, выпускник ТПИ.

Репортаж о втором рождении ядерного реактора читайте на 4—5 стр.

«Декан» — по-латински «десятичник». У руководителя факультета действительно не меньше десятка важнейших обязанностей, а забот и волнений во много раз больше. Учеба студентов и научная работа, проблемы социализации и отношений в коллективе, организация быта, отдыха, спорта и многочисленных общественных дела.

О Степане Львовиче Шварцеве, докторе геолого-минералогических наук, декане ГРФ, читайте на 6-й стр.

ПРИХОДИТ время прощаться с 1985 годом. Мы провожаем его добрыми воспоминаниями. Состоялись выборы в Верховный Совет РСФСР и местные Советы народных депутатов, торжественно отмечено 40-летие Великой Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Центральный Комитет партии решениями апрельского, июньского и ноябрьского Пленумов направил страну по пути дальнейшего увеличения объемов, эффективности производства за счет внедрения новой техники и

технологии, новаторского подхода к решению стоящих задач, ответственного отношения к делу.

Вся наша страна готовится к XXVII съезду КПСС. Советские люди изучают и обсуждают программные документы партии. Событием большой исторической важности назвали они недавно состоявшуюся сессию Верховного Совета СССР, на которой были утвержде-

ны Государственный план и бюджет на 1986 год.

Планы на предстоящий год напряженные, но реальные. В них заложены темпы роста, превышающие среднегодовые темпы нынешнего пятилетия.

Как всегда, Новый год институт встречает в преддверии зимней сессии. Всем студентам желаем успехов в сдаче экзаменов, особенно тем,

для кого эта сессия — первая в вузе. Помните, что лучшим подарком стране в год партийного съезда будут ваши отличные и хорошие отметки.

Для комсомолки института, воспитанной в духе революционных, боевых и трудовых традиций, уходящий год был знаменателен тем, что отряд политехников «Поиск» стал лауреатом премии Ленинского комсомола.

Ученые института взяли курс на выполнение крупнейших научных тем, связанных с задачами развития народного хозяйства. В 1986 году институт выполнит объем НИР не менее 20 млн. рублей, из них 15 млн. — по важнейшей тематике, передаст для внедрения не менее 70 разработок, достигнет реального экономического эффекта 5 млн. рублей.

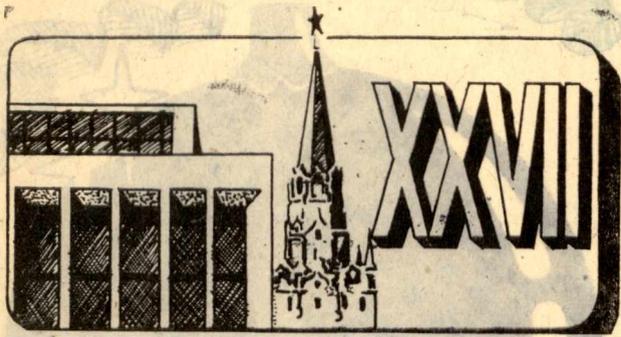
Успех работы зависит от всех и каждого в отдельности. Нужно шире развивать социалистическое соревнование, учиться на опыте лучших, учитывать практику и исправлять недостатки, стремиться к лучшим результатам.

С Новым годом, товарищи! Желаем всем большого счастья и успехов в работе!

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ,
КОМИТЕТ ВЛКСМ,
ПРОФКОМЫ СТУДЕНТОВ И СОТРУДНИКОВ.



ОДИН ДЕНЬ ПЯТИЛЕТКИ



Передано в Госплан СССР

В канун Нового года на кафедре радиотехники получены результаты, говорящие о завершении двух крупных договоров, объемом более 1,5 млн. рублей. Они выполнялись в течение пятилетки по тематике Госстандарта СССР.

Низкочастотные измерительные генераторы и поверочный комплекс «Кедр» внедрены на многих предприятиях и организациях страны. Разработка «Кедр» представлена для рассмотрения в коллегию Госплана СССР для широкого внедрения, передачи в серийное производство.

Ю. БЕЛИК.

Хроника моего института

Давайте заглянем в первые январские номера нашей многотиражки «За кадры» через каждые 10 лет. О чем расскажет эта хроника орденосного Индустриального-Политехнического? О том, что жизнь его была неотделима от жизни страны-труженицы, страны-борца, страны-прогресса.

3 января 1936 г. — Первый номер января этого года — день ударника, открывающий четвертый год второй пятилетки. Комсомольская организация института под руководством коммунистов активно участвует в пересмотре учебных программ, в укреплении связей с заводами, шахтами, стройками на принципах стахановской работы. Сообщение с механико-машиностроительного факультета. Посещаемость — 100 процентов! Большинство из вновь избран-

ных комсorghов — ударники учебы и работы.

1946 год. — Январских печатных номеров нет (газета еще выходила как стенная). Но к 50-летию юбилею института, 2 июля, вышла крупноформатная газета с приказами и указами о награждениях профессорско-преподавательского состава за выдающийся вклад в развитие советской науки и техники, в дело Победы над врагом, за подготовку кадров народному хозяйству страны.

4 января 1956 года. — Главная забота студенческой жизни — встретить хорошими знаниями экзаменационную сессию. Предстояла большая работа в организации практики, в решении общегосударственных дел, одно из которых — освоение целинных и залежных земель. Отрадно, что пода-

вляющее большинство студентов не имели отставаний в учебе. Этому способствовало шефство старшекурсников над первокурсниками. Наставники работали с активом, проводили собрания, устанавливали контроль, помогали осваивать материал.

7 января 1967 г. — Этот номер полностью посвящен химикам. Только что открыта на факультете самая молодая специальность химических производств и химическая кибернетика. Студенты кафедры химической технологии топлива активно участвуют в разработке комплексного использования горючих ископаемых, что особенно важно в связи с начавшимся строительством Томского нефтехимического комплекса...

5 января 1977 г. — Институт вместе со всей страной вступал в год 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции. В редакционной статье «Вступая в год юбилейный» подвигались итоги прошедшего года. Ставились задачи развития социализма, повышения его гласности.

Первый номер, первых дней восьмидесяти шестого года, каким ты будешь? О чем поведаешь своему читателю? Хотелось бы, чтобы в новом году вместе со страной на новый качественный уровень работы и жизни выходил весь наш многотысячный коллектив политехников, чтобы лучшие традиции десятилетий приумножились, чтобы наш Рапорт XXVII съезду партии был весомым, а сами мы — более организованными и сплоченными, принципиальными и добрыми, здоровыми и жизнерадостными. Г. ЯЛОВСКАЯ, доцент кафедры истории КПСС.

Начало

ТРУДНО Ивану Пушкину определить, какой день за эти пять лет был главным.

...Может, когда предложил ему и Владиславу Репринцеву научную работу в своей лаборатории Роберт Яковлевич Кляйн, доцент кафедры электрических машин и аппаратов. Учились тогда ребята на третьем курсе АЭМФ.

Первую модель — высоковольтный разъединитель — выполнили по чертежам руководителя. Работали каждый день до позднего вечера. Следующий прибор делали самостоятельно. Правда, получился он не совсем удачным, пришлось разбирать и усовершенствовать. Но ведь это и есть творчество.

На четвертом курсе студенты участвовали в разработке быстродействующего индукционно-динамического привода. Выполняли экспериментальную модель, которая

демонстрировалась на выставке, подготовленной к Всероссийскому совещанию по НИРС.

Работа началась серьезная. Больше времени стал проводить в библиотеке. По совету руководителя подбирал дополнительную литературу, знакомился с авторскими свидетельствами по своей тематике, искал новые решения. Учеба перешла в творческий процесс.

— Конечно, если бы не мой руководитель, даже не знаю, как все сложилось бы, — сказал Иван. — Начинать-то я учиться с лентой. Роберт Яковлевич сумел увлечь меня работой. Интерес появился, учеба пошла без трюков. На спорт и на общественную работу времени тоже хватало.

В наступающем году И. Пушкин продолжит работу на кафедре уже дипломированным специалистом.

Н. ШЕВЧЕНКО.

В ПАРТКОМЕ ИНСТИТУТА

ДОМ КУЛЬТУРЫ В БУДНИ И ПРАЗДНИКИ

20 декабря рассматривался вопрос о состоянии культурно-массовой работы ДК ТПИ и мерах по ее улучшению в свете требований июньского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС. Доклад директора Н. В. Свендровской показал, что в Доме культуры активно работают и народные художественные коллективы, и те, которые готовятся к своим первым выступлениям. Здесь проводятся смотр-конкурсы художественной самодеятельности, вечера политической песни, концерты агитбригад.

Действенная помощь оказывается факультетам в проведении вечеров отдыха, в организации работы клубов по интересам.

Но все-таки ДК еще не превратился в центр идейно-политического и эстетического воспитания молодежи. Крайне низок охват студентов как в работе художественных

коллективов, так и в проведении мероприятий. Редко звучит здесь классическая музыка. Не проводятся диспуты и диалоги со зрителем, не пропагандируются достижения советской культуры — литературы, киноискусства, театра. Плохо ведется документация. Слаба роль правления ДК.

Партком принял решение укрепить коллективное руководство Домом культуры. До 1 февраля 1986 года разработать единый развернутый план культурно-массовых мероприятий ДК, факультетов и НИИ. Повысить роль профкомов и комитета ВЛКСМ в улучшении работы Дома культуры. Привлечь внимание факультетов к наиболее полному использованию его залов и комнат для кружковой работы в организации досуга и воспитания студентов и сотрудников, развития их творческих способностей.

