



# ЗА СОВЕТСКУЮ НАУКУ

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ В. В. КУЙБЫШЕВА Ордена Трудового Красного Знамени

Газета основана в 1931 году

ЧЕТВЕРГ, 28 СЕНТЯБРЯ 1978 ГОДА

№ 30 (1260)

Цена 2 коп.

ТОМСКУ — ВЫСОКУЮ ДИСЦИПЛИНУ ТРУДА И БЫТА!

## О СЕССИИ ПРОШЛОЙ И БУДУЩЕЙ

ИНТЕРВЬЮ С ПРОРЕКТОРОМ ПО УЧЕБНОЙ РАБОТЕ ПРОФЕССОРОМ А. Н. КУДИНОВЫМ.

— Алексей Никифорович! Абсолютная успеваемость в прошедшем учебном году в зимнюю сессию была 92,8 процента и в весеннюю — 93,2. Если учесть, что весенняя сессия обычно труднее, то может ли разница 0,4 проц. говорить о наличии резервов в росте успеваемости и ориентировать на решение каких-то новых или нерешенных старых вопросов?

— Очевидно, даже 0,4 процента могут указывать на то, что коллектив студентов и преподавателей во II семестре работал более напряженно, чем в первом.

С виду 0,4 — малая цифра. Но она значит, что в зимнюю сессию на экзамены не явилось 18, а в весеннюю — 13 студентов; что в зимнюю сессию неудовлетворительные оценки получили 343 (6,8 проц.) студента, а в весеннюю — 275 (6,5 проц.); зимой только на «удовлетворительно» сдали 323 студента (6,4 проц.), тогда как весной — 179 (4,2 проц.); зимой сдали экзамены на «отлично», на «хорошо» и «отлично» 1595 студентов (37,8 проц.), в то время как в весеннюю сессию — 1972 или 39,2 процента.

— В зимнюю сессию прошедшего учебного года отсрочку по сдаче экзаменов получили 454 студента, а в весеннюю — 338. Ведь это значит, что сотни студентов озачены проблемами прошедшего семестра и не

могут полноценно работать в текущем. Это, конечно, сказывается и на успеваемости и особенно на качестве учебы в следующую экзаменационную сессию. Есть ли реальные пути для сокращения столь значительного контингента задолжников?

— В какой-то мере можно влиять на численность этой категории студентов путем организации более здорового быта и путем более строгого подхода к выдаче отсрочек деканатами.

Большая часть студентов, получивших отсрочки по уважительным причинам, а также в связи с участием в спортивных соревнованиях, в последующем ликвидирует свои задолженности.

Беспокойство вызывает группа студентов, получающих неудовлетворительные оценки. А таких в прошедшем учебном году в зимнюю сессию было 343, а в весеннюю — 275. Сократить контингент этой группы — задача, и нелегкая.

— Как можно сформулировать наиболее общие задачи, стоящие перед коллективом студентов и преподавателей университета в новом учебном году, исходя из итогов прошлого года?

— Деканатам обратить внимание на повышение уровня учебно-производственной и воспитательной работы. Учитывая слабую под-

готовку поступивших в этом году студентов по дисциплинам физико-математического профиля, обратить внимание на организацию самостоятельной работы первокурсников в течение семестра.

От того, насколько удастся устранить проблемы в школьной подготовке на I курсе зависит качество учебы студентов нынешнего набора в последующие годы. Мне кажется вполне реальной задачей — довести число студентов, учащихся на «хорошо» и «отлично» и только на «отлично» в среднем по университету до 60 проц. На ряде факультетов эта цифра превзойдена в зимнюю сессию уже в прошлом году (на ЮФ — 72,4 проц., на БФ — 67,2, на ИФ — 66,9).

— Есть ли у вас конкретные пожелания на новый учебный год отдельным факультетам?

— Все пожелания фактически были высказаны еще весной при обсуждении итогов весенней сессии в ректорате. Но все же ряд замечаний хотелось бы высказать и сейчас. Для многих факультетов они общие. Прежде всего хотелось бы обратить внимание коллективов факультетов физико-математического профиля на необходимость борьбы за трудовую дисциплину с первых дней учебы. С этого на указанных факультетах начинается работа по повышению успеваемости и сокращению отсева. На ФилФ в этом году

придется много поработать над созданием материально-технической базы и подбором преподавателей на отделении журналистики. Без этого нельзя говорить о дальнейшем повышении качества преподавания и учебы на этом отделении.

На ЭФ рост качества учебно-методической работы и успеваемости также связан с работой по подготовке высококвалифицированных педагогических кадров.

БФ — один из лучших факультетов по абсолютной и качественной успеваемости, но на факультете необходимо бороться за реализацию имеющихся возможностей по увеличению числа студентов, учащихся на «хорошо» и «отлично».

Для решения этой задачи деканату и кафедрам в этом году надо много сделать по техническому переоснащению кафедр и по повышению квалификации преподавательского состава.

