

# За кадры

№ 7 (2733)

СРЕДА

27

ЯНВАРЯ

1988 год

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.

Цена 2 коп.

Сессия в ТПИ, сессия

## ОДИН ДЕНЬ ИЗ ЖИЗНИ ГРУППЫ

Впервые в комнате-музее им. С. М. Кирова проходил экзамен. Сдавали историю КПСС.

Экзамен сдавала группа 1871 — первокурсники ЭФФ, по определению Л. Е. Москвиной, проводившей в ней семинарские занятия, — одна из лучших групп. Отлично ответили А. Резаев, В. Лыков, Е. Мартынец, В. Павин. Результат экзаменов не стал неожиданностью — группа последовательно готовилась к занятиям, которые постоянно проходили на высоком уровне, уверенно отвечали на семинарах. Незадолго до сессии — в начале декабря прошлого года — группа участвовала в заседании кафедры, куда были приглашены преподаватели и родители студентов-томичей. Такая форма практикуется впервые и ее эффективность не вызывает сомнения.

Конечно, на результат повлиял и тот факт, что большинство студентов — вчерашние школьники, со свежими еще знаниями, да и контингент, поступающий на ЭФФ — традиционно сильный и хорошо подготовленный.

Томичей в группе совсем немного, основная масса — иногородние, поэтому и проживают в общежитии. Им повезло: на Кирова, 2, их поселили на одном этаже, — имеют возможность чаще встречаться, обмениваться информацией, вместе готовиться к зачетам и экзаменам. Не последнюю роль в сплочении коллектива сыграл и треугольник группы.

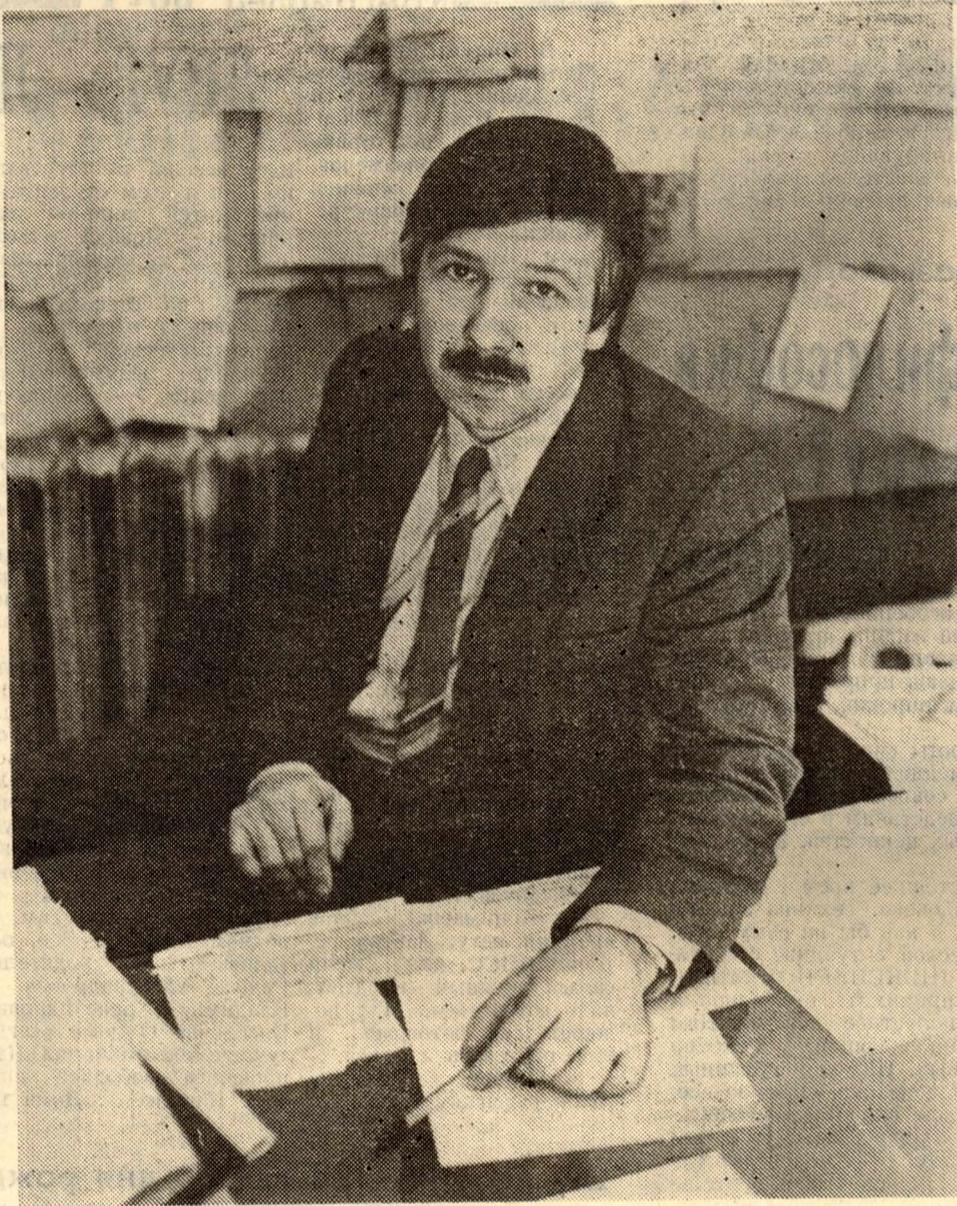
Подходит к концу первая в жизни группы сессия, и ее результаты заставляют верить, что ребята смогли создать коллектив, которому по плечу большие задачи.

На этой оптимистической волне и хотелось бы закончить короткий эпизод об одном дне гр. 1871, но... Сколько осталось жить этой группе? Парни — их половина — скоро уйдут в армию, а вернутся уже в другую группу. В 1871 придут другие, и снова придется создавать коллектив.

