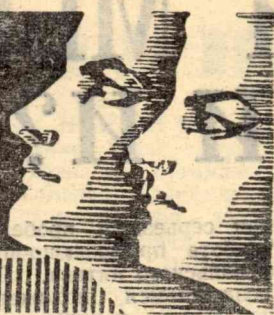


За кадры



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

Год издания XXXII | № 4 (1277) | Суббота, 13 января 1968 года | Цена 2 коп.

НА ЮБИЛЕЙНЫХ ТОРЖЕСТВАХ

10 января научно-исследовательскому институту ядерной физики исполнилось 10 лет. В этот день в актовом зале ТПИ состоялось пленарное заседание научно-технической конференции, посвященной юбилею. На конференцию съехались гости из разных городов страны. Заседание открыл директор института И. П. Чучалин. Он рассказал о научных направлениях, разрабатываемых коллективом института. О работе сектора радиоактивного анализа поведал собравшимся руководителем сектора Р. П. Мещеряков. На этом же совещании выступил гость из института ядерной физики Академии наук Казахской ССР В. Н. Околович. Он рассказал о казахстанском реакторе, его запуске. С докладом о запуске томского реактора выступил Е. С. Сахаров.

В работе секции «Ускорители заряженных частиц и их применение» приняли участие представители девяти институтов и организаций. Было заслушано 16 докладов об экспериментах, проводящихся на ускорителях. С обзорными докладами по основным результатам, получаемым различными секторами НИИ ЯФЭА выступили сотрудники института: В. А. Визирь, Л. М. Ананьев, В. П. Пономарев, В. Н. Кузьмин, Н. С. Руденко, А. В. Пешков, А. В. Кожевников, В. А. Кочегуров. Профессор доктор О. А. Вальднер рассказал об основных результатах, полученных в Московском инженерно-физическом институте по разработке линейных ускорителей, и о планах на будущее.

На секции по исследованиям на ядерных реакторах были доложены

работы по конструированию ядерных реакторов и проведению на них исследований.

В дни юбилейного праздника состоялось торжественное открытие учебного атомного реактора.

Гости, работники института, строители и эксплуатационники заполнили обширный зал «томской Дубны». И. П. Чучалин, открывая митинг, горячо поблагодарил партию и правительство за то, что томские ученые имеют прекрасную возможность вести научные исследования на уровне самых передовых достижений атомной физики. Главный инженер СМУ-8 И. А. Пронин пожелал ученым успехов в работе. Ректор Томского медицинского института, член-корреспондент АМН СССР И. В. Торопцев сказал о больших возможностях, которые открывает пуск реактора перед томскими медиками и биологами.

Торжественный момент. Заместитель председателя облисполкома Г. З. Парфенов перерезает красную ленточку. Томский реактор официально открыт для исследований.

12 января коллектив НИИ ядерной физики радостно отметил свой первый юбилей. Торжественное заседание открыл секретарь партийного бюро В. А. Кочегуров. И. П. Чучалин рассказал о работе коллектива за десять лет. Ученый секретарь института П. И. Госьков зачитал приказ министра высшего и среднего специального образования РСФСР тов. Столетьева, приказ дирекции института, поздравления различных научно-исследовательских институтов и организаций. С



Там, внизу, совершается цепная реакция. И. П. Чучалин рассказывает гостям о ее тайнах. Фото Н. Курбанова.

приветствиями и добрыми пожеланиями выступили секретарь Кировского райкома партии А. М. Сафронов и другие гости. Лучшие работники института были награждены грамотами. Грамоты райкома партии получили начальник смены Л. Г. Кошцын, заместитель руководителя сектора РУМЭ Ю. М. Скворцов, секретарь партийной организации реактора Н. Г. Попов. Грамотами обкома союза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений на-

граждены И. П. Чучалин, председатель профбюро НИИ ЯФ Б. М. Яковлев члены профбюро В. Л. Громов и И. Я. Холецкий. Профсоюзные активисты А. И. Блудов, Ю. Е. Иванов, В. К. Леус, Р. И. Новокрещенов получили почетные грамоты местного комитета.

Закончились торжества. Разъехались гости. А хозяева снова приступили к работе. Исследование тайн микромира продолжается.

Э. ЧЕРНАЯ,
Р. ПЕТРОВА.

Год нашей жизни

Бурное развитие техники, количественный рост промышленной продукции, повышение надежности и долговечности ее предъявляют все более жесткие требования к качеству материалов и изделий.

Одним из эффективных средств решения этой задачи является внедрение в промышленность методов контроля, с помощью которых можно обнаружить дефекты, не нарушая условия изготовления деталей, изделий особую ценность представляют при этом автоматизированные методы контроля. Все это выдвигает в число важнейших проблем изыскание и развитие новых физических методов контроля материалов без разрушения.

Пятилетний опыт работы НИИ ЭИ явился подтверждением жизнеспособности и своевременности создания новой формы организации научно-исследовательской работы в высшем учебном заведении.

За время своей деятельности НИИ ЭИ завоевал признание среди предприятий и министерств как ведущий институт в области разработки новых методов и аппаратуры радиационного контроля.

Институт установил деловые связи со многими заводами и НИИ, а так-

же с научно-исследовательскими центрами в ГДР, Чехословакии, Польше. Работы НИИ ЭИ получили положительные отзывы ведущих институтов — института им. Е. О. Патона, ВНИИ интроскопии, института металлургии им. Байкова и других.