Коллективу ИФ обратить внимание на падение как абсолютной успеваемости, так и качественных показателей в весеннюю сессию по сравнению с зимней.

В целом по университету и на всех его факультетах еще много можно сделать для улучшения качества подготовки специалистов-универсалов. Новый учебный год — также год пятилетки качества, и нам есть над чем поработать.

Беседу вел С. КСЕНЦ, наш корр.

## ТРУДОВАЯ СУББОТА

Очистить территорию университета до наступления зимы — такая задача стояла перед нашими студентами и преподавателями, вышедшими 23 сентября на субботник. Впрочем, работали еще и на тепло-трассе, и на «Южной» — у общежитий и в березовой роще возле базы «Динамо».

Замечен положительный результат работы, которую предали в этот день 850 человек, участвовавших в субботнике. Чище и уютнее стало возле университетских корпусов. Отлично проявили себя многие факультеты. Юристы прекрасно справились с тяжелыми земляными работами на тепло-трассе. Особой органи-

зованностью отличились химики, которые трудились в березовой роще и возле своего общежития на «Южной». Раньше срока, с энтузиазмом приступили к работе в университетской роще биологи. Там же трудились и экономисты, успевшие сделать многое на трудном участке — возле Научной библиотеки.

А вот студенты ФПМК совсем не явились на рабочие места — их ждали в гараже, в столярной мастерской, а также возле лабораторного корпуса СФТИ, где нужно было копать траншеи. Несделанная работа так и осталась за ними.

Ю. СУХИН, гл. инженер АХЧ.



В этот осенний день на расширенном совете ММФ было много цветов, звучали слова благодарности и признательности профессору Захару Ивановичу Клементьеву. 75 лет — это время мудрости и наивысшей духовной зрелости. Это время сбора урожая, посеянного в молодости. Это многочисленные ученики, имеющие уже своих учеников. 55 лет жизни отдал Захар Иванович ниве просвещения, из них почти сорок — Томскому университету. Все это время он щедро делился своими знаниями, учил любить и понимать математику, учил любить к людям, к Родине. НА СНИМКЕ: Захар Иванович в торжественную минуту. Фото В. КУЛАКОВОИ.

## РЕШЕНИЯ ИЮЛЬСКОГО ПЛЕНУМА ЦК КПСС — В ЖИЗНИ!

### ИДЕТ ЗЕРНО

Недавно зам. секретаря парткома ТГУ В. Г. Иванов побывал в совхозах «Авангард» и им. XXI съезда КПСС Кожвинковского района, где работают наши студенты-биологи. Вот что он рассказал:

— Сейчас для них, как и для всех работников совхозов, пора напряженная. Погода стоит хорошая. Идет зерно. Важно быстро его просушить, погрузить на машины. Целыми днями трудятся студенты на току.

Совхозы проявляют заботу о своих помощниках. Обеспечили им четкую организацию работы, хорошие жилищные условия, снабжают продуктами, помогают вооб-

ще, чем могут. В селе Вороново, например, я видел, что студенты пользуются совхозной библиотекой.

Рабочий настрой у всех второкурсников отличный.

### ЗА РАБОТУ НА ПОЛЯХ — «ОТЛИЧНО»!

Никогда еще университету не доводилось проводить уборочную кампанию в таких великолепных погодных условиях: осень словно подарила эти погожие дни, и работающие на полях старались использовать время максимально. За неделю

до окончания уборки в совхозе «Тахтамышевский» университет разпортовал о выполнении своей нормы, но продолжал работать на полях до окончания уборочной страды.

Завершали уборку РФФ и ФТФ. Коллективы обоих факультетов трудились с подъемом. Часто на полях, в автобусах, во время перерывов звучала гитара, то тут, то там слышались песни.

Студенты ФТФ работали с азартом, выполнив свое задание, помогали соседям. Так, 062 группа (комсорг Л. Генин) по собственной инициативе оказали помощь первокурсникам 082-й группы — часть студентов этой группы была снята на

погрузку.

70 студентов РФФ обслуживали картофелеуборочные комбайны. Справлялись со своей работой и грузчики. 16 человек остались на ночь на полях и погрузили на машины более 400 мешков картофеля.

Вместе со студентами трудились кураторы групп, преподаватели факультетов.

22 сентября уборка была закончена. Но коллективу университета предстоит еще немало дел. Основное из них — закладка овощей в овощехранилища. Надеемся, что студенческий коллектив потрудится здесь так же ударно, как и на уборке.

Л. МЕРКУЛОВ, член парткома.

РЕШЕНИЯ XXV СЪЕЗДА КПСС—В ЖИЗНИ!

# СИБИРСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ

## Коллектив и его дело



Сибирский физико-технический институт является одним из крупнейших научно-исследовательских институтов Министерства высшего и среднего специального образования СССР, научной базой подготовки специалистов на физических факультетах университета.