Вот и выходит, что группа проживает сегодня свои лучшие дни, которые, быть может, для многих навсегда останутся в памяти. Как этот экзамен, как комната-музей — трогательная частица родного института.

Е. ЛЕДНЕВ.

Портрет ученого



Владимир Платонович Вавилов руководит кафедрой автоматизации теплоэнергетических процессов на теплоэнергетическом факультете. Что же сделано за истекший год? Надо сказать, что сделано немало.

Кафедра совместно с лабораторией теплового контроля НИИ интроскопии вошла в состав учебно-научного объединения «Теплоконтроль», в рамках этого объединения на предприятиях машиностроения внедрены результаты хозяйственных тем с экономическим эффектом 120 тысяч рублей.

Силами студентов во время летней практики произведен тепловизионный осмотр электрических машин в организации «Экибастуз-энерго».

Выпущена опытная партия прибора «Электроника ТВ-03-видео» — это цифровая приставка для тепловизоров.

Коммунист В. П. Вавилов не только руководит кафедрой, что само по себе большая нагрузка, он — член парткома, ученый секретарь совета по защите диссертаций. По итогам социалистического соревнования в честь 70-летия Октября Владимир Платонович занесен на Доску почета института.

Фото А. Семенова.

### Читайте в номере:

Подходит к концу зимняя экзаменационная сессия. Для многих она первая в жизни. Поэтому наибольшее внимание газета уделяет первокурсникам. Тем, для кого эта сессия станет первой вехой, задаст тон на оставшиеся студенческие годы.

«Нужна ли инженеру философия?» — под таким заголовком мы публикуем материал, поднимающий важные на сегодня вопросы. Рубрика статьи — «Приглашаем к разговору».

Проблемы науки, как всегда, освещаются на 3-й странице.

Материалы на темы культуры, спорта и отдыха вы найдете на 4-й странице. Здесь же печатается программа передач радио ТПИ.

«Ускорение-90»

## ОБЕД ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ

На кафедре общей химической технологии ТПИ выполнена научно-исследовательская работа «Внедрение технологии влажного гранулирования комбикормов на Межениновской бройлерной птицефабрике». Научный руководитель работы — профессор В. М. Витюгин. Ответственный исполнитель — доцент В. П. Гусев.

Грануляционная установка сооружена в кормоприготовительном цехе при непосредственном участии политехников. Полу-промышленное испытание, проводившееся осенью 1987 года, показало, что технологические свойства получаемого гранулированного комбикорма позволяют для транспортных работ (при небольшой доработке системы разгрузки)

использовать существующую на птицефабрике технологию транспортировки и кормораздачи.

Мощность установки — 1,5 тонны в час с размером гранул до 5 мм и влажностью от 18 до 30 процентов. Она обеспечена инструкцией по эксплуатации и отвечает требованиям по технике безопасности и промышленной санитарии.

Испытания проводились с комбикормами различных марок по упрощенной технологии: гранулирование, по условиям производства, подвергались комбикорма без добавок мяско-костной муки и технического жира. Нарботано было 50 тонн кормов.

В период пусконаладочных работ выявился ряд конструкторских и технологических недоработок,

часть которых к настоящему времени устранена. Так, в частности, изменена конструкция формирующего устройства шнекового пресс-экструдера с целью введения определенных элементов, выполняющих предохранительную роль.

Установка принята заказчиком в промышленную эксплуатацию. Получено авторское свидетельство на изобретение. Результаты НИР планируется использовать на Межениновской бройлерной птицефабрике уже в этом году, после сооружения технологической линии подачи мясо-костной муки, технологического жира и системы улавливания металлических примесей.

В чем преимущества внедряемой технологии? Во-первых, значительное

сокращение потерь кормов при транспортировке и откорме. Второе, и не менее важное — улучшение свойств комбикормов за счет повышения среднесуточного привеса бройлеров. Откорм происходит за более короткий промежуток времени, притом расход корма на единицу привеса снижен. Значи-

тельно повысится производительность труда, культура производства.

По предварительным расчетам ожидаемый экономический эффект составит 160 тысяч рублей, доля института — 80 тысяч. Фактический эффект будет рассчитан в I-IV квартале этого года.

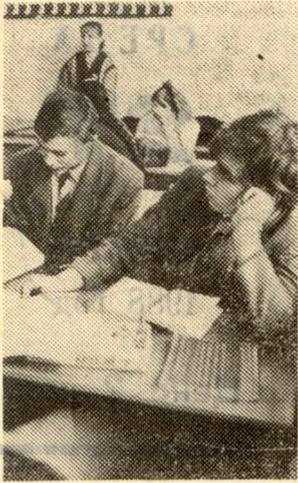
Примечательно, что акт о внедрении подписан генеральным директором птицеводческого объединения В. Я. Портновым 30 декабря 1987 года. Хороший подарок получила фабрика от ученых к Новому году.

Н. ОРЕХОВА.

### Объявление

Комитет ДОСААФ ТПИ проводит конкурсный набор в стрелковую секцию детей сотрудников института в возрасте 12—14 лет. Организационное собрание состоится 5 февраля 1988 года в 16 часов в помещении стрелкового тира ТПИ. Телефон для справок 4-07-44.

## Сессия в ТПИ, сессия



Сессия. Для кого-то она самая первая в жизни, а для кого-то уже последняя. Пятикурсники, наверное, немного жалеют, что больше не будет этой поры, а первокурсники ее только постигают. Поэтому и волнуются, и переживают, ведь после первой сессии будут и другие, и какими им быть, решается сейчас, здесь.

НА СНИМКЕ А. Семенова: ребята с первого курса АВТФ готовятся к экзамену по истории КПСС.