В течение ряда лет в НИИ ЭИ проводятся исследования по разработке теоретических основ радиационной дефектоскопии и теории расчета основных параметров дефектоскопов и интроскопов. Наибольшее развитие в области разработки радиационных методов дефектоскопии в НИИ ЭИ получил метод бетатронной дефектоскопии с применением новых физических методов контроля материалов без разрушения.

В коллективе разработаны индукционные ускорители с энергиями 9, 15, 25, 30 и 35 мэв, которые успешно применяются в промышленности, биологии, медицине и физике.

В НИИ ЭИ разработаны бетатронные дефектоскопы, позволяющие в условиях промышленного производства вести 100-процентный автоматический и полуавтоматический контроль материалов и изделий с высокой чувствительностью и производственностью контроля. (Окончание на 3-й стр.)

ЗАЩИЩАЮТ РАБОТНИКИ ЗАВОДОВ

Кафедра электрических машин и аппаратов — одна из тех кафедр, где успешно идет подготовка кандидатов и докторов наук.

Среди диссертантов — немало работников заводов.

Главный конструктор одного из томских заводов Э. Ф. Оберган защитил кандидатскую диссертацию по исследованию бесколлекторных электромашинных усилителей переменного тока, главный конструктор СКВ электромашиностроения С. А. Шелехов в своей кандидатской диссертации исследовал асинхронные двигатели для привода роликот.

Представил к защите кандидатскую начальник расчетной группы СКВ электромашиностроения А. С. Гитман. Тема его работы — «Математические модели надежности асинхронных двигателей».

Готовится к защите кандидатской диссертации работница одного из пермских предприятий Б. И. Бурштейн. Тема ее работы — «Влияние рассеивания входных параметров на выходные параметры асинхронных двигателей».

Н. СЕРГЕЕВА.

МЫ — НЕ ВУНДЕРКИНДЫ

Александр Дутов — пятикурсник. Это значит, что за плечами — четыре интереснейших студенческих года, за которые он успел найти самого себя.

Кажется, чего уж проще. Да и переговорено об этом, передумано столько, что и не стоит снова возвращаться к тем дням, когда он, выпускник одной из хабаровских школ, подал документы в ТПИ, когда, несмотря на имеющиеся троечки в аттестате, сдал вступительные экзамены, когда немало не дотянул до зачисления в студенты, и стал всего лишь навсего кандидатом в студенты физико-технического.

— Ну что ж, кандидат так кандидат, — подумал он и решил, что все равно добьется своего.

В студенты его зачислили со второго семестра,

а уже начиная со второго курса, он до нынешнего дня не получил ни одной тройки. Возможно, одни объясняют это везением, другие — проснувшимся талантом, сам же он объясняет, что главное — трудолюбие.

Любой студент способен учиться без троек, если, конечно, чуть-чуть посидеть...

Он, Сашка, не вундеркинд. Ему все достается трудом. Но если посчитать лимит времени среднего студента (я имею в виду человека, который занимается регулярно), то времени не останется не только на какую-то общественную работу, но даже на чтение газет. И все-таки, если подумать...

— Был секретарем бюро специальности, ответственным за политическую работу, ответственным за учебу.

Он живет и учится в большой, дружной группе 073.1 — неплохой группе, где почти каждый третий — старый целинник.

— Ну, кто в институте Альфу Черцова не знает. Это же старейший целинный «кадр». Или вот Юрка Пилюгин...

Он перечисляет имена ребят. Саян Копышев, Борис Доровских, Виктор Попов...

Рассказывая о ребятах, Сашка увлекается и начинает ворошить именно первые дни студенческой жизни, те дни, когда начал складываться коллектив.

— Я не знаю, почему в группе, в одном вроде бы коллективе, в едином теле, подчас случаются инородные вкрапления, почему этот организм воспринимает эти вкрапления в течение даже не одного года жизни.

...Вот недавно бюро комитета комсомола разбирало заявления 145 группы. Только на третьем году ребята, наконец, поняли, что не по пути им с одним парнем. А ведь бывает, даже до окончания терпят... И идет такой комсомолец на производство...

Нет, он неравнодушен, этот Сашка Дутов. Беда группы, которая решила извлечь из своего тела занозу, хотя это и болезненная операция — его

— сессия. Да, время сейчас для Александра, как и для всех студентов — горячее. Сданы три экзамена, два проекта, три «хорошо» и два «отлично» в зачетке. Впереди еще один экзамен. А там...

— Саша, зайти в комитет, — встретил его на улице секретарь комитета Костя Бочкарев, — надо подумать насчет участия ТПИ во всесоюзном конкурсе научно-исследовательских студенческих работ, да и об институтском уже пора побеспокоиться...

Ну что ж, это значит снова придется собирать факультетский актив, выставку организовывать. О том, насколько это трудно, если ты на такой работе первый год, — и говорить нечего. Тем более, если родился не вундеркиндом...

— Работа интересная, можно вести и самостоятельные исследования. Сейчас пока пришлось прерваться, время такое

В. ЖЕСТОВ.

ГОТОВЫ ЛИ МЫ К СЕССИИ?