В настоящее время совместно с институтом работают три факультета — физический, радиофизический и прикладной математики. Согласно существующей в Томском университете традиции все преподаватели и аспиранты этих факультетов научно-исследовательскую работу выполняют в лабораториях СФТИ, в единых научных коллективах с сотрудниками института, по единому тематическому плану, при полном материальном обеспечении института. В лабораториях института, начиная с III курса, ведут научно-исследовательскую работу и студенты университета. Тем самым в институте сосредоточены все

### ИЗ ИСТОРИИ

○ «Одной из первоочередных задач является организация научного центра в Сибири, в частности, в Томске, где условия наиболее благоприятны». (А. Ф. Иоффе, акад. Письмо в Главнауку, апрель 1928 г.).

○ Сибирский физико-технический институт был создан 1 октября 1928 г.

○ 1932 г. — СФТИ включен в систему Томского университета.

○ 1948 г. организован физический факультет (декан В. Д. Кузнецов).

○ 1953 г. — открыт радиофизический факультет (декан В. Н. Кессених).

○ Постановлением Совмина РСФСР от 29 апреля 1964 г. СФТИ присвоено имя академика В. Д. Кузнецова.

○ 1968 г. — На базе СФТИ открыт НИИ ПММ при ТГУ (директор А. Д. Колмаков).

○ 1969 г. — На базе СФТИ открыт институт оптики атмосферы СО АН СССР (директор В. Е. Зуев).

○ 1970 г. — открыт факультет прикладной математики (декан Г. А. Медведев).

силы ученых физического профиля, что позволило создать в университете мощные и квалифицированные научные коллективы физиков, электроников и кибернетиков, способные решать крупные задачи современной науки.

Штатные сотрудники института принимают активное участие в под-

готовке студентов на родственных факультетах — читают лекции, ведут семинарские и практические занятия, руководят курсовыми и дипломными работами студентов. Таким образом СФТИ и указанные выше факультеты составляют учебно-научный комплекс, обеспечивающий в Томском университете высокое качество подготовки специалистов физики и кибернетики для народного хозяйства и активно работающий на переднем крае науки.

Работы СФТИ в области физики металлов, физики полупроводников, радиоэлектроники, радиофизики и кибернетики широко известны как у нас в стране, так и за рубежом.

В последние годы в области физики металлов коллективом ученых под руководством профессоров В. Е. Панина и В. П. Фадына весьма интенсивно разрабатывалась теория сплавов и велись глубокие исследования природы пластичности и прочности твердых тел, их связи с характеристиками материалов. Эти фундаментальные исследования позволили нашим физикам металлов раз-

работать научные основы создания высокопрочных и термически стабильных сплавов, композиционных и металлокерамических материалов. Прикладным результатом этих исследований явилась разработка практически важных новых конструктивных материалов и сплавов, нашедших применение в народном хозяйстве страны.

Большой комплекс исследований физических свойств арсенида галлия, возможностей создания контактов этого вещества с металлами, закономерностей создания эпитаксиального наращивания тонких слоев, выполненный физиками полупроводников института под руководством автора статьи, кандидатов наук А. П. Вяткина и Л. Г. Лаврентьевой, привел к разработке и внедрению в производство новых полупроводниковых приборов на основе этого перспективного для техники материала.

Коллективом радиоэлектроников института под руководством профессора В. Н. Детинко разработана теория модуляционных усилителей с реактивным входом и созданы неохлаждаемые малощумящие усилительные устройства нового типа, имеющие рекордно низкую шумовую температуру. Эти усилители радиосигналов сверхвысокой частоты в диапазоне успешно применяются в радиоастрономических устройствах, в телевидении. Развитие этих новых методов усиления позволило создать высокочувствительные приемники слабых оптических сигналов, применяемые в системах оптического зондирования атмосферы (лидарах), и в других областях техники.

Исследования вопросов дифракции радиоволн, особенно дифракции в клиновидных областях, выполненные коллективом радиофизиков под руководством профессора М. С. Бобровникова, нашли широкое признание в кругах специалистов как у нас в стране, так и за рубежом.

На основе созданного профессором А. Д. За-кревским и сотруднича-

### ЯЗЫКОМ ЦИФР

○ СФТИ — база для проведения научно-исследовательской работы студентов физических факультетов ТГУ. В течение года в стенах СФТИ 650—700 студентов выполняют курсовые и дипломные работы, из них 50—70 студентов из других вузов и городов.

○ В СФТИ за 1976—1977 гг. совместно со студентами опубликовано 112 научных статей, сделано на конференциях 67 докладов, получено 3 авторских свидетельства.

○ На научных конференциях за последние три года студенты сделали, примерно, 350 докладов.

○ Студенты приняли участие в разработке 50 приборов, установок, материалов, технологий.

○ Научные работы студентов, выполненные в СФТИ в последние годы, завоевали медаль Академии Наук СССР, 9 медалей и дипломов МВ и ССО и ЦК ВЛКСМ, 14 дипломов Всероссийской выставки НТТМ, около 30 дипломов и грамот региональных выставок и смотров. Две студенческие работы экспонируются на ВДНХ.