В технических вузах курс философии не вызывает у студентов большого энтузиазма. И это не потому, что его плохо преподают. Дело, прежде всего, в том, что в нем не видят пользы для будущей деятельности. «Зачем все это нам? — задают вопросы студенты. — Ведь мы технари?». Надо сказать, что такое отношение поддерживается, а подчас и внушается преподавателями профилирующих кафедр. Лежит вина и на самих преподавателях философии, которые недостаточно уделяют внимания связи инженерии с философией.

## Приглашаем к разговору

## Нужна ли философия инженеру?

Вместе с тем эта связь четко прослеживается. Ведь инженер имеет дело с миром искусственным, преобразованным. Инженер является творцом так называемой техносферы. А особенность техносферы заключается в том, что в ней законы природы и общества тесно, органически взаимосвязаны. И чтобы охватить эту сложнейшую связь природного и социального, инженеру необходим широкий, философский взгляд на мир.

Как раз философской широты (мировоззренческой и методологической) современному инженеру и не хватает. Узость мышления современного инженера приводит к негативным последствиям в его деятельности, к утрате общественных ценностей, к экологическому кризису.

Что мы наблюдаем в настоящее время? Техника выходит из-под контроля человека. Техника начинает работать не на человека, а как бы на саму себя. Где же выход из трагической ситуации? Необходимо сформировать НОВОЕ ИНЖЕНЕРНОЕ МЫШЛЕНИЕ, которое будет воспринимать природное и социальное как системное, целостное явление. Нам необходимо не просто инженер знающий, а инженер разумный, значит — гуманный. Инженер гуманный — это инженер страдающий, переживающий за все, что происходит в мире. В таком случае мы неизбежно выходим на философскую проблематику: в чем сущность техники и ее создателя — человека? Каково место техники в системе человеческой деятельности?

Современный инженер должен следовать кантовскому призыву как можно больше расширять свой «горизонт знаний», расширять до космических пределов. Только в этом случае ему удастся освободиться от жалкого прагматизма. Это хорошо понимали крупные инженеры. Так, замечательный механик и педагог А. П. Минаков еще в 30-е годы, формулируя свои требования к студентам, писал: «Надо все время подчеркивать необходимость широты знаний». В настоящее время только кругозор и хорошее знание многих смежных наук позволяют стать настоящим специалистом». На это же обращал внимание известный американский инженер и педагог Э. Крик: «Не увяжайте слишком глубоко в трясине подробностей. Если это случится, то будет очень трудно обратиться к радикально новым идеям. Старайтесь вначале мыслить широко, концентрируя свое внимание на решении в целом и откладывая рассмотрение деталей на более поздний срок». Сходные мысли мы обнаруживаем у таких выдающихся инженеров, как П. Капица, И. Артоболевский и других.

Посмотрите, насколько сложный, комплексный характер носит инженерное знание, инженерный труд. И современный инженер должен быть готов к решению сложных задач. Ясно, что это не по силам людям с мировоззрением «технаря». Им не по силам философия, которая связывает воедино столь разнородные знания. Без должной философской культуры не может быть полноценного инженера. Истинный инженер — это мыслитель, интеллектуал. А. П. Минаков, обращаясь к советскому студенчеству, говорил: «Читайте побольше книг по философии и истории науки — русской, советской, мировой, учитесь думать, мыслить — дело не только в знаниях. Без этого нельзя творить, а вы должны стать творцами в технике».

А. МОСКОВЧЕНКО,  
доцент кафедры философии.

«МЕДИАНА»  
ПОЗАДИ

С чего все начиналось? Многие из нас, услышав слово САПР, пришли в недоумение. Что такое САПР? Система Автоматического Проектирования. Много переживаний, может быть, даже и слез принесла нам первая сессия. Время шло, и как были долгожданны первые каникулы! А потом опять

лекции. И вот колхоз. Жизнь в колхозе помогла нам лучше узнать друг друга. Мы сплотились и сдружились, окунувшись в нелегкие трудовые будни. И радостно было видеть, что наш труд является частью общего труда. Вот мы уже третьекурсники. Особый интерес у студентов нашей группы вызывает преподавателями нашей кафедры работающей над созданием обучающей системы. Работа очень интересная. Занимаясь

НИРСом, мы больше узнаем о своей специальности, ближе знакомимся с вычислительными машинами, осваиваем новые методы программирования, тем самым приближаясь к своей будущей профессии инженера.

Совсем недавно мы отметили «медиану». Надеемся, что оставшуюся половину будем учиться с тем же желанием, что и сейчас.

ГРУППА 8740.

Принято  
постановление

В понедельник, 18 января, в общежитии на Вер-

шинина, 37, (АЭМФ) в ЦОПРе прошло очередное собрание совета общественных организаций. На собрании, после горячих споров и дискуссий, были приняты постановления: «Об усилении мер по борьбе с правонарушениями» и «Об улучшении сансостояния общежития». Разговор на собрании шел деловой и серьезный. Очень много говорилось о равнодушии большинства студентов к жизни факультета. Были высказаны серьезные замечания активу общежития со стороны деканата.

В. РОДИН,  
секретарь комитета ВЛКСМ.

## Комсомолец 80-х

## ДРУГ — ЛУЧШИЙ ПОМОЩНИК

В общежитии физикотехников, как и везде, сейчас готовятся к сессии. Идет напряженная работа, подготовка к сдаче экзаменов. Больше всех, конечно, волнуются первокурсники.

Дома Андрея не оказалось. Сидели двое парней и глазели в телевизор. Они и посоветовали мне спуститься в рабочую комнату, где наверняка я бы смог его найти. Все одногруппники, будто сговорившись, называли именно его, Киселева Андрея, отличным товарищем и хорошим студентом. В «рабочке» сидели, читали и писали всего двое ребят, остальной состав был исключительно женский пол, и мне не стоило труда узнать Андрея. Черно-волосый юноша, склонившись над учебником, внимательно вчитывался в страничку.