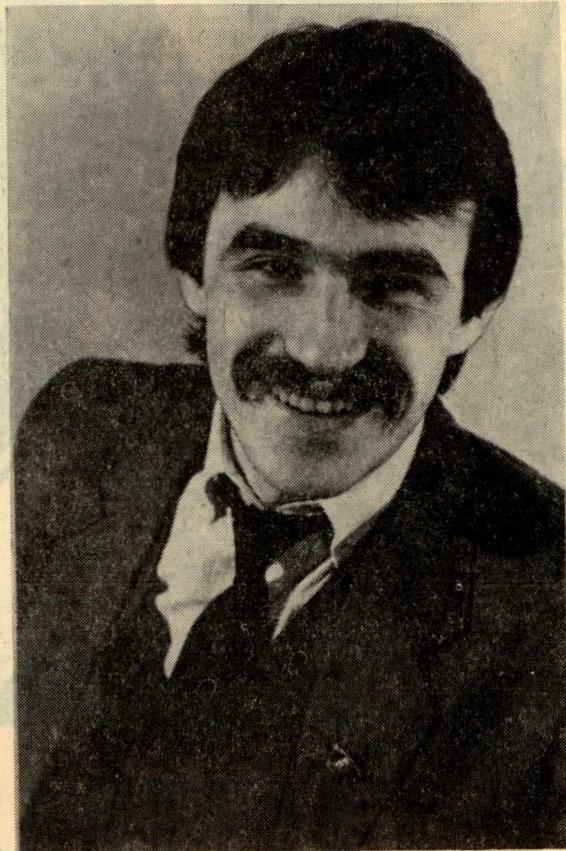
Уходящий год запомнится Михаилу Ганжелюку значительностью событий, участием которых он был.

В марте коммунисты института приняли его в свои ряды. Летом Миша возглавил межвузовский студенческий строительный отряд «Томич», который работал на строительных объектах Москвы и принимал участие в XII Всемирном фестивале молодежи и студентов.

На отчетно-выборной конференции факультета студенты АЭМФ единогласно проголосовали за его выдвижение секретарем комсомольской организации.

В наступающем году его ждет защита дипломного проекта. А затем — работа на кафедре электрооборудования и электротехники. Они выполнимы, эти задачи комсомольского секретаря, заврашнего специалиста, молодого коммуниста Михаила Ганжелюка.

Фото А. Морозова.



Благодарит Большой театр

Много грамот и благодарностей имеет народный оперный театр Дома культуры ТПИ. Но самой дорогой теперь для них и всего нашего института стал диплом Государственного академического дважды ордена Ленина Большого театра Союза ССР, которым накануне Нового года награжден народный коллектив за активное участие в пропаганде отечественной классики в период Всесоюзного смотра самодеятельного художественного творчества, посвященного 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

В период смотра солисты театра выступили с концертами на сценах города, перед ветеранами войны и студентами, в военном госпитале, в селах области. Поставлена опера Бизе «Кармен», в которой заняты Л. Дзюбина, Г. Фомин, А. Адам, Г. Сергеева, В. Пантелеева, И. Гончарова, Э. Декало, А. Бялик, Г. Кокаревич, хор и балет.

Н. ФЕДОРОВА.

Р. ГОРСКАЯ.

ШТУРМУЕМ МИКРОЭВМ

У МЕНЯ на ладони лежит небольшая деталь. Коричневая пластинка с металлическими «зубчиками» по краям — это все, что вижу в ней я, чистый гуманитарий. Но вот студент Андрей Бьюгов уверяет, будто это не что иное, как сердце машины.

— Эта пластинка, как вы ее назвали, — объясняет кандидат технических наук Г. П. Цапко, — и есть тот самый микропроцессор, который, действительно, способен «вдо-

хнуть жизнь» в любой прибор или устройство.

Мы находимся в учебной лаборатории микропроцессорной техники. Здесь студенты III курса факультета АВТ М. Борисенко, В. Семигук, А. Бьюгов, занимающиеся по индивидуальному плану, самостоятельно решают задачи с применением различных языков программирования высокого уро-

вня, таких, как БЕЙСИК, ПАСКАЛЬ, АДА.

Эта лаборатория, была организована при кафедре вычислительной техники год назад. Микропроцессоры, микроЭВМ «Электроника-60», комплексы автоматизированного рабочего места программиста — все эти устройства появились недавно. А когда третьекурники пришли сюда впер-

вые, то здесь, по их словам, лишь... «Кедры» шумели.

Заметив мое удивление, ребята рассказали, что это первые на кафедре микроЭВМ «Кедр-580». В их создании участвовали сами студенты.

— Наша задача — подготовить инженеров-программистов, умеющих использовать широкие возможности микропроцес-

сорной техники в любой области. — говорит Геннадий Павлович Цапко, научный руководитель студентов. — Эти ребята должны уже сразу после института владеть знаниями, какие обычный студент приобретает лишь после трех-четырех лет самостоятельной работы.

Но это — в будущем.

СЕССИЯ В ТПИ, СЕССИЯ

Новогодняя анкета

Год уходящий, 365 дней, столько событий принес он каждому из нас! Кто-то получил диплом, кто-то защитил диссертацию, а кто-то стал студентом и надеется через пять лет окончить институт.

Мы обратились к разным читателям нашей газеты с одинаковыми вопросами:

1. К вам в новогоднюю ночь постучался Дед Мороз с волшебным мешком. Из мешка он может достать все, что пожелаете. Итак, что бы вы пожелали?

2. Вам приснился сон, что на чердаке вашего дома в большом сундуке спрятан клад, но ключ потерян. Вы проснулись и...

3. Какой костюм наденете, попав на сказочный бал?

4. Какой день уходящего года вернули бы, завладев машиной времени?

5. Что пожелаете друзьям, студентам, сотрудникам?

И вот, что они нам ответили:

Александр ПОЛЕТАЕВ, преподавателям — успехов в их нелегком, но благородном труде.

У курс ХТФ

1. Диплом... Хотя, нет. Диплом я сам получу, сейчас все мысли об этом. Пусть лучше он достанет билет на встречу нашей группы через пять лет. Группа — отличная, практически все финишируют, и помогает в этом наша сплоченность.

2. Обратился бы за помощью к друзьям: В. Павлову, И. Паку и Ю. Ращупкину. Вместе мы обязательно нашли бы решение.

3. Костюм мушкетера. Потому что: «Один за всех и все за одного».

4. День рождения группы, когда все встретились после каникул.

5. Друзьям — успехов на скором поприще инженеров, чтобы все, чему нас учили пять лет, воплотилось в конкретных делах. Студентам — успешной сдачи сессии, а

преподавателям — успехов в их нелегком, но благородном труде.

Рита КОЛЕСНИК, У курс ФТФ, член комитета ВЛКСМ.

1. Очень хочу, чтобы из мешка Дед Мороз достал какое-то материальное воплощение свободного времени и подарил мне кусочек.

2. Смотря какой клад: если бы там было собрано научных трудов Ландау, наверное, взломала бы сундук.

3. Думаю, что в любом костюме меня узнают. Вот если бы Человеком-невидимкой, тогда... устроила бы сюрприз — праздничный фейерверк для друзей.

4. 27 июля 1985 года — открытие XII Всемирного фестиваля в Москве.

5. Счастья, здоровья, исполнения всех желаний в Новом году. И прежде всего — мира.

Последние экзамены

ПОКА другие студенты накануне новогоднего праздника переживают «предстартовое» волнение, пятикурсники теплоэнергетического факультета приближаются к финишу. Четыре экзамена сдали студенты группы 6312. Только отличные оценки у В. Будько и О. Толмачевой, одна четверка у П. Щербинина. На «отлично» сдает все экзамены Н. Соторов из группы 6412. Группа 6411 сдала пока один, но ответственный — государственный экзамен по научному коммунизму. Отлично выдержали его А. Подколюк, В. Панков, В. Скрябин, Е. Слепцов и другие.

На машиностроительном факультете в наступающем году состоится первый выпуск на специальности «порошковая металлургия». Все пять лет только на «отлично» сдает экзамены Елена Можеева из группы 4212. Хорошо идет сессия в этой же группе у Н. Денисовой, Л. Кузнецовой.

Не совсем удачно начали сессию пятикурсники АЭМФ групп 7511, 7512, 7310. Но вот в группе 7611 С. Курманова, Т. Бакулова, С. Кащеева сдали сессию досрочно, с хорошими оценками. У Э. Панкратовой, Ю. Гладышева, О. Тверякова из группы 7511 остался последний экзамен. Пока у этих студентов по всем экзаменационным предметам — пятерки.

Л. КАЛУГИНА,
Ш. РОИЗ,
Н. ЕРОФЕЕВ,
зам. деканов.



КАЖДУЮ СЕССИЮ — БЕЗ ТРОЕК

ХЛОПУШКИ, елки, шелест мишуры — вот он, Новый год, рукой подать! И радоваться бы от души этому яркому празднику, да только сессия на носу. Правда, нам уже легче — позади четыре экзамена. В нашей группе 8312 нет ни одной тройки, а семь человек сдают только на «отлично».

Без троек мы сдаем каждую сессию, начиная со второго курса. И стипендию получаем все. Наверное потому, что в течение всего семестра занимаемся стабильно. Да и как-то уж повелось, что подвести группу у нас считается просто невозможным.

Вспоминаем сейчас свою первую сессию. Кто ночью не спал, кто даже валит тайком глотал — волновались жутко. Тогда же, на первом курсе, была у нас попытка готовиться к экзаменам всей группой. Но оказалось, что этот вариант — не оптимальный. Лучше, ре-

шили мы, собираться по два-три человека, читать вслух, вместе разбирать каждый вопрос.

Есть в нашей группе и главные консультанты. Это Светлана Попцова, терпеливая, спокойная, всегда все объяснит. И еще — Олег Гинц. Олег у нас вообще светлая голова. Со второго курса начал заниматься научной работой на кафедре робототехники. Однажды был даже такой случай.

Наш любимый куратор Андрей Дмитриевич Черредов делал перекличку. Называет фамилию Олега, а ему в ответ: Гинц в командировке, в Краснодар уехал. Удивление, конечно: какая еще командировка у студента?

Олег тогда вместе с сотрудниками кафедры ездил знакомиться с работой комплекса автоматизированного контроля стрелочных приборов, чтобы внедрить потом такой же в нашем институте на кафедре робототехники.