В связи с приближением зимней экзаменационной сессии совместный пленум профсоюзно-комсомольского актива обсудил положение учебных дел в институте. Участники пленума заслушали доклад председателя учебной комиссии института Л. Орла, в котором он изложил задачи комсомольского актива в экзаменационный период. Докладчик отметил, что бытующее мнение о необходимости свертывания на период сессии всей комсомольской работы следует критически пересмотреть. Очевидно, должны измениться формы работы актива в соответствии с задачами сессии, а значимость и эффективность мероприятий, наоборот, должна усилиться.

Л. Орел остановился на работе факультетских учебных комиссий, которые ограничивают свою деятельность лишь вызовом «неудистов» на заседания учебной комиссии, отправкой писем родителям хорошо и плохо успевающих студентов, иногда еще проведением групповых собраний об успеваемости. Следует отбрасывать новые формы воздействия учебной комиссии на отстающих студентов. Следует считать делом первоочередной важности проведение

общественного допуска к сессии в каждой группе. А как свидетельствуют факты, это важное мероприятие по повышению качества учебы проводится не везде и не всегда на должном уровне. Так, совсем не готовы к проведению общественного допуска комсомольские группы АВФ, МФ, ЭФФ. Выступившая затем начальник учебного

как серьезный пробел в работе профсоюзно-комсомольского актива. При создавшемся положении необходимо усилить контроль за слабоуспевающими студентами, и, если понадобится, оказать им помощь.

В своем выступлении член профкома института И. Гидемин обратил внимание участников пленума на беспорядок в обще-

Держат совет активисты

отдела института И. Ф. Селяева отметила, что каждый четвертый студент является членом профсоюзно-комсомольского актива. А между тем, качество учебы многих активистов остается крайне низким. Были приведены такие цифры: по результатам актива института неудовлетворительно сдало сессию 545 студентов. На кого же равняться рядовым студентам? И. Ф. Селяева выразила озабоченность тем, что слаба учебно-воспитательная работа на младших курсах, например, на ГРФ к начавшейся уже сессии было не допущено 42 процента второкурсников. Это следует рассматривать

в жизни института во время зачетной и экзаменационной сессии.

Нередки случаи, когда сдавшая экзамен группа «отмечает» это событие выпивкой с вытекающими отсюда последствиями.

Бюро ВЛКСМ, профбюро и студсоветам следует до начала сессии предупредить всякие безобразия в общежитии.

И. Гидемин отметил, что особенно актуальным во время сессии становится вопрос питания студентов. Следует усилить общественный контроль за работой столовых студгородка, проверить часы работы, позаботиться о том, чтобы меню было разнообразным и калорийным.

Участники пленума вынесли решение проводить общественный допуск к экзаменам во всех группах факультетов. Результаты сессии вывешивать на общее обозрение, поручить эту работу треугольникам групп.

Учебные комиссии комитета ВЛКСМ и профкома совместно с представителями учебного отдела института должны решить вопрос об использовании всех свободных площадей института для подготовки к зачетам и экзаменам.

Должны быть вывешены объявления о часах работы читальных залов, библиотек, свободных аудиторий, выделенных для подготовки к экзаменам.

В решение внесены пункты по организации и контролю режима дня, порядку в общежитиях, по подведению итогов сессии, проверке учебы комсомольских и профсоюзных активистов и много других пунктов, стимулирующих успешную сдачу экзаменов.

При обсуждении проекта решения был внесен ряд предложений и добавлений.

В частности, А. Пушкин (член комитета ВЛКСМ) предложил радиокомитетам всех общежитий студгородка ежедневно информировать студентов о результатах сдачи экзаменов. Кроме того, было предложено во время сессии организовать рейд по институту представителей комитета комсомола и профкома для проверки выполнения решений пленума.

А. РОДИОНОВ.

Интервью-пятиминутки

В. ЕРМАЧЕНКО — член учебной комиссии ГРФ:

— Время — золото, спешу на общественный допуск к первокурсникам.

В. БАШЛАЕВ — председатель студсовета на Кирова, 2:

— Последнее собрание студсовета было посвящено вопросу о порядке в общежитии во время сессии и отдыха студентов. Те, кто будет свободен от экзаменов, может прослушать в красном уголке лекцию о международном положении, встретиться с работниками телевидения, которых мы намерены пригласить в конце января.

Л. ГЛУШКОВА — член пресс-группы ХТФ:

— Задачи нашей группы и радиокомитета факультета конкретны: ежедневная информация по факультетскому радио о сдаче экзаменов. Для этого налажена связь информационной группы с учебной комиссией факультета.

Ю. КЛЕЦКИН — председатель студсовета АВФ:

— Начальник ОСО Б. И. Дерчанский без согласия студсовета, деканата и профбюро разрешил вселить заочников в одну из рабочих комнат. Студсовет совместно с профбюро намерен устранить эту неувязку до начала сессии.

Г. ГОМОН — бытовик студсовета ХТФ:

— С рабочими комнатами у нас дело обстоит лучше, пока ни одна из них не заселена. Плохо то, что на кухнях общежития не работает большинство розеток, негде готовить, а в нашей столовой не всегда можно хорошо пообедать.