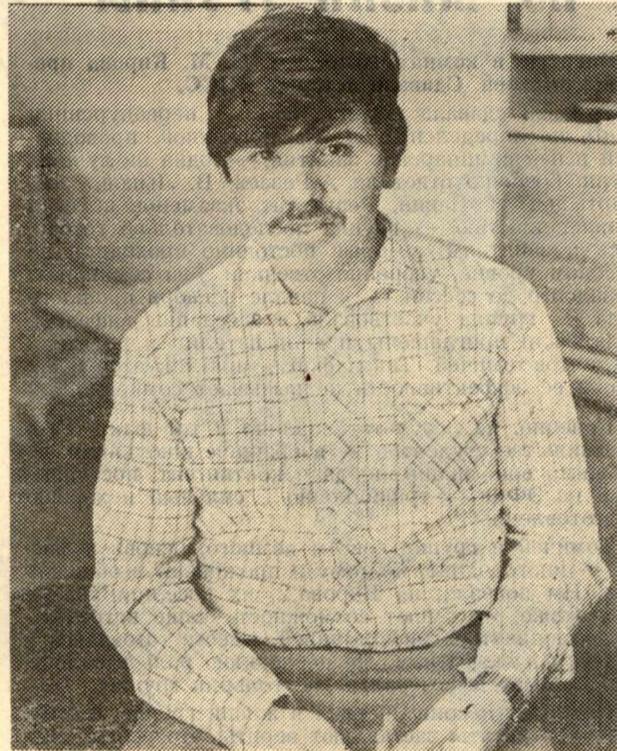
— Андрей, можно на минутку?

Он оторвался от стола, и мы вышли в коридор, где я попросил его рассказать немного о себе, о своих друзьях.

— Понимаешь, сейчас времени нету. Завтра история КПСС, для меня самый трудный предмет, надо готовиться. Тут подошел наш фотограф и ему пришлось сдать.

— Особого я вам ничего не расскажу. Сейчас

идет сессия, и естественно, как и всем студентам, приходится корпеть над книгами. Позади четыре экзамена: математика, физика, химия, графика — все сдал на четыре и пять. Как решил поступать в политехнический? — он ненадолго задумался и рассмеялся. — Мы сюда втроем приехали. Учились в одной школе, а последние два года — в одном классе и решили троицей — Киселев, Лукьянов, Перфилов — махнуть в Томск, на ФМПК, в университет. Когда уже подали документы, то один парнишка, Федей его звали, посоветовал пойти в ТПИ, на специальность «физико-энергетические установки», сатирировал, короче. Вот так мы и оказались здесь. Учиться нравится. Преподаватели хорошие. С друзьями часто вспоминаем школьную учительницу Нину Сергеевну Тоскаеву. Это она привила нам любовь к своему предмету. Там, в родном городе Зее, остались и мои родители, Ранса Александровна и Владимир Александрович Киселевы. О доме всегда лучшие воспоминания. Как проводим свободное время? Как все. Дома на



мотоцикле гонял. Здесь в футбол играем. Вообще-то спортом заниматься некогда. Учеба — вещь напряженная, ей все силы отдаешь. Кто помогает? Конечно, друзья. Без них никуда. Чем увлекаюсь? Музыка люблю слушать.

С друзьями на гитаре играем и поем.

Посмотрев, что я дописываю последние блокнотные листы, он с облегчением вздохнул, попрощался и скрылся в «рабочке». Завтра экзамен.

О. БЫДЗИН.

## 29 января — 128 лет со дня рождения А. П. Чехова

## ЧЕХОВ И ВРЕМЯ

Жил на русской земле писатель, обладающий гротеском и сатирой Гоголя, мастерством короткого рассказа, в разработку жанра которого внес Тургенев. Имя этого писателя — Антон Павлович Чехов.

Все дальше исчезает от нас эпоха его бесмертных творений, но Чехов остается с нами и сегодня. Мы нет-нет, да и снимаем с полки то один его том, то другой. Его герои «приходят, уходят, обедают», а в это время, как говорил сам Чехов, «слагается их счастье и разбиваются их жизни».

Чехов будет современен всегда, потому что он заставляет читателя размышлять об иллюзиях, ошибках, недоразумениях его героев. Эти ошибки — от комических мелочей до трагического непонимания того, что жизнь проходит впустую. Один герой вместо водки впотыхах вы-

пивает керосин («Неосторожность»), другой садится не в тот поезд и вместо Петербурга приезжает в Москву («Счастличик»), а третий всю жизнь посвящает ничтожеству, считая его настоящим ученым («Дядя Ваня»). Его герои познают истину только на собственном жизненном опыте (вспомните Ивана Ильича, Брехунова, Ольгу Ивановну). Мы всегда будем переживать за его «Трех сестер» и вместе с ними верить в светлое будущее, нас будет глубоко трогать правда «Вишневого сада», настоящая и настоящая жизнь в «Чайке». Творчество Чехова многогранно. Но оно и бесспорно. Писатель борется с обывательщиной и мещанством и утверждает подлинную

красоту. Разве это не современно?

Этой теме посвящается читательская конференция, которую отдел идейно-воспитательной работы НТВ предложил провести коллективу УНПК «Кибернетика». На обсуждение выносятся несколько вопросов:

Чеховское понимание человека, Деградация личности в «Ионыче».

Протест против мещанства и обывательщины в рассказе «Учитель словесности».

«Больше так жить нельзя» («Крыжовник»),

О красоте подлинной и мнимой («Попрыгунья»),

Две оценки «Душечки»,

«Тоска по небу в алмазах» («Дама с собач-

кой», «Дом с мезонином»),

Чехов — самый необходимый писатель.