ми алгоритмического языка ЛЯПАС в институте разработаны уникальные высокопроизводительные системы программирования для электронных вычислительных машин, разработаны комбинаторные методы решения логических задач дискретной математики, что позволило институту создать первые в стране реальные системы машинного проектирования дискретных автоматов.

Прикладные результаты своих исследований ученые института стремятся разрабатывать до внедрения в народное хозяйство. Вследствие этого институт имеет широкие хозяйственные связи с промышленными ведомствами и предприятиями. Объем хозяйственных работ к настоящему времени достиг 4,5 млн. рублей в год, экономический эффект от внедрения в народное хозяйство разработок института только в 1977 г. составил почти 8 млн. руб.

Широко распространена в институте работа по договорам о сотрудничестве с предприятиями и научными учреждениями. Таких договоров заключено более 70, совместная работа по выполнению договоров способствует более быстрому внедрению в производство результатов исследо-

ваний института. Так, например, к работам СФТИ по созданию, испытанию и внедрению хладостойких материалов на основе договоров о сотрудничестве привлечен довольно большой круг организаций и предприятий страны. В числе этих организаций можно назвать Якутский филиал Сибирского отделения АН СССР, Новосибирский стрелочный завод, трест Забамстроймеханизация, производственное объединение Кировский завод в г. Ленинграде и другие предприятия. Один из созданных в СФТИ морозостойких сплавов внедрен в 1977 г. на Онежском тракторном заводе, входящем в п. о. Кировский завод, с экономическим эффектом 4,25 млн. рублей в год.

Ученые Сибирского физико-технического института, весь коллектив одного из старейших научно-исследовательских учреждений страны приложат все свои силы для выполнения задач, выдвинутых перед советской наукой XXV съездом КПСС и поставленных перед учеными высшей школы в Постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР о развитии научных исследований в вузах страны.

**М. КРИВОВ,**  
директор СФТИ,  
доцент.



В СФТИ создан комплекс аппаратуры для исследования распространения сверхкоротких импульсов оптического излучения в аэрозольных средах, позволяющий расширить возможности метода лазерного зондирования атмосферы.

НА СНИМКЕ: мл. науч. сотрудник П. А. Пальянов за настройкой пикосекундного оптического квантового генератора. Фото М. Уразова.

### ЯЗЫКОМ ЦИФР

○ В настоящее время в СФТИ работают несколько сотен высококвалифицированных научных работников, около 200 докторов и кандидатов наук, более 80 аспирантов.

○ За период с 1960 г. по 1978 год на базе СФТИ организовано и проведено 25 Всесоюзных конференций, совещаний и школ по физике металлов, физике полупроводников, кибернетике, радиофизике и радиоэлектронике.

○ За последние 20 лет опубликовано 29 монографий, 4270 статей в центральных журналах, получено 133 авторских свидетельства на изобретения и два патента.

○ На базе научных работ в СФТИ за период с 1958 по 1978 годы подготовлены и за-

щищены 31 докторских и около 400 кандидатских диссертаций.

○ Институт поддерживает тесные научные связи со многими учреждениями АН СССР, Минвуза СССР, Минвуза РСФСР и отраслевых министерств и ведомств.

○ Учебная, научная и общественная деятельность института характеризуется высокой результативностью и по праву выдвигает его в число ведущих научных учреждений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. По итогам работы в 1977 г. СФТИ занял первое место в соревновании НИИ Министерства и ему присуждена первая премия и переходящее Красное Знамя МВ и ССО СССР и ЦК профсоюза.

# В ДЕСЯТОЙ ПЯТИЛЕТКЕ



## ВНЕРЕДИ — КОММУНИСТЫ



Организаторами и активными участниками многих важных дел в СФТИ являются коммунисты. Круг вопросов, решаемых партийной организацией института, чрезвычайно широк, он охватывает все стороны жизни нашего коллектива и, в первую очередь, производственную.

На партийных собраниях и заседаниях партийного бюро регулярно рассматриваются пути повышения эффективности научного труда, быстрого внедрения его результатов в практику. Коммунисты глубоко анализируют состояние дел в институте и вносят деловые предложения.

Так, при рассмотрении состояния дел с внедрением результатов законченных научно-исследовательских работ в производство было отмечено, что добиться высоких показателей в этом направлении можно за счет широкого комплексирования научной тематики как с научно-производственными организациями, так и внутри института. Ныне в институте практически вся научная тематика выполняется по комплексным планам и, как результат, экономический эффект год от года возрастает от внедрения наших разработок в практику.

СФТИ наших дней — это крупный научно-учебный комплекс, призванный наряду с научными задачами обеспечивать подготовку студентов на

трех факультетах нашего университета. Этот раздел деятельности института постоянно находится в поле зрения партийной организации. На одном из партийных собраний коммунисты, заслушав отчет ответственного за студенческие работы в институте В. Итина, рекомендовали для повышения их научного уровня и практической значимости шире привлекать студентов к выполнению хозяйственных научных работ. Сейчас практически каждая дипломная, курсовая работа выполняется по разделам важнейшей тематики института, а результаты, полученные студентами, используются на практике.

