

# 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,  
19 НОЯБРЯ 1984 ГОДА

№ 62 (2582)  
Цена 2 коп.

## ШКОЛА НА ВДНХ

В павильоне «Атомная энергия» на ВДНХ СССР прошла Всесоюзная школа, посвященная вопросам разработки, изготовления и применения ускорителей в народном хозяйстве. Организатором школы был наш институт. Его участниками — сотрудники различных научных организаций и промышленных предприятий многих регионов страны. Было заслушано и обсуждено 18 докладов. Наиболее интересными признаны сообщения представителей НИИ ЭИ и Атоммаша.

В. БЕРДОНОСОВ,  
зав. лабораторией НИИ ЭИ.

## БЪЕМ ТРЕВОГУ — УСПЕВАЕМОСТЬ СНИЗИЛАСЬ

Итоги октябрьской аттестации показали, что в целом по институту резко снизилась успеваемость. Так, на лидирующем физико-техническом факультете абсолютная успеваемость составила всего 65,4 процента и только в шести группах (0500, 0103, 0200, 0401, 0102, 0510) нет двоек. Больше половины студентов ЭЭФ, МСФ, ТЭФ имеют неудовлетворительные оценки, на ХТФ абсолютная успеваемость составила только 49 процентов. Очень низко качество учебы: от 8,6 процента на ФТФ до 2,2 процента на ТЭФ.

Эта аттестация первая в новом учебном году и по ее итогам видно, что факультеты еще не вошли в нормальный ритм учебы. Сейчас, когда семестр уже в разгаре, такое недопустимо. Каждый студент должен задуматься над тем, с какими знаниями он подойдет к экзаменам.

Комсомольский актив, учебные комиссии! Не откладывая дела в долгий ящик, изучите состояние учебы в каждой группе. Надо организовать помощь, подтянуть отстающих. Сессия не за горами.

А. ЕРЕМИН,  
зам. секретаря комитета комсомола.

## ДОЗОРНЫЕ НА ПОСТУ

В составе народного контроля института работают 360 народных дозорных, треть из них — члены КПСС. Такое усиление партийного влияния в целом безусловно способствует укреплению состава органов народного контроля, повышает их роль и авторитет.

Во многих группах достаточно хорошо подобран кадровый состав народных контролеров. Во главе групп стоят принципиальные и настойчивые люди, пользующиеся уважением и доверием коллектива.

В институте четко выполняется установка партии. Председатель головной группы народного контроля избирается в состав парткома института, а председатели факультетских групп и других подразделений института — в состав партийных бюро.

Осуществляя меры, разработанные ЦК КПСС при организации комплексного контроля за учебной, научной, производственной и хозяйственной деятельностью института и его подразделений, выполняющие решения отчетной конференции, прошедшей в марте 1983 года, группа народного контроля стремится сосредоточить свои главные усилия на основных участках работы вуза и, прежде всего, организаций его учебной деятельности.

Назову лишь некоторые из тех вопросов, которые рассматривались группой народного контроля института за последнее время.

Проверена организация научно-исследовательских работ в УНК «Физика», «Электрофизика», «Энергия», на ГРФ и в проблемной лаборатории геохимии. Индивидуальное планирование работы преподавателей и ее выполнение на ФТФ, ЭЭФ, ГРФ и МСФ. Организация и проведение производственной практики на ФТФ, ХТФ, АЭМФ и АВТФ. Изучен режим работы учебно-вспомогательного персонала кафедр. Использование дорогостоящего оборудования и приборов в подразделениях института. Хранение материальных ценностей на складах и территориях, прилегающих к институту. Рассмотрены и другие вопросы. Хорошо работают группы народного контроля АЭМФ (председатель группы Б. Л. Степанов), ГРФ (председатель Е. В. Ярошинский), НИИ ВН (председатель В. Г. Сотников), НИИ ЭИ (председатель Г. Т. Шкарина), НТБ (председатель Н. И. Разморилова).

Одним из преимуществ нашего социалистического общества является гарантированное Конституцией СССР право трудящихся на контроль. Это право трудящихся закреплено Законом Союза Советских Социалистических Республик о народном контроле в СССР.

В Советском государстве, выражающем волю и интересы всего народа, право контроля принадлежит самому народу как единственному хозяину своей страны. Поэтому высокий долг народных

контролеров — служить народу, делу коммунистического строительства. «Органы народного контроля, — подчеркивается в Законе о народном контроле, — призваны вести систематическую проверку выполнения директив партии, советских законов и решений правительства, решительно выступать против всего, что наносит ущерб интересам государства, способствовать развитию у граждан чувства ответственности за дела всего общества».

## ВЫШЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

Активизировали деятельность группы народного контроля НИИ ЯФ (председатель группы Ю. Г. Юшков). УНПК «Кибернетика» (председатель П. И. Степанов). Активно работает недавно созданная группа народного контроля МРСУ (председатель группы М. Д. Махинько).

### ДОБИВАЯСЬ ДЕЙСТВЕННОСТИ

Принимают нас добродушно, предоставляют все материалы, которые запрашиваются для проверок.

На решения головной группы народного контроля администрация вуза своевременно реагировала, принимая соответствующие меры по устранению вскрытых группой народного контроля недостатков. В лице народных контролеров руководители института видят своих прямых помощников в решении стоящих перед вузом задач.