Н. П. ВАСИЛЬЕВА — заведующая филиалом столовой общежития ХТФ:

— Претензии студентов принимаем. Сейчас у нас есть трудности — не работает привод протирочной машины, гарнир приходится готовить вручную, а на большую массу народа это сделать не так просто. Но постараемся сделать все, чтобы студетов кормить лучше.

День открытий

К дню открытых дверей мы начали готовиться давно. Был составлен план, по которому каждый факультет получил задание.

5 января, 10 часов утра. Все волнения позади. Школьников пришло больше, чем мы ожидали. Были ребята не только из школ г. Томска, но также из Асино, Зырянки.

Перед ребячьей аудиторией выступили деканы. Они рассказали о своих факультетах и специализациях.

Затем школьники посетили выставку научно-исследовательских работ, посвященную 50-летию Октября. Она произвела на ребят огромное впечатление. Разделившись на три потока, гости знакомылись с корпусами, лабораториями, аудиториями.

...День открытых дверей закончен. Расходятся усталые, возбужденные ребята. Возможно, многие из них вернутся в ТПИ, но уже не гостями, а полноправными хозяевами корпусов и лабораторий.

Л. БРАГИНА.



Вот уже полмесяца, как стартовал новый, 1968-й год, а с ним пришли и новые заботы. У студентов — это экзамены и курсовые проекты. ...Склонились над чертежами девчата общежития автоматчиков (комната № 211).

Напрасно некоторые утверждают что «перед смертью не надыхаешься». Студенты группы 133-3 не теряют ни минуты: удобно устроившись на лестнице, они штудируют конспекты...

Снимки А. БАТУРИНА.



Близится защита... НАУЧНЫЕ ДИСКУССИИ. ИХ РОЛЬ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ДИССЕРТАЦИЙ, ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ

Всемерная забота о повышении качества подготовки научных педагогических кадров вузов — такую задачу поставили перед нами ЦК КПСС и Совет Министров СССР. Большую роль в ее решении должно играть передовое мнение научной общественности, выявляемое на научных семинарах, конференциях. Диссертант должен иметь возможность всесторонне обсудить научное содержание намеченной темы и план исследований, иметь возможность в течение работы много раз обсудить ход своих исследований, результаты и особенно получаемые противоречия.

Как правило, разрешение противоречий и особенно тяжелых мест в работе приносит каждому исследователю наиболее ценные результаты. Противоречия и затруднения в работе не надо замалчивать, а надо их острее проявлять, лучше формулировать, коллективно искать решения, учитывая мнения и предложения специалистов различных областей науки.

Мне бы хотелось здесь обратиться непосредственно к диссертантам и дипломникам. Не надо искать в науке легких путей и уклоняться от решения сложных вопросов. Следует помнить, что и до вас многое из возможного по этой проблеме уже сдела-

но. Ваша роль — решать назревшие научные задачи, если созрели средства их решения, а если средств еще нет, их надо заработать. При общественном обсуждении диссертации, дипломного проекта, работы не оставайтесь пассивными: чем лучше и точнее выскажете вы свои вопросы, объясните затруднения, тем более полные ответы на них получите. Ваш доклад удался, если обсуждение его было активным.

И еще хотелось бы высказать дружеский совет. В ходе обсуждения учитывайте все сказанное и обязательно записывайте. Не считайте, что на прошедшей дискуссии по вашей работе самой хорошей была самая длинная и красивая хвалебная речь. Как раз наиболее ценной может явиться короткая реплика участника совещания, который обдумал ее и выразил свою мысль очень кратко.

Если обсуждение было активным и противоречивым, то долг научного руководителя совещания и научного руководителя диссертанта, дипломника — здесь же, на совещании правильно подвести научные итоги дискуссии, отсеять явный словесный хлам, которого бывает немало, обратить внимание на ценные мысли, идеи, фактические результаты.

Диссертант должен тщательно готовиться к защите. Ему необходимо усвоить научные позиции не

только школы, которую он избрал, но и других научных школ, выступать на научных семинарах в других учреждениях, на научных конференциях, уметь высказать и защитить свое мнение. Это поможет ему выработать свою научно обоснованную позицию по всем вопросам разрабатываемой проблемы. Всестороннее изучение вопроса, активное участие в научном споре, убежденность — и называется подготовкой диссертанта или дипломника к защите.

Плохую услугу оказывают «покровители», помогающие диссертанту или дипломнику получить положительный отзыв даже без доклада о работе. К сожалению, и в нашем институте есть такие «благодетели», которые отделяются от своего ученика содействием в получении положительного отзыва, вместо того, чтобы помочь ему лучше подготовиться к защите. Огромная разносторонняя польза проведения научных дискуссий, активное участие в них диссертантов и дипломников давно уже оценены в передовых научных школах и умело используются. В ТПИ следует улучшить деятельность научных семинаров, полнее перенимать этот передовой опыт в организации научной работы и подготовки кадров.

А. ВОРОБЬЕВ, профессор, ректор института.

За что уважают Галину Федоровну

В НИИ ядерной физики все знают эту энергичную женщину. Галина Федоровна Грязева на объекте «Сириус» занимается наладкой и настройкой электронной аппаратуры синхротрона. Опытный радиоинженер, Г. Ф. Грязева выполняет нужное и ответственное дело.

Общественная работа стала ее вторым призванием. Мы помним отличные праздничные вечера, организованные Грязевой в бытность ее культмассовиком института.