Качество студенческих работ при такой постановке дела возросло. Студенты становятся соавторами научных статей, отчетов, авторских свидетельств на изобретения.

Партийное бюро, руководство института хорошо понимают, что добиться высоких показателей в работе можно только при условии активной жизненной позиции каждого члена нашего коллектива, когда заинтересованность в успехе работы, инициатива, творческий поиск и стремление ставить на первый план общие интересы будут жизненными правилами каждого научного сотрудника, инженера, токаря. Поэтому мы особое внимание уделяем организации и руководству социальным соревнованиям, в которые вовлечены все подразделения, каждый сотрудник института.

В каждом научном подразделении принимаются коллективные и личные обязательства.

Широко практикуется проведение конкурсов на лучшую научную работу по профессиональному мастерству. В институте налажена информация о принятых обязательствах и о ходе их выполнения.

Активная работа партийной, профсоюзной, комсомольской организаций и руководства института в деле организации соревнования позволили добиться высоких производственных показателей. Свидетельством этого может служить первое место, занятое СФТИ по итогам 1977 г. во всесоюзном соревновании НИИ высшей школы, и врученное нам накануне юбилея переходящее Красное знамя МВ и ССО и ЦК профсоюза работников высшей школы.

Особая забота партийной организации — повышение трудовой и политической активности молодежи. Коммунисты своим самоотверженным трудом показывают достойный пример комсомольцам. Большим уважением у молодежи пользуются коммунисты М. С. Бобровников, Г. Ф. Плеханов, М. А. Кривов, А. С. Петров, Н. Г. Устюжанин, Е. Ф. Дударев и многие другие. Комсомольцы и молодые специалисты института своей энергией, стремлением решать самые сложные задачи оправдывают оказываемое им доверие. Совет молодых ученых и специалистов, возглавляемый А. Г. Колесником, нацеливает усилия научной молодежи на быстрое внедрение полученных результатов в практику. Эта работа уже сейчас дает заметный результат. По итогам смотра научно-технического творчества молодежи Томска в 1977 г.

комсомольцы и молодые специалисты СФТИ заняли первое место.

Формирование активной жизненной позиции партийная организация не мыслит без идейного воспитания каждого сотрудника. В институте постоянно работают методические и философские семинары, кружки текущей политики и школа коммунистического труда. Как правило, руководят ими коммунисты. Многие сотрудники закончили или обучаются в вечернем университете марксизма-ленинизма.

Большую помощь в деле идейного воспитания молодежи оказывает штаб трудовой и боевой славы, возглавляемый коммунистами Т. Л. Левдиковой и М. Б. Макагоном. На примерах ветеранов труда и войны наша молодежь воспитывается в духе высокого советского патриотизма.

Создание здорового морального климата в коллективе — сложная социальная задача, требующая для своего решения постоянного общения сотрудников института. Поэтому партийная организация всемерно поддерживает самодельные клубы института: киноclub, киностудию, клуб любителей книги, помогает в организации массовых культурных и спортивных мероприятий.

Партийная организация, руководство, весь коллектив понимают, что достигнутые к 50-летию СФТИ результаты — не предел наших возможностей и стремятся обеспечить дальнейший подъем уровня научных исследований.

Г. ТЮЛЬКОВ,  
секретарь партбюро.



В области физики металлов разрабатываются проблемы теории сплавов и научные основы создания новых материалов для современной техники. Разработаны и внедряются новые морозостойчивые стали, высокопрочные сплавы, различного типа композиционные материалы, сплавы с эффектами сверхэластичности и памяти формы и др.

НА СНИМКЕ: профессор В. Е. Панин, к. ф.-м. н. В. С. Демиденко, аспирант С. И. Кульков и профессор В. П. Фадин обсуждают новые результаты по эффекту Мессбауэра в новых сплавах, полученных на ядерном гамма-резонансном спектрометре.



В СФТИ широко ведутся работы по автоматизации экспериментальных исследований. НА СНИМКЕ: ст. науч. сотрудник Ф. В. Смирнов, конструктор В. Ф. Киселев, зав. лабораторией Ю. Е. Таращук, ст. науч. сотрудник Борисов за отладкой автоматизированной системы записи и обработки в реальном времени данных наклонного зондирования ионосферы на базе мини-ЭВМ «Саратов», аппаратуры в стандарте КАМАК и ЭВМ ЕС-1020.

## Автоматизация научных исследований

Автоматизация является одним из наиболее мощных факторов повышения эффективности и качества научных исследований. Более того, зачастую стремительные темпы развития науки предопределяют столь высокие требования к организации эксперимента, что обойтись без средств автоматизации невозможно.

Центральным звеном в системах автоматизации научных исследований является электронная вычислительная машина (ЭВМ). Однако с приобретением и установкой ЭВМ проблемы автоматизации не решаются, а скорее появляются.