Важнейшим фактором усиления результативности работы народного контроля является поддержка нашей инициативы как партийным комитетом, так и партийными организациями факультетов и подразделений, всемирная помощь в устранении выявленных недостатков, реализации рекомендаций и предложений групп по итогам проверок.

Чтобы обеспечить широкую гласность нашей работы, помочь не только развивать творческую инициативу трудящихся, но и ставить под контроль ход реализации выработанных предложений и рекомендаций, мы широко используем многотиражную газету «За кадры». Наши материалы обычно идут под девизом

«Народный контроль — в действии», а также «Народный контроль сообщает», «По следам наших выступлений». Наряду с этим газеты публикуют отдельные статьи народных контролеров. Имеются также специальные стенды групп народного контроля, показывающие работу той или иной группы.

При головной группе народного контроля работает школа народных контролеров. На занятиях рассматриваются вопросы об основных направлениях деятельности групп народного контроля в вузе, проводится обмен опытом работы групп народного контроля разных подразделений.

### ТРЕБОВАНИЯ РАСТУТ

Оценивая деятельность группы народного контроля института с позиций требований XXVI съезда партии, февральского и апрельского (1984 г.) Пленумов ЦК КПСС, Всесоюзного совещания народных контролеров, на котором с яркой и глубокой речью выступил Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР товарищ К. У. Черненко, следует подчеркнуть, что мы еще многое должны сделать для укрепления трудовой дисциплины, повышения организованности и порядка. В институте не изжиты факты недобросовестного отношения к труду, бесхозяйственности, нарушения законности. Группам народного контроля института и его подразделений необходимо повысить требовательность и принципиальность, действовать более решительно, смелее вскрывать недостатки, строже спрашивать с тех руководителей, которые не делают правильных выводов из указаний партии.

Народным дозорным надо установить постоянный контроль за выполнением руководством института, факультетов, кафедр, НИИ и других подразделений постановлений ЦК КПСС по высшей школе. А это значит — обратить внимание на необходимость усиления работы по контролю за организацией учебного процесса, эффективности использования учебно-лабораторного и научного оборудования, особенно дорогостоящего; устранения бесхозяйственного отношения к общенародной собственности. Чтобы изжить параллелизм и дублирование, нужно чаще проводить совместные проверки с другими контролирующими организациями.

Намного возрастают требования к результатам нашей деятельности. Каждый рейд должен приводить к конкретному результату, устранению недостатков, их предупреждению. Всякую проверку, как подчеркнул в своей речи товарищ К. У. Черненко, следует непременно доводить до конца, не отступая, пока положение не исправлено. Народный контролер всегда и везде должен быть активным борцом в деле устранения всего, что противоречит природе социализма, расходится с его идеалами.

23 ноября в институте пройдет общее собрание народных контролеров, где они более полно рассмотрят задачи, вытекающие из материалов Всесоюзного совещания народных контролеров и из речи Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР К. У. Черненко.

Л. ИВАНЧУРА,  
председатель группы  
НК института, член  
парткома.

Важное место в учебном процессе занимают лабораторные занятия.

Их практический характер отвечает современному требованию максимального сближения обучения с производством.



НА СНИМКАХ: студенты группы 1811 за лабораторной работой по курсу «Источники света»: Вверху — А. Комиссаров и Л. Литвинова изучают работу люминесцентной лампы в стартерных схемах; В. Грехов — за изучением спектральных характеристик натриевой лампы высокого давления; внизу — преподаватель В. В. Цой объясняет студентам О. Хан и И. Савицкой принцип действия лабораторной установки.

Фото М. Пасекова.



## ПРЕДЛОЖЕНИЕ СТУДЕНТОВ ВНЕДРЕНО

В НИИ ВН внедрено рационализаторское предложение студентов ЭФФ В. Филиппова и Ю. Осипенко, которые разработали оригинальную конструкцию электрода высоковольтного импульсного разрядника. Его применение повышает надежность прибора, увеличивает эффективность обработки различных растворов импульсными разрядами. Использование нового электрода в установке по обработке воды для очистных сооружений позволило существенно повысить ее производительность.

Это не первое рационализаторское предложение студентов.

А. АДАМ,  
зав. патентным  
отделом НИИ ВН.

## ПО МЕТОДАМ АНАЛИЗА

Сотрудники кафедры аналитической химии подготовили для студентов II и IV курсов ХТФ ряд новых лабораторных работ по методам количественного анализа. Второкурсники будут определять содержание металлов, например, магния в магниевых сплавах, а также лекарственных препаратов в различных объектах.

Старшекурсникам предстоит более сложная работа. Студенты, приобщаясь к науке, получают навыки исследовательской деятельности.

Г. ЧЕРВЕНЧУК,  
ст. преподаватель ка-  
федры аналитической  
химии.

ПЕРЕД партийными организациями Центрального Комитетом КПСС поставлена задача: не подменяя и не заменяя молодежь, поднять уровень работы комсомольских организаций.