Больших успехов добилась Грязева, будучи орга-

низатором спортивной работы НИИ. И 1 место, занятое в первой зимней спартакиаде научных работников ТПИ — ее большая заслуга.

В отчетном докладе спортивного месткома ТПИ Грязева отмечена как активнейший спорторганизатор.

Г. Ф. Грязева не только спортивный организатор, но и сама с успехом играет в волейбол, настольный теннис, шахматы.

Она — чемпионка среди женщин — научных работников ТПИ по настольному теннису и член сборной женской волейбольной команды.

Среди спортсменов НИИ Грязева пользуется большим авторитетом, как человек бескорыстно заботящийся о престиже нашего института.

От души желаем Галине Федоровне больших творческих успехов, дальнейших спортивных достижений и счастья в жизни.

М. ДВОРЕЦКИЙ,
начальник службы объекта «Сириус».

Год нашей жизни

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Наряду с развитием бетатронной дефектоскопии и интроскопии проводятся большие исследования и разработки в области изотопной и рентгеновской дефектоскопии.

Плодотворно поработал коллектив института в юбилейном 1967 году. Было выполнено 14 хозяйственных научно-исследовательских и опытно-конструкторских тем и одна госбюджетная работа.

Общий объем работ выполнен на 585 тысяч рублей при плане 520 тысяч рублей. Выработка на одного сотрудника составила в 1967 году 6375 рублей.

В отличие от предыдущих лет, в минувшем го-

ду НИИ ЭИ наладила широкие связи с предприятиями и организациями Томской области и оказал существенную практическую помощь нефтегазразведке, мясомолочной промышленности, «Гострою», ГРЭС-2 и другим предприятиям. Велась большая работа по подготовке кадров высшей квалификации: защищено 4 кандидатских диссертации, опубликовано и направлено в печать 64 статьи, оформлено 23 научно-технических отчета, получено 4 авторских свидетельства, направлено 6 заявок на изобретения. В работах НИИ ЭИ в 1967 году принимали участие

кафедры ФТФ, АВФ, МФ, отделы НИИ ЯФ и другие подразделения института.

В юбилейном году наш научно-исследовательский институт много сделал по организации исследовательской работы студентов. Около 120 студентов систематически занимались научными поисками. По итогам НИРС наш институт занял первое место по ТПИ и награжден памятным выпелом.

Большие задачи стоят перед коллективом в наступившем году. Достаточно сказать, что объем работ, который запланировано выполнить, составляет 900 тысяч рублей, из них 300 тысяч — по хозяйственным с различны-

ми промышленными предприятиями страны.

Мы должны увеличить объем поисковых работ в наиболее перспективных направлениях развития неразрушающих методов контроля и, в первую очередь, исследования в области активных и комплексных методов контроля.

Коллектив сотрудников НИИ ЭИ принял социальные обязательства на 1968 год. Можно полагать, что с принятыми обязательствами научные сотрудники, инженеры, техники и лаборанты успешно справятся.

Л. КРАСИН,
ученый секретарь НИИ ЭИ.

Встреча ученых с колпашевцами

По приглашению годского отдела народного образования и горкома профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений в Колпашево побывала группа ученых г. Томска. Она встретила с учителями и выпускниками города. В дни зимних каникул учителя с большим интересом прослушали несколько лекций.

Одним из участников этой группы был доктор физико-математических

наук, профессор Томского политехнического института В. А. Соколов. Он прочитал интересную лекцию о Ломоносове: «Поэт в науке и ученый в поэзии».

Профессор В. А. Соколов встретился с физиками школ города и района. Учителя с большим вниманием прослушали беседу «О холодном свете» и получили консультацию по электронике.

5 января состоялась встреча ученых со стар-

шекласниками города.

Отдел народного образования и горком профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений от имени учительского коллектива г. Колпашево выразили признательность ученым томских вузов, в том числе и Владимиру Алексеевичу Соколову, за приезд в этот северный город и благодарность за содержательные и полезные лекции, с которыми они выступили перед учителями, за консультации, данные учителям на секциях.

И. ТАГИН,
(газета «Советский Север» от 6 января 1968 г.)



Этот снимок сделан в бетатронной лаборатории НИИ ЭИ сотрудником нашего института А. Дороховым, когда работники НИИ Б. Франковский, Б. Балышев и В. Шумихин участвовали в монтаже одного из дефектоскопов.

КАК ЖИВЕШЬ И РАБОТАЕШЬ, ВЫПУСКНИК?

ДО ИНСТИТУТА сверхтвердых материалов Украинской ССР добраться нелегко. Троллейбусами, трамваями надо ехать на самую окраину города. Но зато это многоэтажное, в современном стиле здание из стекла и бетона видно издали.

Здесь, в институте сверхтвердых материалов, трудится выпускник Томского политехнического — Анатолий Кузьмич Байкалов.

— Ну, будем проводить завтра конференцию? — с улыбкой спросил Анатолий Кузьмич вошедшего в его кабинет инженера.

Конечно, к конференции все было готово, это был вопрос ради шутки. Но в то же время он говорил и о том, что все — от рядового лаборанта до научного руководителя института волнуются перед завтрашней встречей.