Главная проблема заключается в том, как связать вычислительную машину с объектом и как организовать связь между ЭВМ различного назначения? Существует несколько типов устройств связи с объектом (УСО), это так называемые интерфейсы. Наиболее распространены в научных исследованиях интерфейсы КАМАК. Модульный принцип организации этого интерфейса позволяет легко видоизменять, усложнять эксперимент, получая выигрыш в сравнении с други-

ми УСО и во времени, и по затратам.

Высокий же уровень стандартизации этого интерфейса позволяет объединить усилия в области автоматизации многих ведущих научных центров. Поэтому основным конструктивным звеном создаваемых в СФТИ систем автоматизации был принят стандартный интерфейс КАМАК.

Выполнение высоких требований этого стандарта гарантирует высокую результативность научных исследований, но, с другой стороны, требует значительной концентрации усилий всего коллектива института и совершенствования производственной базы.

Создание систем автоматизации научных исследований (САНИ) в СФТИ осуществляется планомерно под руководством зам. директора по НИР, к. ф.-м. н. В. А. Филоненко. Для координации работ в этом направлении создан совет по автоматизации института. Большую заинтересованность и

знание дела в создании систем автоматизации научных экспериментов проявляют все коллективы отделов института. Планы работ института по созданию САНИ обеспечивают многосторонний подход к этой проблеме, который позволяет решить вопросы:

— Создание автономных программно-управляемых систем без использования ЭВМ, которые рассчитаны на обработку полученных результатов измерений не в реальном масштабе времени. Такая система создана и внедрена в отделе полупроводников. Система позволяет осуществлять сбор информации от измерительных установок и выводить результаты измерений на перфоленду, что позволяет осуществлять последующую обработку результатов измерений на обрабатывающей машине.

— Создание систем управляемых ЭВМ типа «Саратов». Система позволяет осуществлять полную автоматизацию измерений и

частичную, а в некоторых случаях и полную, обработку результатов измерений в реальном масштабе времени. Такая система внедрена в отделе радиопизики.

— Создание многоуровневых систем сбора и обработки данных, включающих в себя несколько ЭВМ различного назначения (управляющие ЭВМ типа «Саратов» на нижнем уровне и обрабатывающая ЭВМ типа ЕС1020 на верхнем уровне). Система позволяет осуществлять полную автоматизацию измерений и обработку результатов измерений в реальном масштабе времени. Кроме того эта система обеспечивает связь центральной ЭВМ с территориально удаленными экспериментальными объектами. Дальность связи достигает 3 км. Такая система также внедрена в отделе радиопизики.

— Много внимания уделяется разработке математического обеспечения систем. Лабораторией вычислительных систем под ру-

ководством к. ф.-м. н. Б. А. Гладких разработано и внедрено мат. обеспечение системы САФРА. Учитывая, что надежность создаваемых систем очень сильно зависит от той производственной базы, на которой они создаются, администрация института уделяет этому самое серьезное внимание. Создан участок печатных плат при экспериментально-производственных мастерских СФТИ. При главном инженере СФТИ существует комиссия по качеству изготавливаемой продукции, имеются планы мероприятий по повышению качества изготовления печатных плат, конструктивных блоков. Осваивается применение современной элементной базы при разработке систем автоматизации — от интегральных схем с малой степенью интеграции до микропроцессоров.

Это пока первые серьезные успехи СФТИ в области автоматизации, которые позволяют надеяться на развитие этих работ и повышение качества и объемов научно-исследовательских работ в целом по институту.

Р. МОНАКОВ,  
зав. отделом.

## ВИДЕТЬ ГРЯДУЩУЮ СЕССИЮ...

Итоги весенней экзаменационной сессии в университете уже подведены, названы победители и призеры. Но, пожалуй, полезно, особенно сейчас, в начале нового семестра, оглянуться на прошедшую сессию, изучить ее уроки, учесть плюсы и минусы.

Этому было посвящено партийно-производственное собрание механико-математического факультета.

Итоги сессии на МФ неутешительны: предпоследнее (11-е) место среди факультетов ТГУ. В цифрах это выглядит так: абсолютная успеваемость — 87,1 процента, качественная — 32,7.

Особенно тревожит бывший второй (ныне третий) курс. Здесь абсолютная успеваемость 71,1 проц., качественная — 23,7. Этот курс дает наибольший процент от-

численных студентов (сейчас на нем менее 100 человек, вместо положенных 125).

На экзамене по теории функций комплексной переменной из 76 студентов 461—465 групп неуды получили 25 человек.

В чем причина? На собрании назывались: разгильдяйство, неорганизованность, пропуски занятий, большое количество экзаменов и теоретических зачетов...

Порадовал третий курс. Порадовал стабильностью состава, абсолютной успеваемостью — 91 проц., хотя качественная успеваемость не очень высокая — 33.