Комсомольская организация УНПК «Кибернетика» — многочисленный и деловой коллектив. В ее рядах 1281 студент и около 120 молодых научных сотрудников. Комитет ВЛКСМ, который два года возглавлял коммунист В. Каржавин, — боевой, энергичный коллектив, организующий студентов на плодотворную учебу, участие в важнейших стройках области и другие комсомольские дела. Строительными отрядами факультета завоевано 14 знамен в социалистическом соревновании. По итогам прошлого го-

да отряд «Каникула» занял I место среди линейных отрядов Томской области. Комсомольцы факультета активно участвуют в сельскохозяйственных работах. В этом году силами студентов и сотрудников в ОПХ им. Сидоренко за восемь дней убранны картофель с площади 206 гектаров.

Большую работу факультетский комитет комсомола проводит по организации политико-воспитательной работы в общезжитии. Силами студентов здесь закончено строительство большого спортивного зала. Общежитие факультета на третьем месте в институте.

Комитет ВЛКСМ активно занимается вопросами учебы студентов. В весеннюю экзаменационную сессию абсолютная успеваемость на факультете составила 95,06 про-

# ДЕФИЦИТ

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ:

цента, качественная — 50,71. Среди комсогов в основном нет неуспевающих, а качество их учебы достигает 70 процентов. Пример в учебе показывают члены комитета комсомола: успеваемость — 100, качество — 83 процента.

Но при всей активности нашим комсомольцам недостает инициативы в укреплении учебной дисциплины. Нет настоящей требовательности к студентам-прогульщикам. Некоторые старосты и комсорги покрывают нарушителей дисциплины, не подавая объективных сведений в деканат, не рас-

сматривая на собраниях группы каждый случай пропусков занятий.

Тревожное положение сложилось в группе 8412. Здесь осталось 17 человек из 25-ти. Сейчас у четверокурсников начались дисциплины по специальности, но на лекциях не бывает половины состава группы. Октябрьская аттестация показала низкую активность бывшего старосты Э. Майзингера, Т. Молдахметова, И. Царева, у которых средний балл ниже трех. В группе 190 часов пропусков. Комсорг А. Шароварников сам часто не приходит на занятия. Де-

канат много работает с группой и ее «треугольником», но не чувствует поддержки партийной группы кафедры автоматизации и робототехники, парторга О. С. Вадутова.

Группа 8123 этой же кафедры — худшая на факультете по итогам прошлого учебного года. И сегодня здесь «рекордное» количество пропущенных занятий — 296 часов. Средний балл аттестации группы — «тройка». А студенты Э. Кинжаев, О. Джабаров, А. Лузгин аттестованы на 2,2. Эти студенты на расширенном собрании деканата получили по вы-

## ГЛАВНОЕ КОМСОМОЛЬСКОЕ

«Все, что партия наметила, — выполним!» — под таким девизом состоялась 12 ноября в Доме культуры ТПИ XXXV отчетно-выборная комсомольская конференция. В ее работе приняли участие 440 делегатов — лучших представителей групп, факультетов, организаций молодых научных сотрудников.

ПОД ЗВУКИ марша отличники учебы и НИРС внесли Памятные знамена комсомолки политехнического. С отчетным докладом комитета ВЛКСМ выступил секретарь В. Подкатов.

Был рассмотрен ход проведения Ленинского зачета, общественно-политической аттестации, подняты вопросы их совершенствования. Отмечена организация военно-патриотического воспитания, работа группы «Поиск».

Замечен существенный сдвиг к улучшению успеваемости и учебной дисциплины студентов. Большинство факульте-

тов добились резкого повышения качества учебы. Но достигнутые успехи, подчеркнул докладчик, не должны успокаивать студентов и комсомольских организаторов, еще 722 студента не ликвидировали свои задолженности. В прошлом учебном году 810 комсомольцев сдали экзамены только на «удовлетворительно».

Это результат слабой учебной дисциплины за семестр — каждый студент пропускает 17 часов занятий по неуважительным причинам. Многие комсомольские секретари, комсорги не являются примером в учебе и дисциплине, особенно на МСФ, ЭФФ, ХТФ. Двойки не украшают членов бюро специальностей С. Бабинович, Э. Соипова, Л. Вараксину, пропускают занятия В. Михайлов, Л. Углинский, А. Трубман.

Активно проходили прения по докладу. Начальник штаба «Комсомольского прожектора» Г. Гребенюк рассказала о помощи комсомольцев

группе народного контроля. Студенты проверяли работу столовых, готовность к сезонам спортивных площадок, боролись с курением в общежитиях.

Опытом работы по повышению качества знаний поделилась делегат АВТФ, староста лучшей группы К. Кульниязова. Об энтузиазме студентов, возводивших памятник и партизанский городок в центре села Верховья, рассказал член группы «Поиск» И. Крамаренко. Выступление редактора лучшей в институте радиостудии ФТФ В. Малы-



шева было посвящено роли средств массовой информации и пропаганды.

Избран новый состав комитета комсомола института. Делегаты бурными овациями проводи-

ли своего секретаря В. Подкатова. На организационном заседании секретарем комитета ВЛКСМ избран аспирант ГРФ А. Рыжаков. Г. ВЕНДЕЛЕВА. Фото М. Пасекова.



## СОСТАВ КОМИТЕТА ВЛКСМ МОЛОДЫХ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ, ИЗБРАННЫЙ НА ВОСЕМНАДЦАТОЙ КОМСОМОЛЬСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

НАЗАРОВА Валентина — секретарь комитета ВЛКСМ мнс ТПИ, инженер УНПК «Кибернетика», тел. 4-06, 2-46-07.