— Очередная, 158-я конференция, — объясняет мне Байкалов. — Собираются представители радиотехнической промышленности. Покажем им свои алмазы.

И тут Анатолий Кузьмич спохватывается:

— Вы еще не видели нашего института? Пойдемте на выставку, получите представление.

...Алмазы. За них сражались и умирали. Ими украшали свои короны владыки разных стран. Они сверкали дорогими

безделушками на роскошных туалетах прославленных красавиц.

Но вот пришло другое время. Камень-аристократ стал камнем-работягой. И ценят его теперь не за красоту, а за твердость. Один алмазный резец может обработать 200 тысяч корпусов часов. Только алмазу поддаются новые сверхпрочные стали. Развиваться без алмазов техника не может.

Но где взять алмазы, которых бы хватило на корону его величества рабочего класса? Советские люди нашли якутские алмазы, но и их не хватает. И тогда ученые института сверхтвердых материалов решили: превратить в алмаз... уголь. Если под огромным давлением перестроить атомную решетку графита, то получится новый минерал.

Но ни ученых, ни производителей не устраивала невысокая прочность искусственных алмазов. Пришлось искать новые пути. Десятки и сотни раз опыты не приносили успеха.

Но смелость мысли и упорство в работе помогли ученым добиться желаемых результатов. Новые синтетические алмазы, созданные человеческой рукой, на 30—50 процентов прочнее натурального! Теперь этих алмазов можно производить столько, сколько

нужно для нашей промышленности. Гости в восторге от увиденного.

«Посещение выставки и института вызвало у нас желание применить алмазные инструменты в



промышленности. Делегация ГДР».

«Разработка синтетических алмазов, их изготовление и широкое внедрение в различные области промышленности, медицины, строительства свидетельствует о серьезных успехах, достигнутых коллективом института, о большом значении его труда для нашей Родины», — это слова представителей Пензенской области.

Алмазы и алмазообразивный инструмент института экспонировались на международных выставках и ярмарках в Югославии, ГДР, Алжире, Франции, Дании, Каире, Голландии, Польше, Австрии. Институт начал поставку алмазных порошков и инструмента в 24 страны света. Основ-

ные задачи института — создание новых синтетических материалов, разработка технологии и оборудования для их производства, выявление других эффективных об-

разделов применения, научно-техническая помощь предприятиям по производству и использованию инструмента на основе твердых сплавов.

И было приятно сознавать, что томичи в тесном сотрудничестве с украинскими учеными заняты выполнением этих важнейших задач.

Анатолий Кузьмич Байкалов — научный руководитель этого института. Но наряду с большой организаторской и административной работой, он всецело погружен в научные исследования. Байкалов мечтает видеть таким же работягой новый шлифующий материал, близкий к алмазам — боразон. У алмаза есть один недостаток: он сплавляется с железом и растворяется при температуре

600—800 градусов. А так как при обработке металлов такая температура может быть достигнута, то алмазный инструмент со временем изнашивается. Новый материал — боразон — получен, и он решил задачу обработки закаленной быстрорежущей стали.

Но даже боразон не решает проблему обработки титановых сплавов. И теперь новая задача встала перед Анатолием Кузьмичом и его коллегами: создать материал для обработки таких сплавов. Над этой проблемой они и трудятся.

Немало пришлось коллективу и его научному руководителю поработать для того, чтобы сделанное в стенах института нашло дорогу в жизнь. Заводы сначала и алмазов не брали, не умели ими пользоваться.

— Мы стали проводить различные выставки и конференции, организовывать курсы. В прошлом году с нашими алмазами познакомилось 140 тысяч человек. Показывали инструменты в работе, устраивали консультации, готовили заточников у себя в институте.

— И как это помогает? — С 1962 года потребление алмазов в стране возросло в 28 раз. Теперь мы можем говорить, что по уровню производства и применения в промышленности алмазов мы вышли на первое место в мире, сделали алмазную революцию.

— А интересовались вы

экономией на предприятиях, применяющих синтетические алмазы? — спросила я.

— Да, — ответил Анатолий Кузьмич, — обследовали более тысячи заводов десяти министерств. На каждый вложенный рубль — 3—5 рублей прибыли. Мы пришли к выводу, что надо считать не эффективность, а убытки, которые несет предприятие, не получая синтетические алмазы. Сна не должно быть директорам заводов, которые не применяют этот ценный искусственный материал для обработки металлов.

В этом же институте работает бывший профессор ТПИ Александр Миневич Розенберг. Он продолжает начатые в Томске работы по дальнейшему исследованию теории резания металлов и инструмента для обработки труднообрабатываемых сталей и сплавов. Научные работы продолжают О. А. Розенберг, А. А. Виноградов, И. П. Захаренко. В Киеве трудится и бывший профессор ТПИ, ныне член-корреспондент Академии наук УССР Г. Е. Пухов. Сибирская закалка, знания и опыт, приобретенные в Томском политехническом институте, помогают нашим землякам в работе, где бы они ни находились.

Р. ГОРСКАЯ.

Пришел декан в общежитие

НОНЧАЛАСЬ неделя. В пятницу вечером, сложив в папку все, что нужно решить завтра, Петр Владимирович Лапин отправился в общежитие.

В первой же комнате на Кирова, 4 декан надолго задержался у студентов. Они рассказывали ему о своем житье-бытье.