Научной работой у нас в группе занимаются почти все студенты: кто на кафедре, кто в УНПК. Особенно сейчас, на пятом курсе, поняли, насколько это необходимо. Хотим сказать первокурсникам, чтобы они не ждали, пока преподаватель подойдет и предложит заниматься на кафедре. Пусть они уже сейчас ищут себя в будущей специальности. Пусть оценка в зачетке не будет самоцелью. Только знания, прочные, глубокие, как можно больше. И учеба пойдет сама собой. Поверьте опыту пятикурсников!

Наступающий год — последний для нас в институте. Но он будет и началом самостоятельной работы. К этому надо серьезно готовиться.

Г. ПИРОВА,
Е. МИШКЕВИЧ,
студенты АВТФ.

НА СНИМКЕ: студенты группы 8312 после экзамена.

Фото С. Полякова.

Всем! Всем! Всем!

В редакцию поступило сообщение, что новогодняя фирма «Дед Мороз и К^о» 31 декабря за час до наступления Нового года проводит театрализованное елочное-морозное представление. В программе — театры чудес и лыжная гонка на приз Деда Мороза,

эстафета и пляски у новогоднего костра, поздравления советских и итальянских певцов голосами театра пародии «Шанс», будет передан музыкальный привет студентам Аллы Пугачевой. Вас ждет стадион «Буревестник», на площади Южной.

ЛЕТОПИСЬ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ

За «языком» через Волгу



1985 год был годом 40-летия Победы. Все советские люди, жители других стран горячо праздновали дату избавления человечества от коричневой чумы — фашизма. Мы поздравляем всех ветеранов войны с Новым годом, желаем им доброго здоровья и счастья.

... Салых Камалеевич Манешев ушел на войну в 17 лет из деревни Казанка Томского района. Вместе с десятками других новобранцев был направлен в Асиновское военное-пехотное училище: стране нужны были командиры.

Молодой лейтенант начал свой боевой путь на Донском фронте, закончил — гвардии майором — на болгарской земле. Сегодня ветеран войны **С. К. МАНЕШЕВ**

работает в охране нашего института. Мы публикуем страницы его воспоминаний.

— **ОДНАЖДЫ** вечером меня и опытного помкомвзвода старшину Сытника вызвал командир полка. Перед ним лежала карта, на которой он обозначил путь нашего следования и место захвата «языка» (а «язык» с того берега Волги был просто необходим). Командир сказал, что на это задание идут только добровольцы, можем отказаться. Мы ответили: «Задание выполним». Третьим в группе был сержант Набатчиков, он, как и мы, получил автомат, нож и несколько гранат.

По разветвленным окопам добрались до прибрежных камышей, где была спрятана лодка, не-

сколько саперов оттолкнули ее от берега, пожелав нам ни пуха, ни пера.

Вот мы и на берегу, спрятали лодку в кустах и огляделись. Примерно в километре от воды стоял одноэтажный дом — штаб передового немецкого полка. Именно там находились нужные нам документы и фашистские офицеры, одного из которых необходимо переправить к нашим. В темноте чуть не наткнулись на вражеского часового. Бешено стучит сердце. Прыжок, часовой падает на меня. Он оказался здоровенным, втроем спрятали часового в кустах. Подбираемся к окну. В штабе тихо, горит копилка. Сытников за какое-то мгновение успева- дать короткую очередь.

бываемся в дом. В комнате лежат двое убитых, какие из них «языки»... Ищем живого. Палец — на спусковом крючке, открываю дверь в другую комнату и кричу: «Хенде хох!» и вижу пустую расправленную кровать. Неужто сбежал? Нет, в углу, под кроватью, нашли в исподнем дрожащего офицера. Оказалось, что своими выстрелами мы нарушили сладкий сон гери-майора.

Наспех одеваем офицера, берем с собой его документы — и бегом назад, к лодке. Ребята садятся на весла, я держу на прицеле пленного. Когда лодка была уже на середине реки, фашисты забегали, открыли огонь. До берега оставалось совсем немного, тут раздался прохот, и все четверо оказались в воде. Мина в щелки разнесла лодку, и до берега пришлось добираться вплавь. Когда прибыли, командир обнял каждого и поцеловал. Сведения в портфеле оказались очень ценными.

У Ч Е Н Ы Е И Н С Т И Т У Т А

День открытых дверей

по теме «Автоматизация производства и управления» провел 25 декабря учебно-производственный комплекс «Кибернетика». Его открыл проректор института по научной работе Ю. П. Похолков, который рассказал о работе политехников по ускорению внедрения достижений научно-технического прогресса в производство.

Перед представителями предприятий и организаций Томска выступили ученые института — разработчики автоматизированных систем управления предприятиями, объектами городского хозяйства и технологическими процессами, средств автоматизации научных исследований, систем автоматизированного проектирования, роботизированных технологических комплексов, систем обработки информации на базе современных средств вычислительной техники. Руководители советов института по указанным проблемам ознакомились с состоянием и перспективными планами подготовки специалистов, проведения научных исследований и внедрения разработок на 12-ю пятилетку.

Заинтересованно прошло обсуждение работ по автоматизации научных исследований. После кратких информационных сообщений, сделанных сотрудниками кафедры прикладной математики А. В. Козловских и Л. И. Миненко, представители предприятий посетили лабораторию по автоматизации обработки графических изображений и автоматизированным рабочим местам исследователя, используемым как для научных, так и для учебных целей. Были найдены взаимные интересы в подготовке и переподготовке кадров в области автоматизации научных исследований, в установлении деловых контактов.

Представители предприятий с интересом ознакомились с действующими средствами автоматизации обработки информации для руководителей разного уровня, созданными на основе современных мини- и микроЭВМ. Бурно обсуждались с представителями объединения «Томскнефть» и Стрежевского НГДУ вопросы автоматизации технологических процессов в нефтегазодобывающей промышленности, проблемы создания автоматизированного нефтепромысла в Стрежевом, разработки единой системы связи и передачи данных на базе сети ЭВМ.

В. МИХАЛЕВ,
зам. директора УНПК «Кибернетика».

11 вместо 6-ти

Удачно прошел 1985 год по подготовке кадров высшей квалификации на ФТФ. Все 6 аспирантов защитили в срок кандидатские диссертации (факультет планировал три защиты). Перевыполнен и общий план защит кандидатских — одиннадцать вместо шести. Среди успешно защитивших с отличием — окончившие наш институт коммунист Б. О. Дуйсебаев и В. А. Власов, участник Королёвских чтений, активно занимавшийся в студенчестве научно-исследовательской работой.

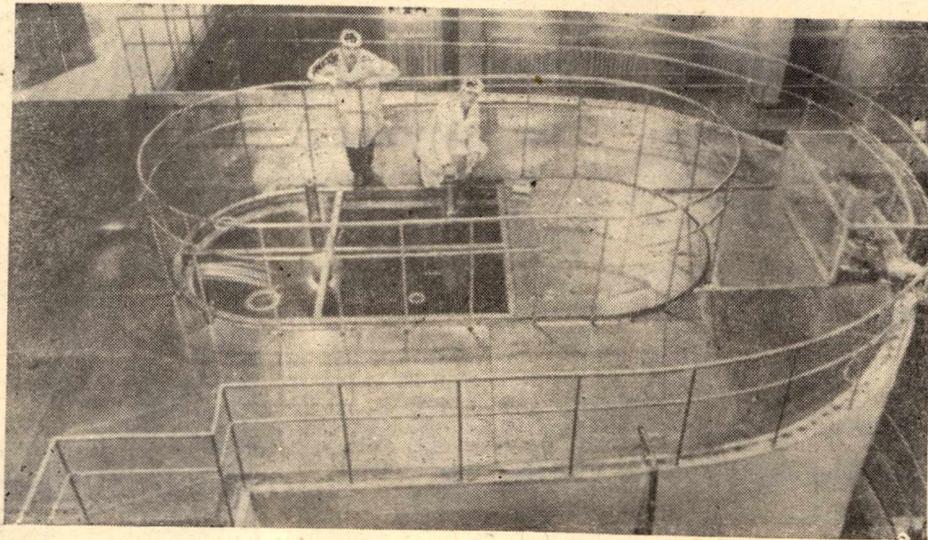
В. ЕВСТИГНЕЕВ,
декан.

Научный межкафедральный

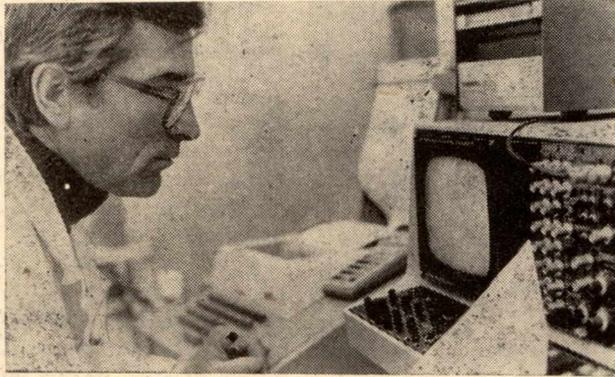
ВОТ уже год на кафедрах общественных наук ТПИ регулярно проводятся заседания межкафедрального научного семинара. Основная его задача — объединить усилия преподавателей КОН в решении теоретических и методологических задач. С докладами на семинарах выступили профессор доктор исторических наук Л. Н. Ульянов, старший преподаватель кандидат философских наук В. П. Каширин и профессор доктор философских наук из Новосибирска В. Н. Турченко.

18 декабря этого года состоялся очередной семинар. С докладом на тему «Место философии в системе общественных дисциплин» выступил заведующий кафедрой университета профессор доктор философских наук А. К. Сухотин. Доклад был посвящен актуальной и мало исследованной проблеме взаимосвязи общественно-политических дисциплин. На обширном фактическом материале А. К. Сухотин показал все возрастающее значение материалистической диалектики в современную эпоху.

А. МОСКОВЧЕНКО,
руководитель межкафедрального научного семинара КОН, старший преподаватель.



ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА НА ЕГО БАЗЕ СОЗДАН ЦЕНТР, ОБЪЕДИНИВШИЙ УСИЛИЯ ВУЗОВСКОЙ И АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКИ. ОН БУДЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ РАСШИРЕНИЮ УЧАСТИЯ ВУЗОВ В ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ, ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, БОЛЕЕ БЫСТРОМУ ВНЕДРЕНИЮ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР ПОЗВОЛИТ ИНТЕНСИВНЕЕ ВЕСТИ ПОДГОТОВКУ СТУДЕНТОВ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТОВ.



ПРИБОРЫ, устройства, стол, заваленный документацией — все как в любой другой лаборатории, кафедре солидного политехнического института. Пойдите, а это что? Игрушки пластмассовые, полтинник красная цена. Стоят себе, как ни в чем не бывало, ярко-оранжевая собачка, лисичка, ежик. Каким сказочным ветром их сюда занесло?

— О, это длинная история, действительно похожая на сказку, — говорит доцент кафедры радиотехники Софья Ароновна Зайдман, — и игрушки не простые, с секретом. Смотрите.

Она взяла собачку в руки, поднесла ко рту,дохнула в ухо, и... чудеса — маленькие глазки загорелись, послышался писк.

— Этот смешной писк — сигналizador влажности воздуха, — пояснила Софья Ароновна, — генерирующий электрический ток под воздействием влаги окружающей среды.

С. А. Зайдман показывает различные датчики, рассказывает о принципах работы, достоинствах: высокая чувствительность к изменениям влажности окружающей среды, температуры, ионного состава, большой срок службы и малые габариты. Они просты по конструкции и преобразуют энергию окружающей среды в электрический сигнал, один тип — от влажности, другой — от тепла. Это новое научное направление, подтвержденное фактами, опытами, авторскими свидетельствами и внедрением.

Когда много лет назад С. А. Зайдман впервые обнаружила этот эффект, то не поверила своим глазам. Бесконечные про-



верки подтвердили — не ошиблась. Да что толку: никто из коллег и руководства в те годы не принимал идею всерьез. «Забавно, фокус какой-то», — говорили они. Другие с умным видом кивали: «Да, что-то тут есть...», а в глазах — смехинки. Третьи пожимали плечами: «Бросьте эту затею, займитесь чем-нибудь реальным».

Но ток, возникающий под действием влаги, словно заговорил Софью Ароновну, она решила создать прибор и внедрить. Работала преподавателем с нагрузкой 960 часов. Ни закуточка, где проводить эксперименты,

ЗЕЛЕННЫЕ иглы сосен, припорошенные снегом, тишина зимнего леса. Скромное кирпичное здание лабораторного корпуса. Это и есть ядерный реактор. Его реконструкция, длившаяся семь лет, в июне закончилась.

На митинге, посвященном пуску, среди почетных гостей был академик А. П. Александров. Строители вручили институту символический ключ, была разрезана ленточка, и началась новая жизнь реактора.

В предновогодние дни нам удалось снова побывать здесь, чтобы познакомиться с его работой, но уже в составе научно-учебного ядерно-физического центра Минвуза

РСФСР и СО АН СССР. Директор НИИ ЯФ член-корреспондент Академии наук СССР профессор А. Н. Диденко комментирует:

— Цель создания центра — обеспечение высокого уровня фундаментальных и прикладных исследований, поисков перспективных выходов в практику народного хозяйства, подготовка квалифицированных специалистов. Сегодня центр ведет совместные исследования с тридцатью учреждениями Академии наук СССР, Минвуза РСФСР, заинтересованными предприятиями Сибири и Дальнего Востока.

АТОМ

Все темы — важнейшие, входящие в региональные комплексные программы ГКНТ и Академии наук СССР. Это «Нефть и газ Западной Сибири», «Рудное золото Сибири», «Охрана окружающей среды», «Продовольственная и Энергетическая программы».

Андрей Николаевич часто бывает на реакторе, в курсе всех важных работ и экспериментов. Начиная сотрудников он поддерживает советом и практической помощью.

Одно из важнейших направлений — геология. Совместные исследования с ГРФ, Институтами геологии и геофизики (г. Новосибирск), геологии и земной коры

ИГРУШКИ С СЕКРЕТОМ

ни помощников, ни материалов. Долгие годы практически не было у Зайдман свободного времени, а ведь росли двое

Москве, и теперь отбоя нет от просьб и писем — всем оказался нужен маленький прибор. В приборостроении и измерительной технике, в сельском хозяйстве (незаменим в сушильных камерах, инкубаторах), в медицине (оценка состояния организма по характеру дыхания и другим признакам), в метеорологии. И, конечно, в легкой промышленности и в быту. Чудесные электронные игрушки и сувениры со звуковыми и световыми эффектами — на любой вкус: подросткам, малышам и даже мамам. Маленький зайка в детской кроватке вовремя подаст сигнал: пора менять пеленки.

Я листаю книгу большого советского ученого, профессора, заслуженного деятеля науки и техники П. К. Ощепкова «Жизнь и мечта». Там есть фотография с комментарием: «Прибор системы С. А. Зайдман для определения влажности воздуха, контроля технологических процессов, работающий непосредственно от энергии окружающей среды». А на титульном листе надпись летящим почерком: «Глубокоуважаемой Софье Ароновне с пожеланиями успехов на избранном пути научного творчества».

Мы присоединяемся к этим словам.

Н. ПАВЛОВА,
Фото С. Полякова.

И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

(г. Иркутск), геологии Якутского и Бурятского филиалов СО АН, СНИИГИМСом посвящены поиску и разведке глубоководных, скрытых месторождений нефти и газа, редких металлов. Они базируются на возможностях, предоставляемых ядерно-физическими методами, особенно нейтронно-активационным анализом, обладающим высокой чувствительностью. Благодаря совместным работам с Институтом химии нефти СО АН СССР получены новые данные о составе нефтей Западной Сибири, распределении микроэлементов по фракциям

объектов окружающей среды с целью определения загрязнений почвы, растений, снега так называемыми энтропегенными элементами. Тема разрабатывается под руководством В. И. Резчикова.

Второе важное направление — радиационное материаловедение. В центре создан опытный участок по получению ядерно-легированного кремния. В отличие от традиционного, этот метод эффективнее, за счет равномерного распределения различных примесей по поверхности позволяет добиться электрофизических параметров ма-

борьбы с вредителями. Ведутся работы по упрочнению материалов и изделий, режущего и бурового инструмента.

Упрочнение электродов, проводимое ранее, затрагивало только поверхность, притом достаточно ровную. В центре создан гамма-контур, с помощью которого изделия упрочняются гамма-квантами, проникающими глубоко внутрь. Этот принципиально новый способ позволяет обрабатывать детали различной конфигурации — тем самым повышается коэффициент использования облучения.

Начаты работы по

службах реактора. — Пятикурсники в осеннем семестре изучают техминимум, сдают экзамен по радиационной безопасности, — объясняет В. Я. Гончаров, заведующий отделом. — Затем изучают конструкцию реактора, его технологические системы. В весеннем семестре они разбираются с системами управления, а на заключительном этапе подготовки принимают участие в пуске реактора, изменении его мощности и остановке. С привлечением специалистов проводится защита лабораторного практикума в новом учебном классе.

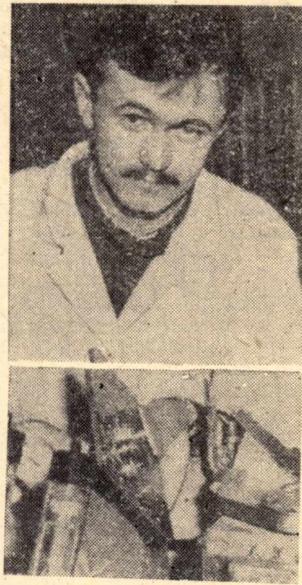
Мы проходим в уютный класс, где начальники смен ведут занятия со студентами. М. В. Долдин, П. Н. Худолеев — недавние выпускники ТПИ, заканчивают вечерний факультет коммунист И. В. Дроздов.

— Когда мы учились, то не имели такой прекрасной возможности непосредственно наблюдать

за пуском и работой реактора, — говорит Михаил Васильевич Долдин. — Наш центр поднимает подготовку специалистов на более высокий качественный уровень.

Центр создан совсем недавно, но уже много сделано в научном и учебном планах. А какие перспективы! Составлен координационный план на двенадцатую пятилетку: будут идти исследования в области физики магнитных явлений и твердого тела, поиски рациональных путей комплексного использования нефтяного сырья, изучение экологических основ охраны биологических ресурсов Байкала. **Н. ЮРЬЕВА.**

Фото С. Полякова.



СЛУЖИТ НАУКЕ

в ходе переработки. Предложены новые пути эквивалентного использования азотосодержащих остатков нефти. С целью ускорения этих исследований при центре начала работу научная группа по ядерно-физическим методам исследования нефтей.

— Главная задача этого коллектива, — рассказывает заведующий лабораторией Геннадий Георгиевич Глухов, — увеличение добычи нефти, обеспечение стабильности добычи и получения. Эта тема — в рамках региональной комплексной программы «Нефть и газ». В этом же цикле исследований и другая проблема, успешно решаемая в центре: анализ

материала. — Особенность нашей работы, — говорит А. Н. Кузин, руководитель группы, — в том, что созданные механизмы и устройства находятся непосредственно в активной зоне реактора, поэтому процесс автоматизирован. С помощью ЭВМ выбираются режимы облучения, осуществляется контроль.