ВЕЛИКАНОВ Владимир — заместитель секретаря по идеологической работе, мнс УНПК «Кибернетика», тел. 4-29.

ПИЛИПЕНКО Ольга — заместитель секретаря по организационной работе, ст. библиотечарь НТБ, тел. 7-72.

ХАСАНОВ Олег — председатель совета молодых ученых и специалистов ТПИ, аспирант ФТФ, тел. 5-94.

### ОРГАНИЗАЦИОННО-ПОЛИТИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ДАВЫДОВА Галина — заместитель секретаря по внутрисоюзной работе, учебный мастер ФТФ, тел. 5-95.

ЕЖОВ Григорий — председатель комиссии комсомольского контроля, ассистент кафедры политэкономии, тел. 3-73.

СТЕПАНОВ Станислав — член комиссии комсомольского контроля, аспирант ЭФФ, тел. 3-82.

САМБОРСКАЯ Марина — член комиссии комсомольского контроля, инженер ХТФ, тел. 4-05.

### ИДЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

БАРЫШЕВА Галина — член идеологической комиссии, ассистент кафедры политэкономии, тел. 3-73.

КИРИЛЛОВА Анна — член идеологической комиссии, ассистент кафедры политэкономии, тел. 3-73.

МУКСУНОВА Гульфурус — ответственная за шефскую работу, лаборант АЭМФ, тел. 3-23.

ТОРГУНАКОВ Владимир — ответственный за спортивно-массовую работу, аспирант НИИ ЭИ, тел. 4-23-84.

СОТНИКОВА Наталья — ответственная за организацию свободного времени, инженер ХТФ, тел. 3-88.

### НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ

НИЧИНСКИЙ Николай — зав. научно-производственным отделом мнс НИИ ЯФ, тел. 5-35-68.

ДЕГТЯРЕВ Сергей — член НПО, инженер НИИ ЯФ, тел. 5-95.

НИКИТИН Юрий — председатель штаба соцсоревнования, мнс ГРФ, тел. 6-52.

СЕДЕЛЬНИКОВА Елена — член штаба соцсоревнования, аспирантка ТЭФ, тел. 7-79.

### «КОМСОМОЛЬСКИЙ ПРОЖЕКТОР»

ВАЛЬД Александр — председатель штаба «КП», аспирант ГРФ, тел. 3-44.

ПАШКИН Валерий — член штаба «КП», художник бюро ТСО, тел. 7-40; 8-96.

### СЕКРЕТАРИ КОМСОМОЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ МОЛОДЫХ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ

САВЕЛЬЕВ Иван — секретарь комсомольской организации ФТФ, зав. лабораторией, тел. 4-27.

КУЗНЕЦОВ Михаил — секретарь комсомольской организации ЭФФ, инженер, тел. 2-92.

ВАЛЕВСКИЙ Валерий — секретарь комсомольской организации ГРФ, инженер, тел. 3-44.

МАКСИМЕНКО Андрей — секретарь комсомольской организации МСФ, аспирант, тел. 2-20.

БАКИБАЕВ Абдигали — секретарь комсомольской организации ХТФ, аспирант, тел. 6-37.

ШМИДТ Олег — секретарь комсомольской организации ТЭФ, аспирант, тел. 7-79.

СИПАЙЛОВ Владимир — секретарь комсомольской организации АЭМФ, аспирант, тел. 7-67.

КИМ Евгения — секретарь комсомольской организации административно-хозяйственного управления, инженер ОГМ, тел. 2-95.

РАМАЗАНОВ Алексей — секретарь комсомольской организации кафедр общественных наук, ассистент кафедры научного коммунизма, тел. 2-52.

ГРИГОРЬЕВА Светлана — секретарь комсомольской организации НТБ, зав. сектором, тел. 7-93.

АН Венера — секретарь комсомольской организации УНК «Энергия», мнс, тел. 6-42.

ПЫПКИН Михаил — секретарь комсомольской организации УНПК «Кибернетика», аспирант, тел. 4-96.

ВЕРИГИН Александр — секретарь комсомольской организации НИИ ЯФ, мнс, тел. 5-95.

СИДУЛЕНКО Олег — секретарь комсомольской организации НИИ ЭИ, аспирант, тел. 4-34-25.

РУКОВОДСТВО КОМСОМОЛОМ

# ВНИМАНИЯ

говору с предупреждением. Но куда смотрит актив, комсорг И. Иванова? Староста М. Шевчук, активно работающая в профсоюзном бюро, не уделяет внимания группе. «Треугольник» не чувствует строгого спроса и не видит помощи от парторга, заведующего кафедрой Ю. С. Мельникова, партийного бюро. Неблагополучно в группе 8311 кафедры вычислительной техники. Студенты недисциплинированы в учебе, часто срывают собрания, староста И. Арустамян подает в деканат сведения, не отражающие действительное существо дела.

Из года в год отстают, тянут назад группу коммунист В. Вагин, С. Скрипаченко. Комсорг Е. Лакида сама не отличается ответственностью в учебе и дисциплине. Не чувствуется роли факультетских выборных комсомольских органов во внедрении в студенческий быт норм социалистического общежития. Клубное объединение «Каникула» теряет свое лицо на факультете как организатора культурно-массовой работы, а комитет ВЛКСМ не направляет работу совета клуба.

