

# ЗА КАДРЫ

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

Газета основана 15 марта 1931 г.

№ 57 (1813)

Выходит два раза в неделю.

Цена 2 коп.

## ВУМЛ НАЧИНАЕТ УЧЕБНЫЙ ГОД

7 октября начинается учебный год в филиале Вечернего университета марксизма-ленинизма при парткоме ТПИ. Формы его работы и уровень учебных программ в наибольшей степени соответствуют потребностям высшего учебного заведения и его научных подразделений. Система ВУМЛ позволяет значительно улучшить уровень идейно-политического воспитания научно-педагогического коллектива института, обеспечивает разностороннюю и глубоко научную информацию по актуаль-

ным проблемам международного революционного движения, экономике развитого социалистического общества, важнейшим проблемам марксистско-ленинской философии. На занятиях в Вечернем университете имеется возможность расширить и углубить знания как общеобразовательные, так и в области системы управления и организации научного и педагогического труда в высшем учебном заведении, совершенствовать формы и методы общественной работы. В составе Вечернего

университета марксизма-ленинизма имеется два факультета: общественно-политический (срок обучения 3 года) и философский (2 года обучения). Для первого и второго курсов каждого факультета составлены специальные учебные программы, к обеспечению которых будут привлечены ведущие преподаватели нашего института. Кроме того, ряд лекций будет прочитан профессорами и доцентами других вузов города — А. П. Бычковым, Ф. И. Перегудовым, К. П. Ярошевским, В. Н. Сага-

товским, А. К. Сухо-тиным, Л. В. Аляксинским и другими. Опыт работы ВУМЛ политехнического института привлек внимание других вузов. Так, в частности, открывается Вечерний университет марксизма-ленинизма в ТГУ, работа которого будет строиться на тех же принципах, что и в нашем институте. На втором году работы университета ТПИ возникают новые проблемы. Необходимо обеспечить обучение на двух курсах, учтя опыт работы в прошлом учебном го-

сти организацию обучения — обеспечение лекций, контроль за посещаемостью, проведение зачетов и экзаменов.

Итак, Вечерний университет марксизма-ленинизма при парткоме ТПИ продолжает свою работу. Первое занятие состоится 7 октября, начало в 17 ч. 30 мин. I курс общественно-политического и философского факультетов — в 234 аудитории главного корпуса. II курс общественно-политического — 227 аудитория главного корпуса. II курс философского — в 209 аудитории главного корпуса. **Л. САЗОНОВА,** директор ВУМЛ, кандидат экономических наук.

## В НОВОЙ лабораторию

В научно-исследовательских институтах при ТПИ постоянно идет поиск нового. Наряду с теоретическими изысканиями ведется разработка новых принципов технологии, нередко на стыке различных отраслей науки и техники. В НИИ высоких напряжений, например, недавно создана лаборатория электронно-ионной технологии. Здесь под научным руководством доктора технических наук профессора И. И. Калыцкого широко ведутся исследования по созданию высоковольтного оборудования для различных предприятий страны. Ежегодно лаборатория (руководитель кандидат технических наук В. И. Курец) заключает хозяйственные работы на сумму 100—130 тысяч рублей. В научных исследованиях активно участвуют кандидаты технических наук В. С. Малахов, В. Н. Сафронов, инженеры В. В. Даниленко, А. В. Гришин, руководители групп М. Х. Галеев, Г. Л. Лобанова, младший научный сотрудник Н. М. Волкова и другие.

По результатам научных разработок сотрудники лаборатории получили в этом году 5 авторских свидетельств, опубликовали столько же статей в центральных журналах.

НА СНИМКЕ: инженер А. В. Гришин и В. В. Даниленко за подготовкой исследовательской установки к эксперименту.

А. БАТУРИН.

## В СЕРЕДИНЕ СЕНТЯБРЯ

в Праге состоялся международный симпозиум по проблеме взаимодействия воды с горными породами, организованный международной ассоциацией геохимии и космохимии и геологической службой Чехословакии. В работе симпозиума приняло участие более 100 представителей из 24 стран Европы, Азии, Северной Америки и Австралии. Советская делегация состояла из 14 человек.

Что же определяет особый интерес геологов к характеру взаимодействия воды с горными породами?