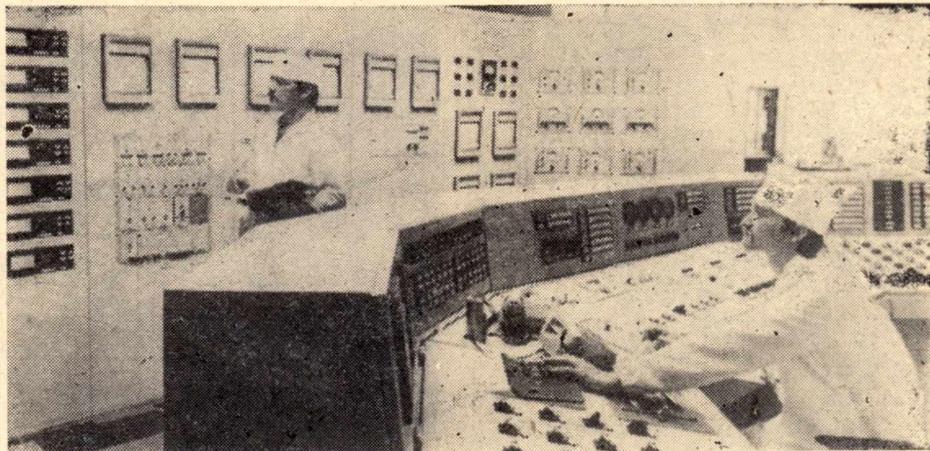
После реконструкции, стало возможным получать материалы с заданными свойствами. На установках исследуется результат применения радиационных методов для изменения свойств полипропилена, полиэтилена, древесины, для увеличения урожайности сельскохозяйственных культур и

изучению возможностей получения короткоживущих радионуклидов и созданию на их основе радиофармацевтических препаратов для ранней диагностики онкологических и кардиологических заболеваний. Создаются предпосылки по обеспечению медицинской науки и практического здравоохранения Сибири.

В центре ведется и обучение студентов. Физикотехники и теплоэнергетики детально знакомятся с системами управления реактора, принимают участие в научно-исследовательской работе. 270 часов выделяется на лабораторные работы по управлению ядерным процессом, 370 часов — на занятия в различных

НА СНИМКАХ: сооружение, похожее на рубку фантастического корабля, знаменитый «пятячок» — сердце ядерного реактора; на маленьком экране — спектр исследуемого вещества. Руководитель группы В. И. Резчиков

проводит анализ очередного объекта окружающей среды; реконструкция реактора предоставила студентам все возможности для занятия наукой; пульт — отсюда управляют пуском и всеми процессами реактора.



Для Томской области

РОБОТ - УКЛАДЧИК

В КАНУН Нового года Томский хлебозавод № 4 переименован в экспериментальный. Это говорит о том, что ведущаяся здесь политехниками совместно со специалистами завода техническая реконструкция получила признание. Разработки находят применение на других заводах города и страны. Среди этих разработок — устройство для автоматической смазки форм, несущее экономии 3,5 тыс. рублей на одной линии (на томских заво-

дах их — семь), автомат для изготовления и фасовки сухого кваса (передан в опытную эксплуатацию), установка для автоматической переработки черствого и деформированного хлеба в панировочные сухари. Закончено изготовление робота для автоматической укладки хлеба в контейнеры. Работа выполнялась по договору с Министерством хлебопродуктов РСФСР. На томских заводах он заменит тяжелый труд 25-ти человек, которые в сутки грузят более 100 тонн хлеба. Этот робот ждут и другие хлебокомбинаты страны.

В исследовательской работе активное участие принимают специалисты комбината. Среди них — главный инженер Б. Д. Дадрих, начальник экспериментального участка Ю. Н. Харитонов, которые пришли сюда рядовыми инженерами.

В середине следующего года робот будет действовать.

Р. ТОМИЛОВА.

ГОТОВЯТСЯ К ИСПЫТАНИЯМ

Частый гость в совхозе «Томь» — заведующий кафедрой прикладной механики института Д. П. Снегирев. Он вместе со

своими коллегами разрабатывает чертежи на модернизацию плуга глубокого рыхления почвы.

Плуг должен быть более прочным и долговечным, использоваться для ранней вспашки, когда земля еще мерзлая и трудно поддается железу.

Коллектив кафедры технологии металлов под руководством доктора технических наук И. О. Хазанова заканчивает изготовление модернизированного устройства для прополки овощей.

Весной начнутся испытания.

Ю. БАШЛЫКОВ, начальник отделения НИЧ МСФ.

Новогодняя анкета

Владимир Лукьянович ЧАХЛОВ, директор НИИ ЭИ, председатель правления областного совета Всесоюзного общества борьбы за трезвость.

1. Эффективное средство или способ устранения ухабов на пути научно-технического прогресса.

2. Попытаюсь снова уснуть, чтобы досмотреть детектив.

3. На бал не собираюсь.

4. Все дни, когда футбольная команда, в которой я играю, одерживала победу.

5. Прежде всего — здоровья, большого человеческого счастья, успехов в работе и обязательно стать членом Всесоюзного добровольного общества борьбы за трезвость.

Яков Альбертович БЕЛИХМАЕР, доцент ХТФ.

1. Карманную мини-ЭВМ, с помощью которой можно было бы составить для себя гороскоп на ближайшую неделю, день, час.

2. ... открыл глаза, выключил будильник, встал, оделся и... пошел на работу.

3. Светло-серый.

4. Теплый, летний, воскресный.

5. Счастливого Нового года!

Юрий ШАРИКОВ, инженер АЭМФ.

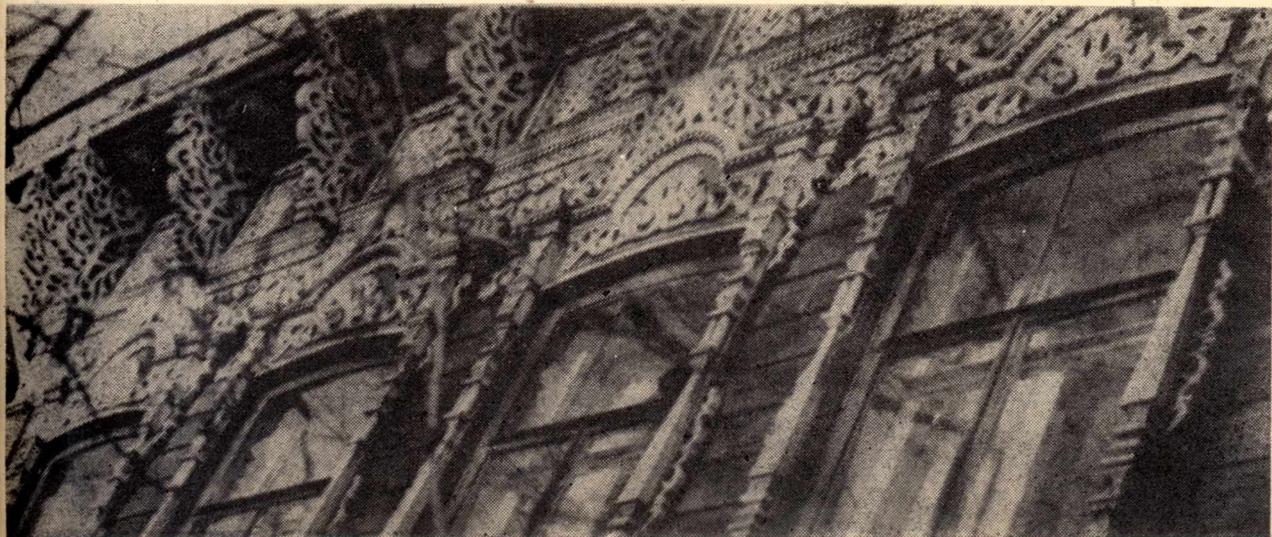
1. Четкий распорядок работы на следующий год и четыре положительных решения ГКНТ на поданные заявки.

2... огорчился, что не успел во сне открыть крышку сундука и посмотреть, что же в нем спрятано.

3. Главное в этом костюме — сапоги-скороходы, чтоб суметь везде побывать, все увидеть.

4. Вернул бы праздничный новогодний день, его шум, суету. Все-таки самое приятное в празднике — это его ожидание.

5. Желаю всем исполнения желаний в работе, учебе, быту!



ВСТРЕЧА ДЛЯ ВАС

В НАШЕ время, в век узкой специализации, молодым нелегко выбрать свою дорогу. Телевидение, радио, газеты, многообразные потоки информации нередко затрудняют выбор. Бывает, уже в зрелую пору человек вдруг осознает, что ошибся, страдает он сам, страдает дело. А ваша судьба, Степан Львович, судьба ученого-геолога, как началась?

— Геологией бредил еще в школе. Романтический ореол этой профессии: экспедиции, палатки, мужественные, обязательно, казалось, бородастые разведчики недр, образцы диковинных минералов, переливающихся всеми цветами радуги, притягивали воображение. Только поступив в институт, понял, что профессия эта сложна, но не опасностями, которые подстерегают в геологическом маршруте, а совсем иными. Прежде всего нелегко поход за знаниями, которые должны быть не просто полными, но и универсальными. Именно знания — главный инструмент геолога, а не ставший символом молоток. Вплотную с наукой встретился на третьем курсе. На кафедре активно разрабатывался новый, гидрогеохимический, метод. Его основоположник, мой учитель профессор Павел Афанасьевич Удодов увлек меня своим энтузиазмом, неистощимой энергией, преданностью делу. Я «заболел» этим и, как видите, до сих пор не излечился. Начинать с рефератов, проводил самостоятельные эксперименты в проблемной лаборатории, сделал первый доклад на конференции, продолжал исследования на практике в Забайкалье. На четвертом курсе мне поручили прочесть учебную лекцию в русле этой темы студентам пятого курса университета. Волновался, конечно, но профессор Иван Кузьмич Баженов, которого не одно поколение геологов считает своим наставником, помог мне, так что «дебют» прошел удачно.

— Экспедиции, полевые работы — неотъемлемая часть жизни ученого, геолога. Вы, Степан Львович, объездили и исходили сотни километров во многих уголках нашей страны, не раз бывали и за рубежом. Какое самое яркое воспоминание?