Кроме названных произведений, следует прочесть литературную критику, монографии. В частности, В. Ермилова «Чехов», Ж. Палерного «А. П. Чехов», В. Лакшина «Чехов и Толстой».

Конференцию 8 февраля в 17 часов в помещении УНПК поможет провести коллектив кафедры русской литературы ТГУ, доктор филологических наук профессор Фаина Зиновьевна Канунова. Книголюбцы уже начали готовиться.

Приглашаем принять участие в этом разговоре и студентов, сотрудников других подразделений. Отдохните от своих привычных занятий, от экзаменов, расчетов, экспериментов. Окунитесь в книги, в бессмертные творения классика русской литературы.

Р. ГОРОДНЕВА,  
зав. отделом НТВ.

## Адреса внедрения

### В ПОМОЩЬ ГЕОЛОГАМ

Внедрена и сдана в эксплуатацию в ТО СНИИГГиМС дробильно-измельчительная установка ИДК-3, созданная в НИИ ВН под руководством заведующего отделом, доцента В. И. Курца при участии научного сотрудника Г. А. Лобановой и инженера-технолога В. Г. Пятничука. Установка электроимпульсная и предназначена для дезинтеграции геологических проб. В процессе работы она прошла предварительные испытания.

Комиссия от лица заказчика отметила повышенную производительность и избирательность дробления по сравнению с механическими дробильными аппаратами.

Ее мощность — 5 проб в час (массой до 5 кг), при этом абсолютно исключаются механические потери руды, ранее имевшие место, а также загрязнение результата материалом предыдущей пробы.

Что очень важно для условий труда — отсутствие пылеобразования. Большой социальный эффект и в замене ручного труда машинным. Кроме того, снижается время на подготовку проб, повышается их качество, обеспечивается точность геохимических, микроскопических и гранулометрических анализов. Реальный эффект можно будет рассчитать в конце этого года.

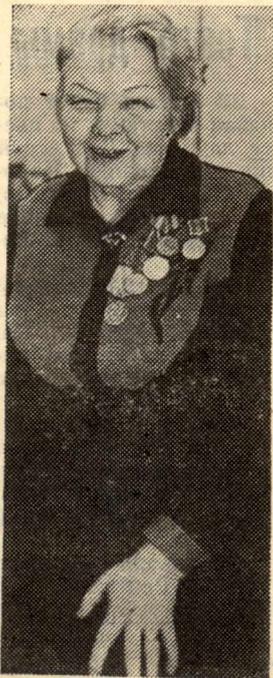
Н. ЮРЬЕВА.

## Работают рядом

Около сорока лет работает в ТПИ Т. Н. Гаврилова. «Отзывчивая, добрая, отличный специалист», — так говорят о ней в бухгалтерии института, где Татьяна Николаевна трудится старшим кассиром.

В январе Т. Н. Гаврилова отмечает свой юбилей. Товарищи по работе поздравляют Татьяну Николаевну, желают ей активного долголетия и семейного счастья.

НА СНИМКЕ А. Семенова: Т. Н. Гаврилова.



## Молодежь и НТП



Отраслевая лаборатория Миннефтепрома работает над созданием программно-технических средств систем управления процессами добычи и транспортировки нефти. Базовое предприятие лаборатории — НГДУ «Стрежевойнефть», здесь была внедрена одна из разработок сотрудников института — система управления Малореченским нефтепромыслом на основе мини- и микроЭВМ.

НА СНИМКЕ: Евгений Синицын — ведущий инженер, Сергей Пожков — старший инженер, Владимир Волнин — научный сотрудник и Валерий Одетов, студент АВТФ.

## Народный контроль — в действии

Группой НК в конце 1987 года проведена проверка использования мощностей экспериментально-опытного производства в интересах выполнения НИОКР факультетов и НИИ. Выявились большие прорехи и недочеты в работе этого подразделения.

Станочный парк металлообрабатывающего оборудования ЭОП насчитывает 77 единиц на общую сумму 191429 рублей. По сравнению с 1983 годом произошло некоторое омоложение станочного парка — средний возраст станков снизился на 2,9 года и составляет 16,8 лет. То есть картина с оснащением новейшим, универсальным высокопроизводительным оборудованием остается на сегодняшний день далекой от желаемой. Из современного оборудования имеется лишь 7 станков, тогда как их «старших братьев» в возрасте более 20 лет — 52, что составляет 67 процентов всего станочного парка. За последние три года в ЭОП не поступало ни одного нового станка. Хорошую ли службу сослужат большой науке эти «патриархи»?

Производственный процесс в ЭОП организован на 16 участках, выполняющих токарные, слесарные, фрезерные, сварочные, гальванические, радио- и электромонтажные, и другие виды работ. Токарный участок, например, обеспечивает месячный объем работ на 15480 нормо-часов, квалификация рабочих в основном высшая (4 человека имеют 6 разряд, 1 — пятый), коэффициент загрузки оборудования самый высокий по ЭОП — 0,7. Такие участки, как гальванический (месячный объем 8600 нормо-часов), радиомонтажный (5160 н/час) и электромонтажный (6880 н/час), соответствующие основному профилю наших НИОКР, организованы сравнительно давно и способны выполнять работы на достаточно высоком уровне при изготовлении образцов новой техники и приборов.

Производственная деятельность ЭОП организуется в соответствии с планом по выпуску товарной продукции в номенклатуре изделий, сформированным на год, и утвержденным ХНО Минвуза РСФСР. Из централизованных поставок ЭОП обязано выпустить за год аудиторных пар (амфитеатральной аудиторной мебели) на сумму 75200 рублей и сварочных трансформаторов на сум-

му 43900 рублей (120 шт), то есть доля централизованных поставок в общем объеме производства занимает 24 процента.