Нет тесной связи комсомольских организаций сотрудников и студентов. Не используются возможности молодых научных сотрудников в организации НИРС. Вопросы руководства комсомолом в различных аспектах за прошедший учебный год рассматривались на общих партийных собраниях и четырех заседаниях партбюро. Акцентировано внимание на том, что студенты-коммунисты не стали примером в учебе и дисциплине. Недостатки партийного руководства комсомолом, отмеченные в постановлении ЦК КПСС, мы находим и в своей организации. Нет у нас стройной и постоянно действующей системы по подбору и воспитанию комсомольских кадров. Крайне мала партийная про-

слойка в комитете ВЛКСМ, комсомольских бюро мнс и специальностей, среди комсоров групп. За последний год в партию не принято ни одного студента факультета. Студенческая партия не имеет авторитета. Парторги кафедр должны также уделять больше внимания деятельности бюро ВЛКСМ специальностей, усилить контроль за работой преподавателей, закрепленных за общежитием. Задачи стоят ответственные. Партийная организация УНПК должна улучшить работу с молодежью. К этому нас обязывают партийные документы и долг коммунистов.

**А. ОСОКИН,**  
декан АВТФ, член партбюро УНПК «Кибернетика».

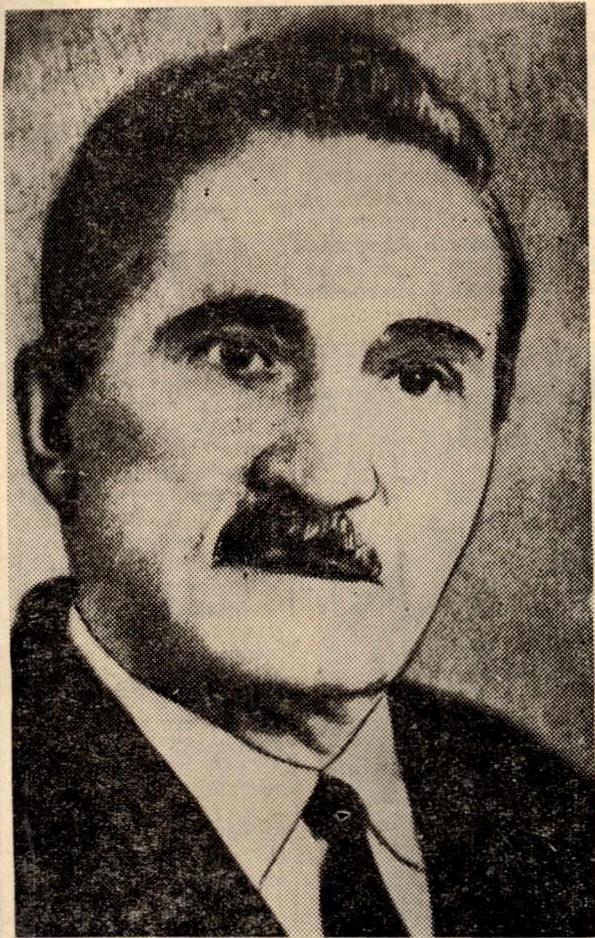
## НОВЫЙ ПРИБОР КОНТРОЛЯ

Ультразвуковая дефектоскопия используется во всех отраслях машиностроения для контроля качества изделий. Существующие приборы при эксплуатации машин практически неприменимы, т. к. требуют особых условий и обработанной поверхности. Кроме того, контактные методы не поддаются автоматизации.

В НИИ ЭИ молодым инженером В. П. Ольшанским под руководством заведующего отделом В. К. Жукова создан новый прибор, позволяющий производить контроль без остановки машин и без очистки поверхности от лака, краски и ржавчины. Метод может применяться и в автоматическом режиме, например, для контроля стенок бурных труб в процессе спускоподъемных операций без нарушения технологического цикла бурения.

Экспериментальный образец прибора передан в эксплуатацию в ПТО «Томскнефтегазгеология». Применение ультразвукового, бесконтактного толщиномера снижает трудозатраты, увеличивает надежность и долговечность машин.

**Н. КУЦАН.**



## ОСНОВАТЕЛЬ ШКОЛЫ ГЕОХИМИКОВ

24 ОКТЯБРЯ 1984 М. А. Усова был оставлен при вузе для учебно-научной работы. В 1935 СССР проведено научное заседание памяти бывшего руководителя отдела геологии члена-корреспондента АН Ф. Н. Шахова. В эти дни ему исполнилось бы 90 лет. Феликс Николаевич Шахов в 1922 году окончил горное отделение Томского технологического института и по рекомендации профессора

следования руд, публикует ряд учебных пособий и монографических работ по вопросам теории рудообразования, занимается административной деятельностью в должности декана факультета. Одновременно он оказывает серьезную помощь производственным организациям. Большой вклад им сделан для создания и укрепления территориальных и специализированных геологических организаций Западной Сибири и в деле укрепления минерально-сырьевой базы черных, цветных и редких металлов восточных районов нашей страны.

С новой силой развернулся его талант научного организатора на посту руководителя отдела геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР. Расширился круг его научных интересов.