На собрании в качестве лучших групп третьего курса назывались 453 и 454. У них одинаковая качественная успеваемость (36,7 проц.) и 100 проц. абсолютная успева-

емость. Но, все-таки, 454 группа обогнала 453 своими отличниками. Их в 454 группе трое.

В целом по факультету 1-е место отведено — 444 группе (абсолютная успеваемость 100 проц., качественная — 44). На II месте 454 группа и на III — 453 группа.

С начала нового семестра прошло 3 недели. Но уже сейчас настораживает безответственность и расхлябанность некоторых студентов. Об этом говорил на собрании доцент В. Е. Томилов. Он назвал студентов 455 группы, которые «бьют рекорды» по пропущенным лекционным и практическим занятиям.

Не за горами новая сессия и от организованности и настроения факультета сейчас будут зависеть результаты сессии.  
**М. МИХАЙЛОВ,**  
наш корр.



ОСЕННИЙ ЭТЮД.

Фото В. Кулаковой.

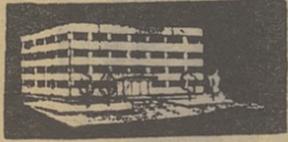
ПО МАТЕРИАЛАМ РЕЙДА

## Омраченная встреча

Хорошее начало — половина дела.

Как начали свою жизнь студенты в общежитии в новом учебном году? Какая работа проводится накануне 60-летия ВЛКСМ советами Ленинских коммунат?

Такие вопросы интересовали участников рейда, проводимого 22 сентября членами общественных организаций: В. Черных и А. Юрченко (профком), Е. Барановой (комитет комсомола) и корреспондентами редакции «ЗСН» Н. Пономаревой и Т. Вицке.



С первой позолотой осени, торопимые звонками, извещающими о начале занятий, съехались в свой Томск студенты. Встреча с общежитием, ставшим родным домом, с друзьями. Знакомые двери, окна, повороты коридоров. Комната, твоя комната.

И каждый сентябрь общежитие встречает тебя чем-то новым, светлым, чистым. Ходишь и радуешься — цвет другой (приятно пахнет свежей краской), в кухне уютно, а вот еще сюрприз — выдают новые покрывала.

За сентябрьскими заботами незаметно проле-

тело время, и исчезло первое ощущение новизны и «радости бытия».

Все чаще и чаще даю о себе знать те, казалось бы, незначительные недочеты, которых сразу и не заметили.

По-прежнему в прачечной общежития № 6 слабо работает слив воды, на пятом этаже нет света, в кухнях не работают электроплиты.

Направивается вопрос: почему начальник электроцеха тов. В. А. Деминев оставляет без внимания неоднократные заявки коменданта общежития?

Как только пойдет дождь, обваливается штукатурка в общежитии № 4 (комн. 5-4, 5-5, 5-9, 5-25, 5-43, 5-50). Все также заливают подвал, и опять на каждом этаже работает по одной кухне. А достаточно ли этого, если столовая закрыта

на ремонт, — посудите сами?

Как и в прошлом году в коридорах общежитий №№ 7 и 8 гуляют сквозняки (стекла в окнах выбиты), да и столовые все еще закрыты на ремонт.

Все эти «мелочи» быта, конечно же, не проходят бесследно. Смотряшь, иной студент опоздал на лекцию, простояв в очереди в кафе, другой не готов к семинару — белил комнату.

А вечером... Скука с первых дней учебного года поселяется в общежитии. Телевизора и того не помотришь — Ленкомната закрыта, так как сами же студенты не удосужились ее оформить. Да и председатели советов Ленинских коммунат не очень-то раторопны: даже планов работы и тех нет. Зато есть отговорка — один председатель в колхозе, другой на практике, третий на работе в овощехранилище. Хочется спросить, дорогие председатели, а где же вы были раньше, почему же до сих пор на полу в Ленинских коммунатах валяются недоделанные стенды, фотографии, пенопласт? И на всем этом печать

бесхозяйственности и равнодушия.

Правда, председатель студсовета общежития № 7 С. Дохненко и члены совета Ленинской коммунаты пытаются навестить упущенное, но им не всегда удается достать нужные материалы (серый холст, клей ПВА, тематические фотографии).

Думается, что горький опыт этого года заставит задуматься членов советов Ленинских коммунат и на следующий год сделать все, чтобы эти коммунаты работали с первых дней учебного года.

Время торопит. Вот уже и октябрь на пороге.

Желательно, чтобы и члены студсоветов и сами студенты не стояли в стороне от всех этих проблем и не ссылались на свою беспомощность — ведь не только от комендантов и АХЧ зависит порядок в общежитиях.

**В. ЧЕРНЫХ,**  
**А. ЮРЧЕНКО,**  
**Е. БАРАНОВА,**  
**Н. ПОНОМАРЕВА,**  
**Т. ВИЦКЕ,**

## «Так меня Сибирь встречала...»

Над калиною красной  
Всходящее солнце  
Багрово.

Заметались снега  
в круговерти  
бездонного дня.  
И глядели глаза,  
сострадавая.