— Конечно, первые походы, еще в студенческие годы. После третьего курса — Забайкалье, район реки Чикой. «Романтики трудных дорог» я тогда хватил через край. Представьте, заболел, отстал из-за этого от отряда в далеком таежном поселке. Через три дня, оклемавшись, вдвоем с рабочим партии тронулись в 60-километровый путь с навьюченными грузом лошаадьми. Не терпелось попасть скорей в отряд, погода стояла хорошая, и я уговорил своего товарища сократить путь за счет ночевки. По узенькой тропочке в горах, в непроглядной тьме лошади пугаются — этот переход я не забуду никогда. Победа над собой, над своими слабостями закаляет характер. После четвертого курса был Норильск. Нас, двоих студентов, послали для проведения самостоятельной работы без руководителя. Трудностей в неизвестном регионе было много, но зато результаты вошли в доклад, с которым я выступил потом на Всесоюзной студенческой конференции в Ленинграде. Они вошли и в дипломный проект, а затем стали основой кандидатской диссертации, которую я защитил через четыре года после окончания института.

— «Доцент» — значит «обучающий». Когда вы по-настоящему почувствовали себя в этом качестве?

— Как это ни странно, преподавать я начал, читая лекции на французском языке. В скором времени после защиты меня направили в Гвинею, в политехнический институт, единственный в этой стране. В Москве я прошел кратковременные курсы по изучению языка, однако сомнения одолевали, поймут ли местные студенты и, вообще, какие они?

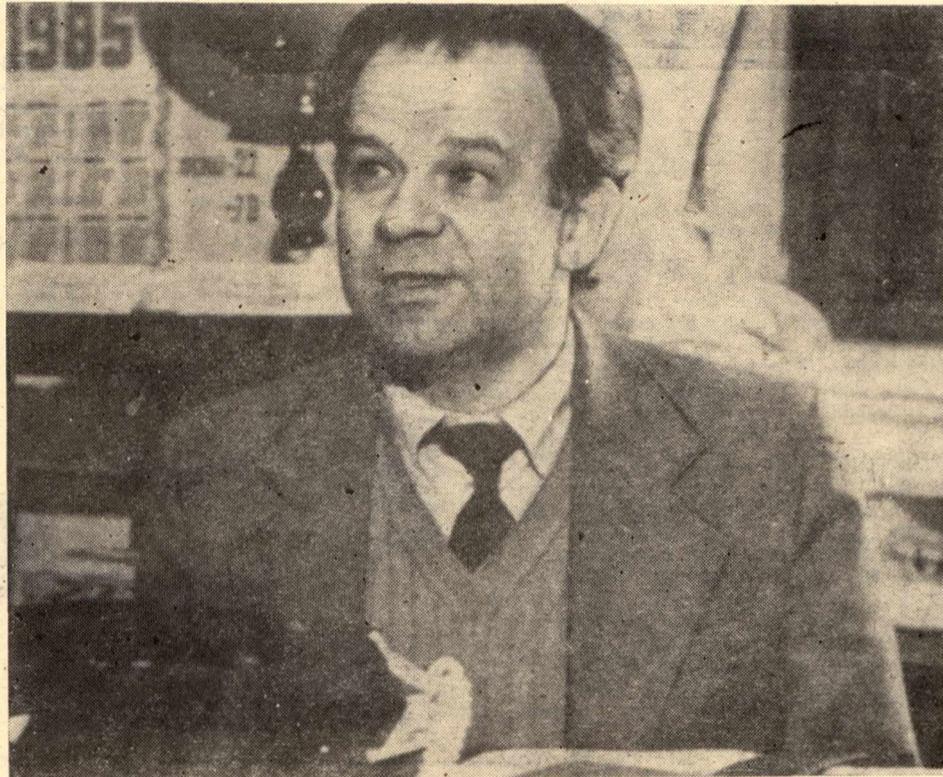
Африка поразила меня. Сначала, казалось, что попал на страницы любимых книг: саванны, баобабы, кактусы, лианы, манго — экзотические жаркие слова ожили, обрели реальные очертания. Сейчас Новый год у порога. Я уже елочку приготовил для внука, а тогда, в Конакри, мы приспособили пальмовые листья, связанные в пучок. Смешно и грустно было

знания, но и морально-политический багаж, повышение общеобразовательной культуры, формирование активной жизненной позиции. С этой целью у нас в институте проводятся «дни открытых дверей» для руководителей и специалистов производственных организаций и «дни кафедр» на заводах, где выступают видные ученые вузов города. Очень важ-

Обретение

Личность ученого — из каких кирпичиков она складывается? Как формируется мировоззрение? Какие трудности и проблемы подстерегают выбравшего этот нелегкий путь, какие задачи решает современная наука на рубеже нового столетия?

Сегодня гость нашей газеты — доктор геолого-минералогических наук, профессор, декан ГРФ Степан Львович ШВАРЦЕВ.



смотреть на самодельные игрушки, свисавшие с глянцевого потолка. Дед Мороз, наш сотрудник, и пяти минут не выдержал в костюме, быстро разделся — и в океан. В общем, не скоро, конечно, привык я к тропическому климату, местным обычаям.

А студенты... они такие же, как везде. Когда на первую встречу один опоздал, вбежал, запыхавшись, я вздохнул с облегчением: все в порядке — студент и в Африке студент. К каждой лекции приходилось готовиться очень серьезно. Учил исам учился. Приходилось ездить по стране, разбираться в ее геологии, ведь было бы абсурдным учить гвинейцев на примерах сибирских месторождений. Были трудности и особого характера: у африканских студентов традиционное мышление, связанное с многочисленными национальными и религиозными запретами, ограничивающими свободу мысли. Так что наряду с обучением приходилось выступать и в роли пропагандиста, говорить о месте интеллигента, о значении высококвалифицированного специалиста. Знакомил с традициями, сложившимися в советской высшей школе. Первый выпуск назвали «ленинским», и на студенческой форме блестяли маленькие значки с профилем Ильича.

— Как мы знаем, опыт такой работы не прошел для вас бесследно, и теперь слава хорошего пропагандиста ходит за вами по пятам, ведь вы — председатель Кировской районной организации общества «Знание». Что считаете важным донести до сознания молодежи и своих коллег?

— Сегодня студенты бойко оперируют формулами, сдают зачеты, а завтра на их плечи лягут заботы XXI века. Они станут у кульманов, придут в геологические партии и на производство, будут штурмовать новые высоты науки. Поэтому важны не только

но, чтобы процесс становления социальной зрелости шел непрерывно, а не завершался с вручением диплома. Многолетний опыт ведения философского семинара для сотрудников позволяет говорить о повышении творческой активности слушателей, о выработке умения критически относиться к достигнутым результатам, к самому себе, четко высвечивать проблемы.

В основных направлениях развития нашей страны на новую пятилетку и на период до 2000 года сказано о том, что роль фундаментальных наук, глобальных теорий будет возрастать. Особенно важно для геолога, ученого и преподавателя правильное мировоззрение, ведь эта наука ближе всего к Земле. Недопустимо, чтобы лекции по геологическим дисциплинам были скучны и не ставили проблем. Студент должен видеть перспективы науки.

— Ваша судьба как ученого складывалась в стенах нашего института. Теперь вы сами стали учителем нового поколения. Есть ли на кафедре, которую вы возглавляете, преемственность научных традиций и какие новые направления появились в связи с развитием нефтяной промышленности Западной Сибири и Томской области в частности?

— Геохимический метод поисков полезных ископаемых, действительно, себя зарекомендовал и продолжает развиваться. Мы докладывали результаты на международных научных конгрессах и симпозиумах, которые проходили в Москве, Праге, Монреале, Страсбурге. Только что я получил приглашение на крупнейшее совещание геологов в Исландию. Вышла монография в шести томах «Основы гидрогеологии», где изложены крупные теоретические обобщения. Например, геохимия воды в тонких пленках горных пород. Там обнаружена органическая жизнь. Об этом недавно ки-

ностудия «Леннаучфильм» сняла ленту «Секреты каменной воды». Мы используем этот метод и при поисках нефти, сотрудничаем с геологическими объединениями Томска, Красноярска, Новосибирска. Тема включена в комплексную целевую научно-техническую программу «Нефть и газ» Минвуза РСФСР и Миннефтепрома СССР, по которой ТПИ является головной организацией. Сейчас важна конкретная отдача народному хозяйству, и все наши усилия направлены на это. Создана группа во главе со старшим научным сотрудником Е. А. Верманом, использующая в своих работах новейший нейтронно-активационный метод, улучшающий качество и экспрессность анализа пород. На факультете начал действовать совет по проблемам геологии, открыта новая кафедра бурения нефтяных и газовых скважин.

— Кому из ваших учеников предостоят эстафету сибирской школы геохимии?

— Еще студентом мое внимание привлек Михаил Букаты. Привлек своей целеустремленностью, трудолюбием, умением вникнуть в проблему. Я был его научным руководителем, кандидатскую диссертацию он защитил в срок, теперь переводится в старшие научные сотрудники для работы над докторской. Коллеги возлагают на Михаила Болеславовича большие надежды. А вообще на факультете с кадрами высшей квалификации — проблема. В этой пятилетке состоялась только половина из запланированных защит докторских диссертаций. Как декан и как коммунист я озабочен этим положением. Сейчас мы развиваем новую форму учебы — по индивидуальному плану, на которую переводятся пока только самые лучшие студенты. Заранее определяем место их будущей работы.

— А какие еще проблемы, общие для всех кафедр, существуют, на ваш взгляд?

— Пересмотреть статус кафедры, основной базовой единицы института. Нет четкого положения. Права и обязанности кафедр да и деканата настолько многообразны и расплывчаты, что порой это мешает работе. Много ненужных заседаний, бумаг, идет погоня за баллами, процентами — все это нередко в ущерб делу. Отвлекаем студентов на всякие дежурства, второстепенные занятия, сами, можно сказать, толкаем их к пропускам, потому что раз позволительно не явиться на лекцию, значит не так уж она и важна.

Занимает меня и проблема недостаточной организации самоуправления, особенно в общежитиях факультета.

— Скоро начнется работа съезда партии, развернется новая пятилетка. Какие планы у вас как у коммуниста, декана, какие замыслы?