Ф. Н. Шаховым написано около ста научных работ. Основными результатами его исследований в теоретическом плане следует считать развитие теории рудообразования (связь оруденения с магматизмом, источник рудного вещества, условия формирования контактных месторождений, особенности развития вторичных процессов в рудных месторождениях и др.). С практической точки зрения большого внимания заслуживают работы, посвященные разработке критериев оценки перспектив отдельных месторождений и целых регионов.

Заслуги ученого широко известны и общепризнаны. Он кавалер ордена Ленина, двух орденов Трудового Красного Знамени и медалей.

Ф. Н. Шаховым создана школа сибирских геохимиков-рудников, к которой я с гордостью отношу себя и своих учеников.

**В. ЧЕРЕПНИН,**  
профессор ГРФ.

## ПЕРЕДАЧИ «РАДИО — ТПИ»

**ПОНЕДЕЛЬНИК, 19 ноября**  
Что Где? Когда? Информационный вестник.  
«Анализируя итоги прошлого года».  
У микрофона заместитель декана ГРФ Т. И. Полуэктова.  
К 40-летию Победы. «Военком».  
Очерк о военном комиссаре Томской области, выпускнике ТПИ И. М. Меренкове.

**ЧЕТВЕРГ, 22 ноября**  
Обзор газеты «За кадры».  
«На лекции отсутствуют...»  
Репортаж об учебной дисциплине студентов.  
«От рюмки до скамьи подсудимых».  
По материалам судебного дела о бывших студентах ЭЭФ.

### В ЛАБОРАТОРИЯХ УЧЕНЫХ

## ...И НЕВОЗМОЖНОЕ — ВОЗМОЖНЫМ

КАЖДАЯ отрасль науки проходит свой путь развития. Старшее поколение еще помнит, как «защажали» деревянные столбы, неся электрический свет в отдаленные районы страны, а нынешнее уже работает с мощными импульсными лампами. С них началась история развития лазеров.

Но в практике технического использования света ученые столкнулись с серьезной проблемой. Оказалось, что интенсивное излучение приводит к старению материала, из которого сделаны оптические приборы, нередко выводя из строя целые узлы. Именно поэтому лазеры нельзя использовать в точной измерительной технике, метрологии.

Механизм старения оставался неизученным многие годы. Решение этой задачи было поручено Томскому политехническому институту, специалистам, работающим на стыке двух наук — светотехники и физики твердого тела. Исследования возглавил доцент А. Т. Овчаров. Александр Тимофеевич и молодые научные сотрудники Виктор Легостаев и Владимир Киселев взялись за изучение физики процесса старения кварцевого стекла и других оптических материалов. Познав физическую суть явления, они решили использовать вредные эффекты на пользу, по-

ложить их в основу действия прибора, который дал бы в руки исследователей и технологов возможности контроля стойкости материалов к мощному излучению. Кредо было простым: если материал, помещенный в прибор, меняет свои свойства, оптические параметры, то его использовать нельзя.

Виктор Легостаев, выпускник кафедры физики твердого тела, работал над основной частью — выявлением физической модели этих эффектов. Работа вылилась в кандидатскую диссертацию, которую молодой ученый собирает защищать в Московском энергетическом институте.

Владимир Киселев, окончивший ТПИ по кафедре светотехники и источников света, принял участие в разработке конструкции прибора. Для него это первая самостоятельная работа. До этого он уча-

ствовал в проведении физических исследований под руководством Легостаева. Ему предстояло учесть сложное сочетание набора оптических и высоковольтных узлов, слаботочной электроники.

Прибор создали малогабаритным, легко переносимым. Выбрали оригинальную конструкцию импульсной лампы, обеспечили высокую стабильность электроники.

Применение нового прибора только на одном предприятии дало экономический эффект около 300 тысяч рублей. Сейчас кафедра совместно с экспериментально-производственными мастерскими института готовит серию приборов для внедрения на различных предприятиях страны.

**Р. ГОРСКАЯ,**  
НА СНИМКЕ: А. Т. Овчаров, В. Н. Легостаев и В. Г. Киселев обсуждают новую модель прибора.



## ВАС ЖДУТ В ГРУППАХ ЗДОРОВЬЯ

Все знают, что физическая культура, здоровье и жизненные тесно связаны. И у наших сотрудников есть все возможности укрепить свой организм, закалиться физически. В разных подразделениях института действуют 16 групп «Здоровье». Занимаются там самыми различными видами спорта: бегом, ритмической гимнастикой, футболом, волейболом, но цель этих занятий одна — тренировка физического и психологического состояния человека.

В группах работают всего четыре штатных тренера, остальные — на общественных началах. Особенно активно ведется спортивная работа в кол-

лективах УНПК «Кибернетика», НИИ ЭИ (возглавляют спорткомиссии в этих подразделениях Г. М. Даниленко и Э. И. Калинин).

На некоторых факультетах такие группы малочисленны, а на МСФ и ФТФ их нет вообще. С таким положением дел нельзя мириться. Ответственным за спорт работу нужно проявлять инициативу по привлечению людей в имеющиеся группы и по организации новых.

Помощь в этом деле может оказать спорткомиссия профкома института: снабдить занимающихся спортивным инвентарем — мячами, ракетками, несколькими парами лыж, помочь в методике прове-

дения занятий.

На кафедре физвоспитания работают четыре группы здоровья для женщин. Время занятий — по вторникам и пятницам с 18 часов, проходят они в 9 учебном корпусе, дополнительное занятие проводится каждую неделю в бассейне «Томь». Группы еще не укомплектованы полностью и ждут желающих укрепить свое здоровье.