— Сессия идет, а готовиться негде. В комнате у стола не присядешь — стульев на всех не хватает. В рабочей комнате живут первокурсники. В красном уголке — всего четыре маленьких столика, стульев, табуреток мало. Да и вечером там не работа — много желающих посмотреть по телевидению новый фильм.

Лапин записывал в блокнот: «Поговорить с Мальцевым об инвентаре». — Поговорить, нет ли

незаконно проживающих, отчисленных из института, и на их место переселить первокурсников. Рабочую комнату надо освободить».

В блокноте уже были записи, сделанные на ходу: «темно в коридорах», «санузлы в крыле, выходящем на улицу Со-



ветскую, грязны. Уборщицы не убирают вовремя».

В другой комнате, где

жили ребята, воздух был наполнен «ароматом» стorerшей картошки.

— Вышли на минутку из комнаты, а она стorerла. Теперь пока выветрится!

— А почему на кухне не готовите?

— У нас была кухня — и ту заняли заочники.

Много неурядиц увидел в этот день декан в общежитии своего факультета. На все четыре этажа — одна газетная витрина, на которой висел старый номер «Комсомольской правды». На 100 с лишним рублей было выписано газет и журналов для красного уголка. Но подшивки ведутся от случая к случаю: одна газета подшита — две пропущены. А может быть, кто-то выдерал, не подумав, что статья, которой он заин-

тересовался, была бы интересна и другому.

Газеты и журналы, которые приходят подписчикам, сваливаются на одном столе. И распространитель не всегда доносит их до читателей.

Мало плакатов, чего хватает, так — это объявлений.

В одной из комнат Петр Владимирович заметил, что девчата-первокурсницы собрали неплохую библиотечку.

— Но почему книги лежат на полу?

— На окне сыро, а шкафчика или хотя бы полки у нас нет.

В докладах комендантов проректору С. Т. Мальцеву как будто все обстоит нормально: «Шкафов хватает, столов, кроватей и другого инвентаря — тоже». А на деле оказывается, что значительная часть мебели — это уже просто



дрова, и лежат они в подвалах, числятся на материальной ответственности комендантов. Студентам же приходится сидеть на кроватях и весь свой гардероб вешать на гвоздики, от чего и одежда пылится, и комната напоминает предрбанник.

Кое-что удалось решить быстро. Декан на следующий же день зачислил на стипендию во время сессии двух особо нуждающихся студентов.

Наверное, многие несподобки можно было бы решить раньше, если бы руководство факультета постоянно интересовалось тем, как живут студенты в общежитиях.

И здесь, и на многих других факультетах редко встретишь в общежитии прикрепленных преподавателей. А кому, как не им нужно было бы лучше знать, как живет студент, чем интересуется, чем ему помочь.

Когда мы спросили у секретаря партбюро ФТФ В. Ф. Шашкина, часто ли он и другие члены бюро бывают в общежитиях, ответ прозвучал так:

— В основном, по праздникам.

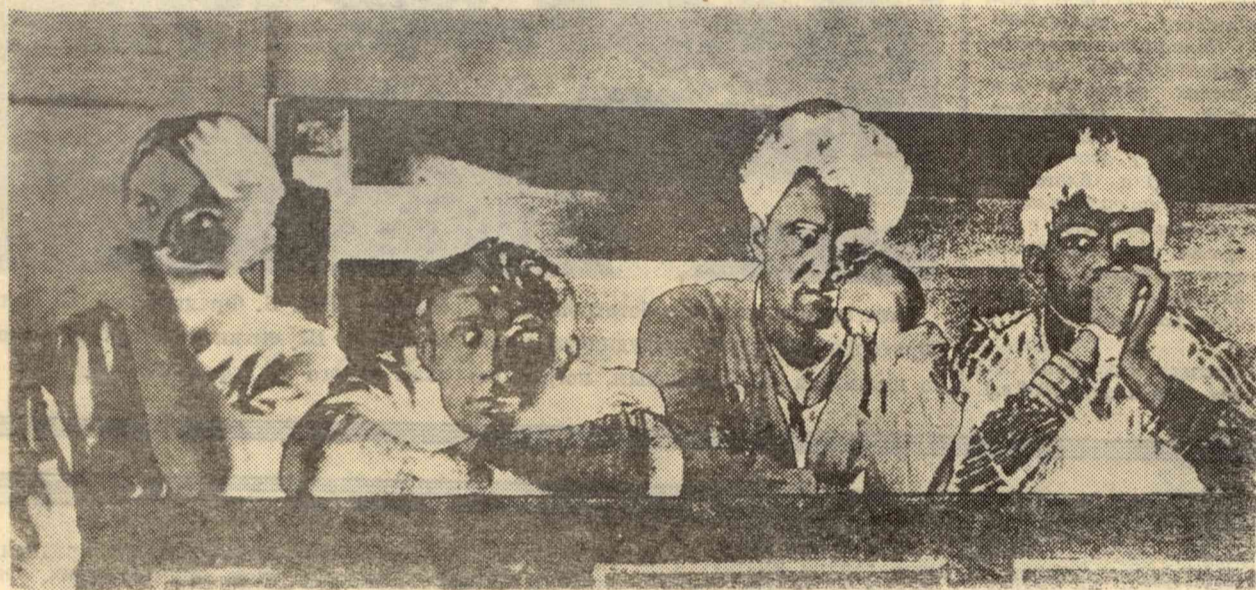


И тут же поправился: — Вообще-то я стараюсь бывать там два раза в месяц.