Несмотря на то, что на долю воды в земной коре приходится только 7 весовых процента, водные растворы играют основную роль в переносе, концентрировании и рассеивании химических элементов, преобразовании состава горных пород и формировании большой группы месторождений полезных ископаемых. В земной коре вода находится в виде тонких пленок и обладает, как это выяснилось в последнее время, рядом необычных свойств, которые резко изменили существовавшие до это-

## НА СИМПОЗИУМЕ В ПРАГЕ

го представления о границе раздела твердой и жидкой фаз. На симпозиуме обсуждались проблемы термодинамики и кинетики взаимодействия разбавленных и насыщенных растворов с различными горными породами при обычных условиях, а также при повышенных температурах и давлениях в системе не только свободных вод, но и поровых растворов. Особое внимание было уделено также геохимическим критериям, позволяющим различать генетический тип водных растворов и проследить пути их эволюции. Надежды в этом отношении ученые возлагают на стабильные изотопы водорода и кислорода, с помощью которых удается рассчитывать в глубинных растворах долю ювенильных вод, впервые попавших на земную поверхность в результате извержения вулканов.

На симпозиуме выявились различные подходы к решению проблемы формирования подземных вод сложного состава и степени их участия

в образовании рудных тел при каждом конкретном случае. Американские исследователи особое внимание уделяют источнику водных растворов и с ними связывают их рудообразующую деятельность. Советские же ученые большее предпочтение отдают атмосферным водам, которые в процессе своей длительной эволюции, связанной с глубокой миграцией при повышенных температурах, могут участвовать в образовании рудных тел. В этом отношении осо-

бый интерес вызвали работы, проводимые в ТПИ, которые позволили автору этих строк обосновать принципиально новое положение о том, что вода в земной коре может быть полностью химически разложена и затем на больших глубинах синтезирована вновь. Ранее такая возможность химического возрождения воды в недрах земли в геологии не учитывалась. Это обстоятельство раскрывает новые подходы к решению многих геологических проблем и, в частности, проблем гидротермаль-

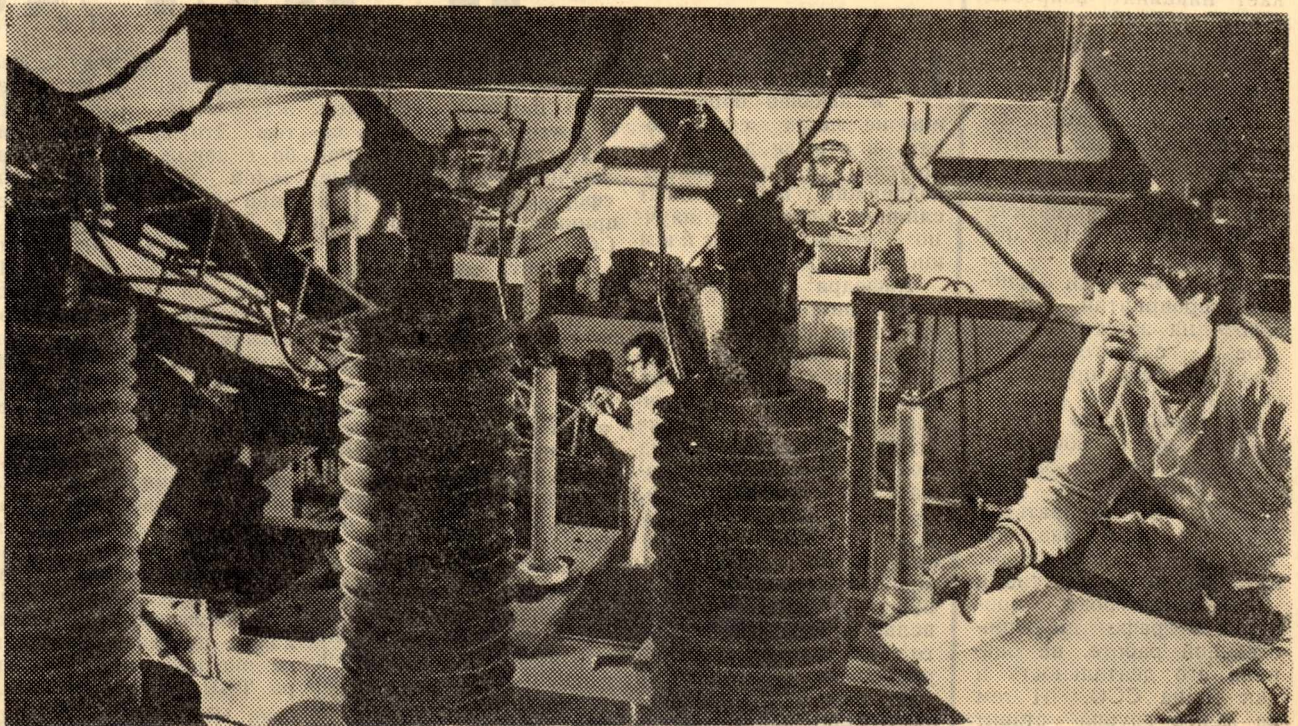
ного рудообразования. Симпозиум, а также организованная затем геологическая экскурсия по наиболее известным углекислым водам Чехии, позволили его участникам ближе познакомиться с существующими взглядами на те или иные вопросы, понять точки зрения представителей других научных направлений и сосредоточить внимание на наиболее злободневных проблемах геологической науки. Нет сомнения, что эта встреча, прекрасно организованная чехословацкими геологами, принесла большую пользу всем ее участникам.