Для детей сотрудников организованы абонементные группы по плаванию. Занятия проводятся три раза в неделю в бассейне «Томь» в две смены. Абонементы можно приобрести в профком сотрудников института.

**Л. АНДРИЯШ.**



ВЫПУСК №3 (52)

ОБЩЕСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР  
ДОЦЕНТ Р. Б. КВЕСКО

## ЗА ЧАШКОЙ ЧАЯ

В КЛУБЕ «Лада» машиностроителей состоялся вечер посвящения в студенты первокурсников группы 4643. Проводили его мы, четверокурсники группы 4611. А помог организовать его человек, очень близкий нам, а теперь и первокурсникам — бывший наш куратор Ю. Н. Сарáев.

Вначале мы показали несколько миниатюр из студенческой жизни. Потом наши ребята рассказали о традициях факультета, его задачах. Первокурсники поделились впечатлениями о первых месяцах учебы в вузе.

Хозяйка клуба угостила нас чаем. А Юрий Николаевич буквально покори́л всех: с таким артистизмом и юмором прочитал он интермедии Л. Жванецкого и Л. Измайлова.

Программу вечера завершил СТЭМ «Эксперимент», показав несколько остроумных миниатюр.

Мы были рады: нашим первокурсникам вечер очень понравился.

С. АЛЕКСЕЕВ,  
студент МСФ.

### ФЕЛЬЕТОН ЧИТАТЕЛЯ

## ДЫМ СКВОЗЬ СОН

Три часа ночи. Общежитие ХТФ на Вершинина, 46. Шестой этаж, холл. В полумраке светлячки от сигарок. Думаете, парни ночью дым пускают? Ан нет, это прекрасная половина рукою дрожащей сигарету к губам подносит. И едкий дым испускает. Спрашиваю: «А про здоровье знаете? И про потомство?» Про легкие и про красоту не спрашиваю. Легкие копятся автоматически, а красота улетучивается с каждой затяжкой!

Слышу от соседей, что живут рядом с холлом, что пропахли они этим самым дымом:

— Даже в комнате дышать нечем!  
И есть от чего стра-

дать—ведь почти все девчоночье племя собирается на сход в этот холл по проблеме курева. А прилипчивый никотин делает свое дело: кому—гастрит, кому язву дарит, кому—и рак. А пока что прекрасная половина думает примерно так: «Сколько про это курево говорят, пишут, показывают, наказывают, аж тошно. Пойдемте лучше в холл, потравим здоровымыслящее население, глядишь, и мыслить будут «на нашем уровне». А уж что нам самим достается, так то ни в сказке сказать, ни пером описать, только во сне и может присниться, да в больнице проявиться».

Ю. АЛЕКСЕЕВ,  
доцент.

В ПЕРВЫХ числах сентября они получили письмо. На конверте— круглый детский почерк. На тетрадном листочке— торопливое перечисление того, что успели сделать в остаток лета. А в кон-

бята так отзывчивы к доброте и вниманию, старательны в выполнении поручений. Ирина Кашлева возглавила пионерскую дружину, Лена Буркина всех увлекла изготовле-

ЭТИКА  
НА КАЖДЫЙ ДЕНЬ

«А МЫ

ПРИМЕРНЫЕ»

Столовая главного корпуса. Обеденное время. Длинная шеренга из студентов, преподавателей, сотрудников терпеливо стоит в очереди. Стремительно и шумно вваливается ватага молодых людей. Девушки со смехом оглядывают очередь, кричат парням: «Давайте побыстрее и на всех, берите что можно!» И парни в увесистых шубах пробираются к раздаче, один роняет шапку на поднос преподавательницы, у другого хлеб упал в чужую тарелку с винегретом. Третий, отсканив пожилого человека, спешит сунуть деньги кассиру.

В очереди не выдерживают:

— Вы что же так ведете себя?

— А нам некогда, мы примерные — на лекцию не хотим опаздывать!

«ГУЛЯТЬ

ХОЧЕТСЯ»

Время — двенадцатый час ночи. С шумом захлопывается дверь столовой «Радуга» за последним гостем из подвыпившей свадебной компании. Дверь закрылась, но хмельные чувства требуют выхода. Пьяные крики летят в окна уснувших домов: «Эй, вы, вставайте! Давайте петь будем!», «Эх, раз, еще раз, еще много-много раз!», «Ура Светке с Сашкой!», «Конечно, ура!», «А вы что из окон высунулись? Недовольны? А нам гулять хочется!»

Для справки: свадьбы в столовой «Радуга» проходят почти ежедневно.

М. МАРИНИНА.

ЗВУЧАТ ГИТАРЫ

Уже более десяти лет при ДК ТПИ работает кружок гитаристов. За это время многие учащиеся и сотрудники овладели техникой игры на чудесном инструменте.

В репертуар кружка входят песни и произведения советских композиторов, композиторов-классиков. Большое внимание уделяется исполнению пьес зарубежных, в основном испанских, мастеров.

Сейчас наш ансамбль под руководством А. А. Турчина готовит новую программу. В нее войдет итальянский романс «Скажите, девушки», испанский вальс «Красавица Валига», одно из произведений Моцарта.