Работы по обеспечению научного процесса запланированы на сумму 235 тысяч рублей и составляют 47 процентов годового объема. Остальные доли объема приходится на работы по обеспечению учебного процесса — 14 процентов, межвузовскую кооперацию — 2 процента, на заказы сторонних организаций — 6 процентов, 5 процентов — на капитальный ремонт и хозяйственные нужды самого опытного производства. Таким образом, на выполнение заказов, связанных с НИОКР и внедрением их результатов, выделяется почти половина годового объема. Как же используются эти возможности научными сотрудниками нашего института?

Среди заказчиков фигурируют как отдельные лаборатории, кафедры, факультеты, так и научно-исследовательские институты. При этом доля заказов НИИ в общем объеме составляет, например, в сентябре 1987 г. — 50 процентов по нормо-часам и 48 процентов по объему в рублях, в октябре прошлого года эта же доля составляла соответственно 49 и 51 процент, то есть половина объема научных заказов приходится на НИИ. Для них ЭОП изготавливает детали малогабаритного бетафона МИБ-4 — разработка ученых НИИ ИН, изготавливаемая по заданию «Техснабэкспорта» и поставляемого ныне за рубеж; детали других бетафонов, например, Б-18; детали ионных пушек и другие заказы, которые технологически загружают основные участки ЭОП. В сентябре и октябре, например, токарный участок был загружен заказами НИИ на 27 и 43 процента, фрезерный соответственно на 68 и 72 процента, слесарный — на 64 и 39 процентов, а электромонтажный — на 64 и 100 процентов.

Доля заказов факультетов выглядит следующим образом. Наибольший объем заказов за сентябрь и октябрь прошлого года приходится на ТЭФ (8,6 процента), ФТФ (8,2%), ЭЭФ (9,4%) и ЭФФ (7,3 процента). Ме-

нее трех процентов выполняется заказов у таких факультетов, как АВТФ, МСФ, ГРФ и НГПФ, АЭМФ. Вообще нет заказов по научным разработкам у ХТФ, что, видимо, связано со спецификой научной продукции этого факультета. По этой же причине мала доля заказов АВТФ. Геологи редко обращаются к ЭОП, так как там очень высокие требования к чертежам, отсутствуют необходимые материалы и велики сроки изготовления.

Эти же претензии высказывают машиностроители и электромеханики, которые быстрее изготавливают необходимые детали по эскизным чертежам на собственной базе станочного парка, а для более серьезных разработок используют производственные мощности своих заказчиков — томских предприятий. Во всех этих случаях дело идет значительно быстрее, чем через ЭОП, где, например, изготовление деталей генератора по заказу АЭМФ не закончилось до сих пор с мая месяца прошлого года.

Для факультетов ЭОП выполняет, наряду с механической обработкой, такие работы, как изготовление печатных плат, радиомонтаж, изготовление макетов различных устройств, датчиков, деталей к ним. Опытное производство принимает участие и в тиражировании наукоемкой продукции (например, бетафона МИБ-4) и может расширить этот вид работ, если конструкторская документация будет подготовлена в достаточной степени. К сожалению, конструкторская подготовка нашей продукции очень слаба (кроме НИИ). А в ЭОП имеется только один конструктор, возможности которого весьма ограничены. Вопрос о создании и расширении конструкторской группы ранее рассматривался. Так, в плане по устранению недостатков в работе ЭОП, утвержденном проректором по научной работе 29 декабря 1983 года, предусматривалось тогдашнему директору Н. Н. Соколову расширить конструкторскую группу. В решении ректора ТПИ по итогам деятельности за 1984 год, отмечалось: «По-прежнему отсутствует конструкторское бюро — важное

звено между учебно-научными подразделениями института и ЭПМ». Но вопрос о создании КБ не решен до сих пор.

На сегодняшний день ЭОП номенклатурный план может быть составлен на три-четыре месяца вперед. Очередность включения заказов в номенклатурный план следующего месяца определяется производственно-техническим отделом, исходя из интересов производства, а не важности и срочности того или иного заказа. То есть, система размещения заказов здесь не отрегулирована. Отнесение заказа к научному, учебному или другому направлению работ производится не всегда правильно.

Так, в сентябрьском плане изготовления кронштейнов для комбината общественного питания находится в ряде научных разработок. Систематически не загружен радиомонтажный участок, хотя большое количество разработок ТПИ имеет приличный выход, квалификация рабочих и качество работы на этом участке удовлетворительные. Причина, с одной стороны, в том, что в ЭОП отсутствуют необходимые комплектующие для производства радиомонтажа, с другой стороны, возможности проведения таких работ опытным производством плохо пропагандируются, этими услугами пользуются только НИИ ИН и ЭЭФ.

Следует отметить некоторые улучшения культуры производства. Сейчас проводится аттестация рабочих мест, в течение которой выявляются возможности и резервы каждого рабочего места, определяется эффективность использования станка, оснастки, приспособления, площадей и рабочих рук.

Подводя итоги, приходится отметить, что без коренной перестройки взаимоотношений представителей науки и ЭОП научный потенциал ТПИ не реализуется. Без станков новейшей модели не обойтись, без КБ — тоже, как без рук. Интересы заказчика (НИИ или факультета) должны ставиться здесь во главу угла. А то получается, что производство замкнуто само на себя. Много претензий со стороны ученых и к тому, что ЭОП плохо укомплек-

тован нужными материалами.

Научное управление института должно взять это немаловажное подразделение, так сказать, под свое крыло и серьезно заняться техническим переоснащением, решить, в конце концов, вопрос о создании КБ или соответствующего отдела. Хорошо бы разработать новую форму размещения заказов, чтобы ЭОП перестало быть ахиллесовой пятой науки.

Ю. БЕЛИК,  
зам. декана ЭФФ по научной работе.