Редко интересуются жизнью студентов в общежитии и другие общественные организации. Ни бюллетня «Комсомольского проектора», ни рейда профсоюзных активистов. И это только на физико-техническом факультете.

Да и после визитов руководителей факультетов пальто и костюмы продолжают висеть на гвоздиках, книги — лежать на полу, студенты — сидеть на кроватях. Продолжают разгуливать по общежитию люди, не относящиеся ни к факультету, ни к институту. В коридорах по-прежнему остается темно, а из жилых комнат доносятся запахи подгоревших студенческих блюд...

Р. ТОМИЛОВА.



НАШ ФОТОВЕРНИСАЖ

Искусство фотографии также многолико, как и всякое другое. Именно поэтому здесь используются десятки методов обработки негатива и позитива — все зависит от поставленной творческой задачи.

Публикуемый снимок сотрудника нашего института В. Зыбина «Четыре характера» сделан способом так называемой соларизации, который расширяет художественную палитру фотоскусства.

После выступления газеты

ЗАМЕЧАНИЯ УЧТЕНЫ

В газете «За кадры» от 3 января 1968 г. помещена заметка секретаря бюро ВЛКСМ АВТФ С. Лысенко «По следам пятidineвки», в которой автор подвергает критике подведение итогов традиционной пятidineвки комсомолии ТПИ 1967 года. Заметка тов. Лысенко обсуждалась на заседании секретариата комитета ВЛКСМ.

Действительно, подведение итогов проводилось, в основном, на основании отчетов секретарей факультетских бюро ВЛКСМ и текущей работы соответствующих секторов.

Но при подведении итогов лишь секретарь бюро ВЛКСМ АСФ А. Яковлев поинтересовался, почему комсомольская организация АСФ заняла 9 место. Других вопросов не было, и члены комитета не стали разьяснять, чем они руководствовались при подведении итогов пятidineвки.

Сейчас комитет ВЛКСМ обобщил опыт лучших факультетских комсомольских организаций. О нем активисты расскажут на занятиях школы комсомольского актива, опытом работы комсорги обменяются на заседаниях различных секторов комитета ВЛКСМ и через газету «За кадры».

К сожалению, комиссия комсомольского контроля института в этот раз не организовала перекрестной проверки работы факультетских комсомольских организаций, решив поручить ее комиссии комсомольского контроля факультетов. Теперь проверки проведены, выяснено, что распределение мест верно отражает работу комсомольских организаций факультетов.

При проведении апрельской недели комсомолии принципиальные замечания С. Лысенко будут учтены.

В. УГОРЕЛОВ, секретарь комитета ВЛКСМ ТПИ.

МЕЖДУ ЛЕКЦИЯМИ

О. Философов,

студ. ВФ.

Хозяйка

О, сколько в доме суеты!

По комнатам кочуя,

Своею жаждой чистоты

Замучила ворчунья!

Стоишь гостинной посреди.

Мне книжку взять —

мгновенье,

Но ты грозишься: «Не ходи!»,
показывая веник.

Шепчу уныло: «Ох, судьба,
когда я с этим свыкнусь?»

Но приторно тает на губах

Щеки румяной привкус.

Гляжу, таясь, наискосок:

Судьба мелькает прядками

Волос густых и стройных ног

Оранжевыми пятками.

ТРЕБУЕТСЯ ...ГЕРЦОГ

Сейчас оперный коллектив приступает к постановке одной из жемчужин оперной классики — «Риголетто» Дж. Верди. Партия Герцога, одна из труднейших в опере, пока остается вакантной. Организатор самодеятельности М. И. Иванова (телефон 3-14) надеется, что в институте найдутся желающие спеть и сыграть одну из ведущих партий в новой постановке.

Петр I в борьбе за качество

Вопрос о качестве — нештучный вопрос. Наверное, не меньше, чем нас сейчас он волновал и наших предков. Почитайте эти любопытные документы.

«УКАЗ

11 генваря 1723 г.

§ 1.

Повелеваю хозяина Тульской оружейной фабрики Корнилу Белоглазова бить кнутом и сослать на работу в монастырь, понеже он, подлец, осмелился войску государя про-

давать негодные пищали и фузеи.

Старшего алдермана Фролова Фукса бить кнутом и сослать в Азов, пусть не ставит клейма на плохие ружья.

§ 2.

Приказываю ружейной канцелярии из Петербурга переехать в Тулу и денно и нощно блюсти исправность ружей. Пусть дьяки и подьячие смотрят, как алдерман клейма ставит. Буде сомнение возьмет, самим проверять и смотреть и стрельбою. А два ружья каж-

дый месяц стрелять, пока не испортятся.

Буде заминка в войске приключится, особливо при сражении, по недогаду дьяков и подьячих, бить оных кнутом нещадно по оголенному месту.

Хозяину — 25 кнутов и пени по червонцу за ружье, старшего алдермана бить до бесчувствия, старшего дьяка отдать в унтер-офицеры, дьяка отдать в писари, подьячего лишитъ воскресной чарки сроком на 1 год.

ПЕТР I.»