На землю сурово,  
Ту, что гнула калину,  
Кого-то, видать, веселя.

Это строки из стихотворения поэтессы Тамары Пономаревой, посвященного памяти В. М. Шукшина. Тамара Алексеевна была хорошо знакома с этим замечательным писателем, актером и режиссером. На недавней встрече со студентами нашего университета она рассказала много интересного о Шукшине, о его литературном пути, о его жизни.

Затем она читала свои стихотворения и пела свои песни. Некоторые ее стихи положены на музыку. Тамара Алексеевна работает совместно с композитором, заслуженным деятелем искусств РСФСР Л. А. Лядовой. Их песня «Лебедянь» на Всесоюзном фестивале советской песни в Липецке имела большой успех.

Первая книга стихов поэтессы — «Белый гроб», — за которую она была принята в Союз писателей, вышла в издательстве «Современник» в 1975 году.

Тамара Пономарева не только пишет стихи, ее рассказ «Девочка и дельфины», напечатанный в «Советской женщине» в 1977 году, — часть детства автора.

В скором будущем любители поэзии познакомятся с ее вторым сборником стихов «Олень — золотые рога».

В прошлом Тамара Пономарева была студенткой заочного отделения ИФФ Томского университета, работала в нашем областном радио и сейчас посетила Томск спустя 10 лет.

Многое в ее жизни связано с нашим городом. Именно здесь начинала поэтесса свой творческий путь, занималась в «Клубе поэзии» при «Молодом ленинце» и «Молодых голосах» при ТПИ.

Не могут оставить равнодушными «Легенда о Томске», стихи о нашем городе, о его людях.

Сейчас в работе находится повесть «Тот, кто лучше меня», которая посвящена молодежи Томска. Это повесть о юности автора, прошедшей в старинном сибирском городе на Томи.

За 10 лет, которые поэтесса здесь не была, город очень изменился, похорошел, а томская молодежь, по ее мнению, все так же активна, стремится узнать новое, — встречаться с ней радостно.

Встречи на томской земле дали большой материал для размышлений и послужили эмоциональным толчком для написания цикла стихов «Осень в Сибири».

Несколько дней назад в нашей университетской роце написаны были эти строки:

«И стара, и юна,  
и мудра  
эта роца

И таинственно-  
сумрачны

тропы ее,  
И студенческий ангел  
и денно и ночью  
Ей азбуку знаний  
преподают...».

**В. БАРКОВА,**  
наш корр.

КПД СВОБОДНОГО ВРЕМЕНИ

## НА «ЯРМАРКЕ ТАЛАНТОВ»

Как молоды  
мы были,  
Как искренне  
любили

И верили в себя...

Эти слова из песни А. Пахмутовой в исполнении В. Арышева стали символическим девизом «Ярмарки талантов», которая проходила на юридическом факультете 23 сентября.

Первокурсники, узнав о «ярмарке», взволновались: не все желающие смогут показать себя на сцене (талантов много, а время выступлений ограничено). Но вот уточнены списки выступающих, конференсье приготовились к выходу, успокоились зрители и... зазвучали

струны гитар, молодые задорные голоса.

Шуточные номера (А. Севастьянов, А. Шахринов, В. Медюха, «Красные девичьи») сменялись инсценировками песен («Каравай-каравай», 684 гр.), чтением лирики (И. Сальников и Е. Селец из 682 гр. представили на суд жюри «Балладу о прокуренном вагоне», В. Кочеткова), танцами (цыганским танцем всех покорила Т. Ревина из 684 гр.).

Очень понравился и жюри, и зрителям дуэт А. Зеленцова и И. Кузьминых (683 гр.): ребят тут же пригласили в факультетскую агитбригаду. Единодушно луч-

шим и обаятельным конференсье была признана Рита Калинкина (686 гр.). А номера группы (репертуар которой она представляла), отличались музыкальностью, поэтичностью и оригинальностью.

Но, пожалуй, самой лучшей можно назвать группу 685. Их номер тоже объявлялся довольно оригинально — как в спортлото. Выступления были не только художественны, но в них проявилась и студенческая смекалка, и самостоятельность творчества.

Призы получили достойные: 1-е место (после долгого совещания жюри) подели-



ли 683, 685, 686 группы.

То, что ребята обогнулись в подготовке к смотру без кураторов, говорит об их самостоятельности и серьезном подходе к делу.

«Ярмарка талантов» стала хорошим испытанием для первокурсников, стремящихся с первых дней своего пребывания в ТГУ включиться в общественную жизнь вуза.

**А. ЮРЧЕНКО,**  
ЮФ.

Редактор **Г. А. ЧАЛДЫШЕВА.**

634010, ТОМСК,  
УНИВЕРСИТЕТ,  
III УЧЕБНЫЙ КОРПУС,  
КОМНАТА № 1,  
РЕДАКЦИЯ «ЗСН».

9-26-24.



г. Томск, типография издательства «Красное знамя».

К303149 Заказ № 3229