## По следам выступлений

По поводу публикации в газете «За кадры» «Бракоделы из МРСУ» сообщая, что задание на ремонт перекрытия и кровли над большой физической аудиторией 3-го корпуса было поручено внепланово и внезапно ректором института за два месяца до наступления холодов и снегопада. В связи с большой сложностью работ выполнить весь объем в срок было невозможно, несмотря на то, что работа проводилась без выходных дней, а в отдельных случаях до двух часов ночи, о чем руководство института ставилось в известность.

В брак «специалисты» из ГНК записали работы, которые еще предстоит выполнить (дополнительное утепление, устройство настила, слуховых окон, окончательное зажатие гребешков кровли и т. д., вплоть до полного окончания всех работ, после чего можно судить о качестве).

В настоящее время выполнять эти работы нельзя из-за слишком большой влажности в чердачном помещении, могут намокнуть еще и дополнительные утеплитель, и настил.

Окончание работ по кровле и перекрытию запланировано на июнь, сдача аудиторной полностью — на 25 августа 1988 года.

Б. БАЛАГУЛА,  
начальник МРСУ.

# НЕСКОЛЬКО ИНТЕРВЬЮ ПО НЕЛИЧНЫМ ВОПРОСАМ

Решив узнать, как обстоит дело со стенной печатью у электрофизиков, я заглянул на Кирова, 2. Естественно, искать надо там, где меньше всего ожидаешь найти, но о том, что стенгазеты мне будут извлекать из-под кровати я не знал.

— Да там, нет ничего интересного, — засмеялась, видя мой недоумевающий взгляд, симпатичная девушка, — а причем мы их под кровать, чтобы в целостности и сохранности выставить на смотре-конкурсе. Просмотрев газеты, я решил выставить на суд читателя данное интервью, взятое у М. Абрамовой членом редколлегии газеты «Электрофизик».

Итак, вопросы нового-го интервью, сначала задаются секретарю комитета комсомола ЭФФ Игорю Панфилову.

— Работа комитета комсомола? Как вы ее можете оценить (вчера, сегодня, планы на будущее)?

— Вчера? Вот вчера, к нашему сожалению, сорвалось заседание комитета комсомола. Сказалось приближение сессии. Невязочка вышла, а жаль.

— Что вы можете сказать о комсомольских собраниях ЭФФ?

— Проводятся они не так часто, как хотелось бы. Посещают их, конечно, не все, что говорит о безответственности комсомольцев. Я лично посетил одно комсомольское собрание, на котором по иронии судьбы и стал секретарем к/к.

— Какая связь существует и существует ли, между комсомольцами и парторганизацией факультета?

— Связь существует и довольно тесная. Если необходима помощь, мы немедленно обращаемся в партбюро. Ну и оно, конечно, непосредственно ведет контроль за нашей работой. Все, как положено.

— На комсомольских собраниях факультета часто высказывалась мысль, что комитет комсомола и студсовет общежития должны работать сообща. Как обстоят дела с этим?

— Как только эта мысль достигла наших ушей (моих и Буковецкого — председателя студсовета), так мы тут же сплотились и начали работать сообща. Вот, ждем результатов...

Следующее интервью — с Сергеем Черноковым (гр. 1361), политруком общежития.

— Сергей, расскажи об успехах в работе.

— Работу я свою начал за полтора месяца до смотра-конкурса общежитий. Все успехи, которые есть, — в итогах этого смотра. В мои ведения входят: работа в ЦОПРе, рекламбюро, лекционная пропаганда, радиокомитет.

— Какие были отзывы о нашем общежитии после смотра-конкурса?

— Если говорить об итогах смотра, то в общем положение среднее и требует тщательнейшего пересмотра работы каждого органа. А итоги таковы — минусовых баллов нет.

— В этом году в наши ряды влилось очень мно-

го ребят после армии, ты один из них. Какие изменения, на твой взгляд, произошли на факультете за два года?

— Если не брать во внимание армейцев, то как-то тихо стало. Прошло уже полгода, а активной нашей жизни не видно. Мы очень много говорим о студенческом самоуправлении. Не раз ставился вопрос о переходе общежития на хозрасчет. Я думаю так: пока не будет дружного коллектива в нашем общежитии, у нас ничего не получится.

Теперь обратимся к председателю студсовета Буковецкому Вячеславу (гр. 1441).

— Многие в нашем общежитии интересуются, когда, наконец, начнут действовать спорткомната и буфет?

— Теперь уже этот вопрос будет решаться после каникул.

Конкретный ответ. У нас еще было много вопросов, которые мы хотели бы выяснить с председателем студсовета, но, к сожалению, Вячеслав оказался скромным и немногословным, ему нечего было сказать о своей работе.

Записал О. ИВАНОВ.

Стенные газеты электрофизического факультета в институте считаются одними из лучших. Их качество, а толковость содержания — наиглавнейшее из всех, определяется и зависит от качества работы создателей. Здесь она далеко не блестяща. Безликие вопросы породили бессодержательные ответы.



Зимний день

Фотоэтиюд А. Семенова

## Передачи Радио — ТПИ

28 января, четверг ТЭФ.

Дневник сессии.

Деканат сообщает.

Рассказываем о студенческом самоуправлении на

Клуб выходного дня.

Рассказ об очередном туре игры «Что? Где? Когда?» на АВТФ.

## Эхо студенческих каникул

# Хочешь проверить себя, иди в спелеологи

Славная традиция существует в клубе спелеологов «Ариадна» — обязательный ежегодный выезд новичков в пещеры, чтобы пополнение могло познакомиться с прекрасными творениями природы, соприкоснуться с таинствами ее сказочного мира, побродить по многочисленным ходам, узлам недр Земли.