**С. ШВАРЦЕВ,** старший научный сотрудник ГРФ.

## ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИИ

### МАШИНЫ ДЛЯ КОМБИНАТА

В ответ на выступления в газете «Кормить как следует» (№ 50 за 7 августа с. г.) сообщают, что перебои в выделении машин для комбината питания связаны с тем, что институт отправил 11 автомашин на село для уборочных работ. И все-таки мы стараемся выделять транспорт по просьбе руководства комбината. Закрепить машину за комбинатом постоянно нет возможности. **С. КУЗНЕЦОВ,** проректор.





# «ХОРОШО», да не очень

Для комсомольцев института осень всегда время бурное, полное забот и хлопот: годовая свертка, отчетно-выборные собрания в группах, на курсах, факультетские конференции. Комсомольцы подводят итоги пережитого за три студенческих семестра. В этом году впервые оценивается работа каждого студента, выводится окончательный балл за его общественно-политическую активность, за вклад в общее дело группы, факультета, ин-

## Общественно-политическая практика

ститута. И очень важен при аттестации индивидуальный подход к каждому, особый деловой настрой комсомольцев на собрании, подготовленность комсорга. Но, к сожалению, бывают еще в этом деле срывы. Так было и в группе 953, хотя здесь собрание шло вроде бы нормально. Первое слово на аттестации предоставлено комсоргу, он должен дать характеристику комсомольцу. Но вместо этого Г. Глушков зачитывает оценки с зачетного листа по общественно-политической практике.

— По общественным наукам — хорошо (но не будем придирчивы к словам, хотя в этом случае оценивается участие студента в Ленинском уроке), общественная работа — хорошо, — говорит он о Г. Аксенове, — а как поработал в третьем трудовом?

— Хорошо! — вторит группа.

— Общая оценка за общественно-политическую практику — хорошо, — заключает комсорг. Так же быстро и безучастно считывает он оценки каждого комсомольца с зачетного листа, выводит среднюю арифметическую и тут же записывает ее в зачетный лист. Не возникает никаких вопросов и предложений у комсомольцев, им как будто нечего добавить к словам секретаря.

А ведь о каждом можно сказать много интересного, дельного. Комсомольцы 953 — основной состав драматического кружка на факультете, они же — активные участники многих мероприятий, о их работе на заготовке кормов свидетельствует благодарность правления колхоза. Однако сейчас они равнодушно отсиживают время собрания. И только случай заставляет их принять участие. У В. Кондратьева зачетный лист оказывается не заполненным: нет оценки за участие в Ленинском уроке, пометки в графе по общественной работе, не оценена его деятельность и как бойца ССО. И тем не менее группа ставит ему положительную оценку.

Что и говорить, вроде бы гладко, без заминки прошла аттестация по общественно-политической практике. Одна удовлетворительная оценка, остальные хорошо и отлично. Но, побывав на собрании, невольно сомневаешься в действительной оценке результатов, хотя многие из них, возможно, выставлены верно. Оценки не аргументировались, поскольку не получилось на собрании принципиального разговора. Да и комсорг оказался не компетентным во многих вопросах. Когда мы с ним поговорили, оказалось, что он ни разу не побывал на школе комсомольского актива, не поинтересовался в комсомольском бюро специальности, как правильно проводят аттестацию. Не помогли ему в этом и старшие товарищи. На собрание не пришли ни куратор группы, ни прикрепленный преподаватель с кафедры общественных наук, хотя положение о проведении ОПП их обязывает. Не попытались они и накануне собрания поговорить с комсоргом, проверить его подготовленность.

В результате нужное дело было спущено на формальные рельсы. А ведь каждому человеку важно знать искреннее мнение товарищей о его работе, чтобы потом суметь исправить недостатки. С другой стороны, оценка по ОПП приравнивается к оценкам по учебным дисциплинам. А вряд ли в этом случае можно сказать, что аттестация была объективной.

О подведении итогов по общественно-политической практике в этой группе может и не стоило писать столь подробно, если бы подобные промахи не встречались в других группах.

О. СОЛОВЬЕВА.

С 25 по 26 сентября в нашем институте проходила Западно-Сибирская региональная конференция молодых ученых по радиоэлектронике и управлению.

Пленарное заседание состоялось в актовом зале института. С приветственным словом к участникам обратился председатель оргкомитета проректор по научной работе ТПИ профессор В. А. Москалев.