— Наш факультет по традиции занимался, в основном, рудной тематикой. Теперь появилось новое направление — нефть. В 1987 году состоится первый выпуск специалистов по бурению нефтяных скважин. Мы объединяем свои силы на решение комплексной программы «Нефть и газ». Вышли с предложением в Мингео СССР о создании отраслевой лаборатории по направлению к бурению скважин, а в Минцветмет СССР — лаборатории по геологии золота. Планируем издать два учебника, авторы — профессор С. С. Сулакшин и В. Г. Лукьянов. Будем работать над усилением фундаментальной общегеологической подготовки студентов.

Собственные замыслы? Их много, особенно в научном плане. Домашний письменный стол, на котором незавершенные рукописи, ненаписанные статьи, открытые книги — только вырывается свободная минута, и я спешу к нему.

Беседу вел
Н. КУЦАН.

Фото А. Морозова.

ПОЭЗИЯ. ПРОЗА. МОРАЛЬ.



Александр Казанцев,

выпускник 1985 года,
член Союза писателей СССР.

Узоры стужи на стекле —
Мираж тропического лета.
Быть может, выстрадаано
Мечтою тайной о тепле.
А коли так, то мы родня
Вот с этой стужей
Рассудок в споре
С безумной жаждою огня.

О скоротечности момента
Мне говорил приятель мой:
— Момент — разменная
монета
Великой вечности самой.
Я соглашался с ним.
Но все же
Порой, хоть разум не
погас,
Грош полустертый нам
дороже
Несметной россыпи
богатств.

Не сбываются сказки, наверно.
Щуки мрачно молчат под водой,
Нет в болоте лягушки-царевны,
Где-то ключик пропал золотой.
Серый волк за добычей рыщет,
По пескам на себе не везет,
Даже Карлсон не спустится с крыши...
Сказки врут или так не везет...
А ведь было!
Летали жар-птицы,
Рыбка та — золотая! — плыла!..
Лишь вороны теперь да синицы,
А из рыбы — мантай, да плотва.
Меньше ярких и радужных красок.
Всюду цепкий расчет деловой.
Хорошо!
Только тошно без сказок,
Я ж покидаю ребята, живой!
Не заменят мне шмотки и мебель,
Теплота рядового мирка
Несказанную белую лебедь,
Удалого конька-горбунка.
Я найду их, верну их обратно,
Сохраню для себя и для вас!..
Это скоро вам будет понятно —
Так же, как не понятно сейчас.

МОНОЛОГ

БЕГАТЬ, бегать, бе-
гать!!! Убежать от
всех ко всем чертям!
Где она, юность? Где
она, бодрость? Все в
прошлом. Теперь, что-
бы вывести всех на
дорожки, нужен сти-
мул. Мы не спортсме-
ны. Нам морального
мало. Им медаль дай
— и они уже счастли-
вы.

Организуем буфет,
и я приду. Поставьте
за прилавок зовущую
на риск девушку, и я
блесну мускулатурой.
Продайте мне, а луч-
ше подарите, если не
можете дать на про-
кат, форму «адидас»,
и я оденусь. Включи-
те музыку, и я заду-
маюсь. Пусть все это
будет в рабочее вре-
мя, ведь на работе
я и так бегаю, и я уже
ваш. Дайте мне приз,
пусть за «трешку» —
я пойду спортивным
шагом. Наградите ме-
ня цветным телеviso-
ром, и я пушусь трус-
цой. Дайте мне отгул,
и я решусь. Не смот-
рите на меня, как на
изменника, и я сдам
нормы ГТО. Пусть мой
начальник, так страст-
но призывающий там
и отсутствующий здесь,
обгонит меня, и я ус-
тановлю рекорд инсти-
тута. Я умру на ди-
станции и отдам все,
что просил раньше,
если бросят курить
все воюющие с этим
пороком. Пустите впе-
реди Аллу Пугачеву
и... Не устоят мировые
рекорды!

М. ГОЛОВАНОВ.



Александр Рубан,

выпускник ЭФФ 1977 года.

Ухожу, не прощаясь, под шепот,
Кивки и молчанье,
Под шуршанье отжившей листвы
Подо мною и над.
Ведь любое прощанье по сути
Своей — обещанье
Обязательно встретиться снова и
повспоминать.
Не хочу обещать. Не люблю
навещать прожитое.
Не могу превращать прошлогоднее
сено в траву.
Я уверен, что я и сегодня чего-
нибудь стою,
Я надеюсь, что я и до завтра еще
доживу.
Облетает листва разговоров,
застолгий, размолок.
Забываю детали — от этого не по
себе...
Но встречаются новые лица — и
снова я молод.
Станут новой листвой эти новые
лица в судьбе.
И они облетят? Что же!
И вечнозеленое древо
Обновляет листву — просто
делает это тайком.

Зазывая: «А помнишь?» —
пытается липкое чрево
Ненасытного прошлого нас
проглотить целиком.
Мол, друзья и враги — хоть
другие, да те же по сути.
Повторяется все, мол, — до
смешного доходит почти...
Но годичные кольца характера —
это поступки.
Из поступков расту, лепеча под
лучами мечты.
Пусть коряв и извилист мой
ствол, но он тянется к свету.
Не всегда из надирав зенит, но
Всегда — напролом.
Так пускай отсыхают
вильнувшие в сторону ветви,
Что когда-то хотели бы стать, но
не стали стволем!
Я сегодня живу! Я старею, когда
вспоминаю.
За коварным «А помнишь?»
ползут разложение и тлен.
За сегодняшней чаше
опять поднимаю,
Ухожу, не прощаясь, в неведомый
завтрашний лен.

ОБЫКНОВЕННАЯ, СТУДЕНЧЕСКАЯ

ОНА
ГОД НАЗАД Люда ехала на каникулы домой. В автобусе, который шел из Семипалатинска до ее деревни Большой Бунони, к ней подошел старый казах и спросил: «Послушай, ты не Маркова дочь, Владимира Трифоновича?»
Вот ведь пять лет прошло, как не стало отца, а его помнят. Работал он, парторгом в совхозе «Чигилек», секретарем Семипалатинского обкома партии. Ездил в горы к косарям, чабанам, и люди уважали Маркова за честность, справедливость и внимательность. Бывало, посадит он Люду к себе на колени, говорит: «Смотри, дочь, вырастешь, будь справедливой». Воспитывал ее, как если воспитывал бы сына: брал с собой на рыбалку, на охоту, называл в шутку джигитом. Дети — продолжение своих родителей. Отец научил дочь быть неравнодушной к людям, к жизни, научил быть увлеченным человеком.
Любимое увлечение? Люда, не задумываясь, отвечает: школа молодого лектора. Любимые темы? Шура Постольская и студенческое движение в Центральной Америке.
— Вы не видели Шуру Постольскую? Она та-

кая красивая —, и доста-
ет большую фотографию
легендарной Шуры. —
Когда читаю лекцию чужой аудитории, хочу,
чтобы они полюбили ге-
ройню так же, как я ее
полюбила.
Еще в школе мечтала
стать юристом или гео-
логом, остановила выбор
на геологии и с каждым
годом все больше увлека-
ется своей профессией,
так интересно рассказы-
вает о практиках в Хака-
сии и на руднике «Цент-
ральном» в Омской обла-
сти.
— Случается ли оши-
баться? Бывает. Несколь-
ко лет назад отвечала за
внутрисоюзную работу на
факультете. Под Новый
год наградили меня пу-
тевкой в ГДР. На радост-
ях забыла сдать взносы
за месяц, а тут — серь-
езная проверка, сильно
тогда попало.

ОН

В их комнате на са-
мом видном месте висит
фуражка с зеленым око-
лышком. Граница. С ней
сегодня у Сергея многое
связано. В 18 лет меч-
тал попасть в десант или
морскую пехоту, а ока-
зался на заставе в При-

морском крае. Это толь-
ко в книжках погранич-
ная полоса претит следа-
ми нарушителей и целы-
ми днями ведутся голово-
кружительные погони со
стрельбой и заламывани-
ем рук. На самом деле
— это каждодневный,
будничный труд. Полит-
занятия (Сергей отвечал
на заставе за политрабо-
ту), физическая подготов-
ка и стрельбы. Приходи-
лось и дрова заготовли-
вать, и сено косить для
подсобного хозяйства. И
конечно, служба изо дня
в день: дозоры, караулы,
секреты. Чувства ответст-
венности пограничникам
не занимать — ты охра-
няешь покой своей Роди-
ны. Сергей благодарен
службе, она действительно
многому научила, на-
стоящая школа мужества.
Он носит с собой фото-
графию: сын Вовка в по-
граничной фуражке.

Человек должен быть
добрым и сильным —счи-
тает Сергей. Сильным и
физически, и духовно. В
этой силе должны кон-
центрироваться убежден-
ность, принципиальность
и смелость. Еще в дале-
ком детстве он забирался
с велосипедом на высо-

кую сопку и мчался вниз
с огромной скоростью
(«обязательно без тормо-
зов»), преодолевая два
опасных поворота. А по
обочинам — заросли кра-
пивы. Попадешь в крапи-
ву — значит не справи-
лся. И он снова забирал-
ся на сопку...

ОНИ

Познакомились Весни-
ны «на капусте». Рабфак
помогал совхозу «Степа-
новский» убирать уро-
жай, и бесшумным лиде-
ром была груша Д-17.
Еще бы: в ней учились
недавние воины: Алек-
сандр Рыжков, Владислав
и Анатолий Каралидзе,
Сергей Веснин. Держали
армейскую марку и даже
еще одна семья. Самая
обыкновенная, студенче-
ская, как говорят Люда и
Сергей.

— Что тебе дала се-
мейная жизнь?
— Вот его, — Люда

смеется и показывает на
годовалого Вовку. Она
уехала в роддом, когда
отец семейства был на
работе. Он все время
учился и работал: был
сторожем, слесарем. При-
дет из института, побу-
дет несколько часов до-
ма — и на дежурство.
Учился без троек. Поче-
му «учился»? Да потому,
что он, электроэнергетик,
и она, студентка ГРФ, в
этом году заканчивают
институт.

Академический отпуск
молодая мама не брала.
Вышла из роддома и ско-
ро сдала сессию. Лекции,
которые пропустила, брал
у одногруппниц и кон-
спектировал муж. Потом
часто подменяли друг
друга. Он приходит с за-
нятий, остается с сыном,
она идет в институт.