И вот мы в пещере

Баджейской (Западный Саян). Пещера второй категории сложности, начинается с 20-метрового колодца, на котором новичкам нужно было продемонстрировать умение пользоваться на спуске только веревкой, и тонкой тросовой лестницей — на подъеме. Очень важно соблюдать осторожность.

Но вот пройден ряд узких ходов и лабиринтов

со звучными названиями, и мы оказываемся в спальном гроте, который называется «Львиный». В пещере абсолютный мрак и тишина до звона в ушах. Интересны ходы гидросистемы. В ней слышен мощный шум подземной воды, и в некоторых местах протянулись хрустальные в свете фонаря струйки. Гидросистема представляет собой узкий лабиринт-шкурдер, как его называют. Единственный способ перемещения в нем — распыры рук и ног. Здесь требуется хорошая физическая подготовка, а после прохождения испытываешь приятную усталость и удовлетворение. В пещере есть красивые на-

теки в гротах «Сереза» и «Молочная речка», есть лепной ряд в гроте «Мыльном». Все побывавшие здесь пытаются оставить свой шедевр лепного искусства. Здесь есть и наши работы. В гроте «Бутылочка» новички проверяются на сообразительность и внимание. При посвящении в спелеологи проходят театрализованные мини-представления с участием «Белого спелеолога Ариадны» и других персонажей. Здесь новички дают клятву «Белому спелеологу», в которой клянутся верности и продолжению традиций спелеоклуба.

Приходите в «Ариадну», не пожалеете!

## ПЕРВЫЕ ШАГИ

В общежитии на Пирогова, 18-а, по инициативе комсомольской и партийной организации ЭФФ был создан дискуссионный клуб «Брифинг». Актив клуба — 12 человек, председатель — Инна Литвиненко. Накануне вывешивается объявление, на котором указана тема заседания. Приглашаются все желающие.

Проблемы, конечно, есть. У клуба нет помещения, мероприятия проходят пока в центре общественно-политической работы.

Последнее заседание было посвящено классической музыке, конкретно — композитору Игорю Стравинскому. Вниманию собравшихся была предложена и 15-я симфония Шостаковича, которую в СССР до сих пор никто не исполняет, она не записана ни на одну пластинку.

Народу в этот раз было немного, но разговор был очень интересный, пришли действительно заинтересованные люди. Остальные предпочли смотреть передачу «Что? Где? Когда?».

А мы пожелаем «Брифингу» того дня, когда уже не ЦОПР, а их собственное помещение не сможет вместить всех желающих.

Материал подготовила Л. ЛОБАЧ.

# В КЛУБЕ ТОЛЬКО ДЕВУШКИ

которые всего неделю назад принимали у нас экзамены.

А походы у нас бывают во все горные районы страны: на Алтай, Тянь-Шань, Памир, Кавказ; Саяны. Все зависит только от тебя, твоей настойчивости, силы и умения. Очень удачным был для нас прошедший летний сезон. Ребята совершили много походов различной сложности. А сколько встреч подарило лето! Чего только стоит шахматный турнир, состоявшийся на высоте

пять тысяч метров между представителями «Амазонки» и ребятами из Германской Демократической Республики. И как приятно было оказаться победителями этого турнира, пожать руку соперника и получить в знак признательности банку сгущенки.

Были встречи и посерьезнее. На Алтае, в международном альпинистском лагере, нашим девушкам пришлось дать интервью американскому телекорреспонденту. Согласитесь, что не очень часто нам

приходится давать интервью перед телевизионной камерой и знать, что репортаж с твоим участием скоро будет смотреть вся Америка!

Пришло время подведения итогов и взятия новых высот. Ведь тренировки не прекращаются, в любую погоду выбегают ребята на кросс, надевают лыжи, отрабатывают технику страховки и скалолазания, учат медицину, шьют снаряжение. И мечтают о новом удачном летнем сезоне.

# Афиша

## ВНИМАНИЕ!

В марте 1988 года в Доме ученых г. Томска будет прочитан цикл лекций «Критика современной буржуазной «массовой» музыкальной культуры». Начало лекций в 19.00. Лекции сопровождаются фрагментами поп-, рок- и кантри-музыки. Абонемент стоимостью 3 рубля можно приобрести в партбюро факультетов у заместителей секретарей по идеологии.

\*\*\*

В профкоме студентов имеются санаторно-курортные путевки:

Сочи, 6.02 — 29.02, гинекология.

Нальчик, 12.02 — 8.04, нервная система.

Ижминводы, 6.04 — 29.04, органы пищеварения.

Алушта, 6.04 — 29.04, органы дыхания.

«Дом отдыха «Богашево» — 26.01 — 6.02, 7.02 — 18.02.

## МАЛЫЙ концертный

### зал

Спешите посмотреть выступление солиста Государственного академического большого театра Союза ССР, заслуженного артиста Молдавской ССР Юрия Статника. В программе: арии из опер, песни, романсы русских советских и зарубежных композиторов.

Большой концертный зал.

1 и 2 февраля состоится выступление Государственного ансамбля песни и танца Дагестана. Художественный руководитель и главный дирижер — Ханрбек Аслабеков. Балетмейстер — постановщик — народный артист ДАССР и засл. артист АССР Шавлук Ибадунаев.

### МУЗЕЙ

Томский областной художественный музей приглашает посетить выставку «Из фондов единственного в мире музея ковра в г. Баку».

## Театр драмы

28 января будет показан спектакль по пьесе лауреата Ленинской премии Леонида Леонова «Метель». Постановка и художественное оформление Андрея Лапкина.

В спектакле используются фрагменты из музыки Дмитрия Кабалевского, русские народные песни, вальс Александра Иовлева.

Хормейстер и оркестровщик музыкальных произведений — заслуженный работник культуры РСФСР Сергей Королев.

29 января — спектакль «Рентген»