С этими произведениями ансамбль выступит в конце декабря. А в группу начинающих набор ведется сейчас.

С. ЛЕБЕДЕВА,  
студентка ФТФ.

Редактор  
Р. Р. ГОРОДНЕВА.

# ДАРЯЩИЕ РАДОСТЬ

це просьба: «Приходите, пожалуйста, мы вас очень ждем!» И четверокурсники ТЭФ Эльвиры Ворончихина и Ирина Корнякова — а именно им было адресовано письмо — отправились к ученикам 5-б школы-интерната № 4.

Они подружились еще в начале лета в институтском пионерлагере «Юность». Девушки были вожатыми в третьем, подростковом, отряде. Среди их пятидесяти воспитанников десять человек были из интерната, у этих детей есть родители, но воспитывает их государство. Оно дает им все необходимое. Но ничто не может заменить родительское тепло и участие. Быть может, поэтому ре-

нием игрушек из природного материала, Петя Вавилов проявил способности к фотографии, Лена Байгулова и Катя Михеева почти всех девочек в отряде обучили вязанию.

Пионервожатые не только поддерживали инициативу своих подопечных, но и сами проводили интересные конкурсы, устраивали походы, вечера фантазии и выдумки. Постоянно вникали они в ребята́ проблемы, сообща разрешали возникавшие конфликты. Ребята чувствовали их доверие. И отплатили вниманием и привязанностью.

Сейчас девушки постоянно приходят к своим питомцам, подружились со всем классом. Вместе

готовят праздничные вечера, выпускают стенную газету, устраивают игры, читают книги. Ребятишки встречают их с восторгом: знают, если пришли пионервожатые, — будет интересно. Обе девушки — члены факультетского комитета комсомола. Ирина отвечает за шефскую работу. Теплоэнергетики — шефы 5-ой и 7-ой школ. На факультете создан педагогический отряд из 26 человек.

Студенты уже познакомились с пионерами, — рассказывает Ирина — наметили провести много интересных дел. Мне кажется, всем, кто решил стать пионервожатым, нужно серьезно относиться к этой работе. Ребятишки хорошо чувствуют, когда к ним приходят ради «галочки», а когда — по желанию. Для этого нужно самому быть увлеченным человеком. Идти к ним с определенной задумкой. Ведь какая это радость — видеть бегущих к тебе со всех ног ребятишек, созывать: тебя ждали, тебе рады. Их ожидание нужно оправдывать.

В. АНДРЕЕВА.

Наш фотокорреспондент М. ПАСЕКОВ запечатлел пионеров со своей вожатой Эльвирой Ворончихиной. Посмотрите, с каким настроением они встретились.



ПОГОВОРИМ ПО ДУШАМ

## НЕ РАЗМЕНЯЙТЕ ЛЮБОВЬ

О ДНАЖДЫ на лекции по этике мне прислали записку с вопросом: «Вы, наверное, слышали, что во время проверок ночью в общежитии в комнатах иногда находится парень у девушек или наоборот. Как, на Ваш взгляд, это — норма жизни или безразличность?»

Интимная сфера отношений — наиболее сложная форма общения людей. Не все здесь поддается однозначной оценке.

Истинная любовь стыдлива, она боится откровенной демонстрации чувств и абсолютно несовместима с циничной неразборчивостью. В основе настоящей любви лежит ответственность за близкого человека, стремление не обидеть, не унижить его, забота о его благополучии.

Не задумываясь над подобными вопросами, молодые люди начинают считать нормой слишком свободное поведение, устраивают в комнате совместные попойки, остаются на ночь друг у друга. Это на языке социалистической морали называется безразличностью и распущенностью.

Так, бывшая студентка ДВТФ Л. Коновалова, комсомолка, активистка, не поняла, за что ей на заседании бюро комитета комсомола института вынесли строгий выговор с занесением в учетную карточку. А дело в том,

что оперативники не сколько раз заставляли ее в комнате у парней в ночное время. Ничего зазорного в этом, утраты чувства собственного достоинства, она так и не увидела.

Безответственность за свои поступки ведет и к таким случаям, когда молодой человек отказывается оформить брак, узнав, что его возлюбленная ждет ребенка. Такие юноши утверждают, что «серьезных намерений не имели», что «честно предупредили об этом», и что «сама девушка во всем виновата». Именно

так объяснял свои действия студент ХТФ А. Лысаков, когда его за аморальное поведение исключили из рядов ВЛКСМ.

Легкие отношения как бы не предполагают, что может произойти серьезное событие — рождение ребенка. Горько, когда появившийся на свет малыш становится не нужен ни отцу, ни матери. Так, весной 1984 года двое первокурсников ЭФФ отказались от своего ребенка в роддоме № 1. В браке не состояли, груз родительских за-

бот не захотел взять ни один из них. Мы не называем их фамилий, сохраняя тайну усыновления.

Но можно ли считать нормой такие явления? Всякий, наверняка, скажет, что нет. Потому что не могут стать нормальными отношения циничные, чувства сиюминутные, которые приняты в конечном счете боль, разочарование, неверие в возможность настоящей любви, родительского счастья.

Почти каждый в пору юности проходит испытание любовью. Помните, что это чувство требует бережного отношения, не разменивайте его на мелочи!

А. ОЩЕПКОВА,  
доцент кафедры этики и эстетики.