— У меня мировая же-
на, — говорит Сергей.
— Мой первый помощ-
ник — муж, — вторит
ему Людмила.

Вы только не поду-
майте, что мы хотим
сделать из семьи Весни-
ных картинку и повесить
ее в рамку. Это действи-
тельно обыкновенная сту-
денческая семья. Иногда
ссорятся, потом мирятся,

ходят по вечерам на про-
гулки, и отец хочет по-
скорее научить сына иг-
рать в хоккей.

Вопрос «Кто в доме
хозяйин?» не задается да-
же в шутку — у них
«железное равенство». Она
давно известна, что се-
мьи, прошедшие через
студенчество, становятся
дружными и крепкими. А
вот «подмены», когда у
другого лекции и практи-
ческие занятия, учат их
помогать друг другу, бе-
речь каждую минуту.

— Конечно, — говорит
Сергей Веснин, — живи
я один, у меня было бы
намного больше свобод-
ного времени, но оно ра-
сходилось бы беспорядочно.
А без жены и сына я
теперь вообще себя не
представляю.

Нет, не все так прост-
о. У молодой семьи еще
много сложностей. Где
найти жилье, как устро-
ить ребенка в садик? Да
и медсестры, которые дол-
жны совершать обходы
новорожденных, называ-
ют их «внеплановыми»: не
считается еще обыч-
ным явлением ребенок в
общечитии.

...Пока мы разговари-
вали, сын Вовка ни секун-
ды не сидел на месте:
тербел кипы отцовских
газет, пытался забраться
в шкаф с одеждой. Вид-
но, тоже растет непоседа.
М. КРЕЧМЕР.

Сессия. Что бы о ней сказали поэты

Роберт БЕРНС
— Кто там стучится
в поздний час?
«Конечно, я, Финдлей!»
— С тобой встречаюсь
в пятый раз!
«В седьмой», —
сказал Финдлей.
— Но ты не сдашь ведь
все равно?
«Не сдам», —
сказал Финдлей.
— Раз в голове твоей
темно.
«Темно», —
сказал Финдлей,
— Небось девчонки
на уме?
«Угу», —
сказал Финдлей,
— Тебя же выгонят
к весне,
«Должны», —
сказал Финдлей.
— Пасти свиной
пойдешь опять?
«Пойду», —
сказал Финдлей,
— Весь день
на дудочке играть?
«Весь день» —
вздыхнул Финдлей.
— Зайдешь еще раз,
или как?
«Зайду!», — вскричал
Финдлей.

**Роберт
РОЖДЕСТВЕНСКИЙ**
На дверях табличка
«Экзамены» —
Всем понятно,
какой предмет.
Двух отличников
вынесли замертво.
А у третьего —
Начался бред.
Спотыкаемся мы
на выводе
Удивительно длинной
формулы.
У физички глаза
навыкате,
Но она в преотличной
форме.
В ее голосе все
обманчиво.
В ее голосе все
подделочка:
«Ни черта вы не знаете,
мальчики,
Ни черта вы не знаете,
девочки,
Где же ваша, простите,
логика?
Вы живете одними
курсивами.
Перебил ее Петя
Логинов
«Я дурак, ну, а вы —
красивая!».
...Мы зачетками
в столки тычемся.
Мы уходим
с довольным рокотом...
Тяжело вам будет
в двухтысячном
Сдавать экзамены
роботам!

Пародии Н. Говорова.



Фото С. Полякова.

СПОРТ

Успех Александра Малышева

СПРИНТЕРСКАЯ гонка на 10 км у биатлонистов была быстротечна. Всего два огневых рубежа расположены на дистанции, но стоит спортсмену допустить промах, как ждет его за это один штрафной круг. Надо быть хорошим гонщиком, чтобы при одном или двух промахах по мишени затем наверстать упущенные на штрафном круге секунды и занять призовое место.

Выпускник, ТЭФ, мастер спорта СССР Александр Малышев в последний месяц уходящего года на соревнованиях в Перми, где собрались сильнейшие биатлонисты ЦС «Буревестник» и «ФИС», завоевал в гонке на 10 км бронзовую медаль.

В начале гонки все шло прекрасно. Малышев — сильный гонщик, и когда на первом огневом рубеже из положения лежа он поразил все пять мишеней, появилась надежда выиграть эту гонку. Однако впереди предстоял еще один огневый рубеж и стрелять там на-

Прямо стелется лыжня
Наст вздыхает, охает.
Манит даль меня, дразнит
Синью да сполохами.
Чуть кружится голова,
Сердце бьется весело.
Паутинки-кружева
Изморозь развесила.
Смех веселый, озорной
В перелеске слышится.
Воздух терпкий,
смоляной —
Дышишь — не
надышишься

А. БЕБИКОВ

*

НАМ ПИШУТ

МУЗЕЙ ЖДЕТ ПОМОЩИ

В студенческий отряд «Поиск» пришло письмо от красных следопытов районного клуба «Факел» литовского города Рокишкиса.

Работа по пропаганде боевых традиций воинов 166-й стрелковой дивизии вызвала у нас особый интерес. Дело в том, что эта дивизия в составе 2-го гвардейского стрелкового корпуса 6-й гвардейской армии Первого Прибал-

тийского фронта в июле-августе 1944 года принимала самое активное участие в освобождении от гитлеровцев территории нашего района.

Красные следопыты уже приступили к изучению боевого пути сформированной в Томске стрелковой дивизии. Мы знаем основные вехи ее боевого пути. Однако объединение усилий поисковцев ТПИ и красных следопытов нашего клуба

может привести к более серьезным успехам в работе. Результатами своих поисков мы будем готовы поделиться с вами. В свою очередь мы надеемся получить от вас материалы, имеющиеся в вашем распоряжении. В комнате боевой славы Обяляйской средней школы намечено создать специальный стенд, посвященный боевому пути и подвигам воинов 166-й Краснознаменной стрелковой дивизии.

Желаем вам дальнейших успехов в этом благородном и важном деле.



Новогодняя

анкета

Н. СВЕНДРОВСКАЯ,
директор Дома культуры института.

1. Мира и только мира: на планете, в семье, на работе.
 2. Увидела из окна очередь деканов, которые спорили, какой факультет первым проводит Новый год в Доме культуры.
 3. Костюм Невалашки, ее бьют, а она снова поднимается.
 4. Самый счастливый — 2 марта 1985 года. а) получен приказ о капитальном ремонте ДК; б) сыну исполнилось 11 лет.
 5. Не смотреть на календарь своих лет, быть оптимистами в любом возрасте.
- Ведь это так прекрасно — жить!

Тепло их сердец

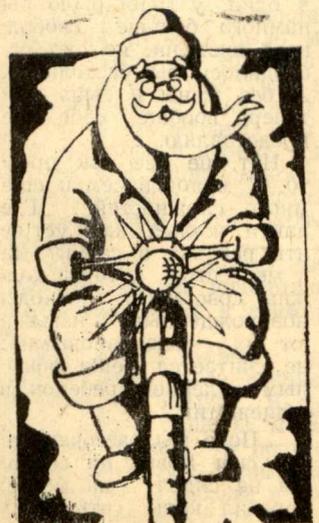
Вся моя трудовая жизнь прошла в ТПИ. Здесь много моих друзей, товарищей по общественной работе, здесь мой родной коллектив кафедры истории КПСС.

Недавно мне пришлось перенести сложную операцию, что надолго выбило из строя. Я очень благодарна своим коллегам по кафедре, которые в

трудные для меня минуты всячески морально поддерживали. Я не была одинока, чувствуя тепло их сердец. Особенно признательна сотрудникам кабинета истории КПСС, которые заботились обо мне, постоянно

вселяли дух уверенности. От всей души поздравляю коллектив кафедры истории КПСС, а также сотрудников библиотеки с наступающим 1986 годом и желаю всем здоровья и счастья!

Т. СТАРОВОЙТОВА,
ветеран труда.



Что. Где. Когда.

НЕТ праздника сказочнее Нового года. Сверкающие огнями елки, веселые карнавалы, песни, шутки, розыгрыши, сурпризы... А как хорошо загадать под Новый год

желание! С каким высоким значением звучат перед боем часов слова близкого тебе человека.

Мы провожаем 1985-й. Прекрасным он был для нас — мирным, счастливым. Больше стало новоселий, больше друзей. Год XII Всемирного фестиваля.

Пусть искры радости от встреч, веселья, музыки и песен, прозвучавших на фестивале, зажгут новогодние огни в нашем Доме культуры.

Сегодня, 30 декабря, в

12 часов дня дети могут посмотреть здесь забавные фильмы. А в 5 часов вечера сюда придут на бал старшеклассники 8-й подшефной школы.

31 декабря ребята встретятся на экране с героями любимых мультфильмов. А с 10 часов вечера состоится Новогодний бал. Приглашаются студенты и сотрудники ЭЭФ. Остальные факультеты уже провели свои балы.

1 января в 12 часов дня НИИ ЭИ проводит в Доме культуры утренник

для детей сотрудников. Вечером, в 7 часов, начинается дискотека для студентов АЭМФ.

Перед тем, как сесть за праздничный стол, неплохо побывать в предновогоднем заснеженном лесу. 31 декабря на Южной состоится лыжная гонка. Началось в 4 часа дня.

1 января — массовый выход на лыжах с часу дня. Сбор на Вершинина, 39.

Можно воспользоваться

лыжной базой, которая будет работать до 5 часов вечера.

В 9 корпусе с 2 часов дня проводятся турниры по настольному теннису, волейболу, спарринг-боксу и классической борьбе, соревнования по поднятию гирь.

На футбольном стадионе спорткомплекса «Буревестник» в 2 часа состоится финальная игра первенства института по футболу.

Редактор Р. Р. ГОРОДНЕВА

АДРЕС РЕДАКЦИИ: г. Томск, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ, ауд. 230, тел. 99-22-68, внутр. 2-68.