— Проблемы, которые предстоит обсудить участникам конференции, — сказал Владимир Александрович, — имеют сегодня огромное значение для развития научно-технического прогресса. Автоматизированные системы управления уверенно заявляют о себе и прочно входят в жизнь. Но в этой области есть еще много нерешенных вопросов, и решать их предстоит тем, кто сегодня пришел в науку и думает посвятить ей себя до конца.

В. А. Москалев подчеркнул особую роль советов молодых ученых в деле дальнейшего развития и укрепления научных связей, всесторонней помощи начинающим сотрудникам НИИ и вузов.

О том, какой вклад вносят в разработку проблем АСУ томские ученые, сказал в своем выступлении председатель совета молодых ученых при ЦК ВЛКСМ профессор Г. А. Месяц.

Участников конференции приветствовали и пожелали успехов в работе председатель областного научно-технического общества «Приборпром» директор НИИ электронной интроскопии профессор В. И. Горбунов и секретарь комсомольской организации молодых научных сотрудников ТПИ А. Мынка.

— Нет сомнения в том, — подчеркнул А. Мынка, — что конференция будет способствовать установлению более тесных контактов между молодыми учеными, поможет сконцентрировать их внимание на решении самых главных вопросов проблемы.

Работа конференции проводилась по секциям. Особое внимание участников привлекли секции: «Автоматическое управ-



## Своевременная и полезная

ление и регулирование» (где было представлено 47 докладов), «Автоматизированные системы управления технологическим процессом» (40 докладов), «Автоматизированные системы управления» (59 докладов), представленных в основном молодыми учеными ТПИ и ТИАСУРа), «Электронные приборы и устройства» (47 докладов, представленных только томичами), «Приборы и устройства автоматики и измерительной техники» (55 докладов, из которых 47 представили также томичи).

Некоторых участников конференции мы попросили поделиться впечатлениями, высказать свои мнения по поводу ее работы.

В. Е. СМОЛЕНЦЕВ, Чувашский госуниверситет:

— Очень рад, что довелось принять участие в этой конференции, побывать в Томске, где я впервые познакомился с институтом и его учеными. Конференция была хорошо организована, было много содержательных докладов. Мне удалось побывать на кафедре автоматики и телемеханики ТПИ. Здесь, как я убедился, работает дружный творческий коллектив и работает довольно успешно. Инте-

ресные исследования проводятся под руководством доцента Ю. М. Агеева, касающиеся автоматического управления сложными технологическими процессами. В разрезе этой проблемы работают и сотрудники нашей кафедры. Об успехах томичей обязательно расскажу своим товарищам. Знакомство с работами ученых-политиков укрепило во мне желание поступить в ТПИ в аспирантуру. Очень понравился Томск — город науки и студентов.

Л. Т. ВИДМАН, Л. И. КРАСНОПЕРОВА, Чирчикский филиал ОКБА, г. Чирчик:

— Узнав о проводимой в Томске конференции, очень обрадовался, что сможем принять в ней участие. Нас заинтересовала тема конференции, потому что мы занимаемся разработкой и внедрением АСУ технологическими процессами. И, кроме этого, нам очень хотелось встретиться с родным институтом, где учились и получили путевку в жизнь. Интересным был для нас доклад В. И. Коновалова «Режим задачи прогнозирования АСУТП», так как задачи прогнозирования при функционировании АСУТП на производстве почти не решаются, а нам, практикам,

сейчас их нужно знать. Хотелось бы, чтобы на подобных конференциях было больше докладов не только теоретического, но и практического направления. Рады передать через газету благодарность совету молодых ученых ТПИ за организацию такой важной и полезной конференции.

А. И. ОДИНЕЦ, аспирант Омского политехнического института:

— Конференция, проводимая в ТПИ, мне нравится тем, что здесь можно встретиться со специалистами, хорошо знающими свое дело, умеющими дать полезный совет. Обсуждение общих задач и вопросов приносит большую пользу.

Л. Е. ОЛЕИНИК, Г. Н. НУДЕЛЬМАН, Х. М. ФАИЗУЛИН, Омское СКБ «Промавтоматики»:

— Встреча оказалась полезной для установления деловых контактов между специалистами, работающими в смежных областях, а также для обмена информацией о разработках, которые проводятся в НИИ, вузах и на предприятиях различных городов страны. Вел беседу В. Лебедев.

НА СНИМКЕ: участники конференции знакомятся с достопримечательностями Томска.

Фото А. Зюлькова.

## ВНИМАНИЕ: ОПЫТ В НЕРАЗРЫВНОЙ

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ развитие науки и высшее образование не могут существовать в отрыве друг от друга, и заслуживает поддержки первый опыт слияния кафедры с научно-исследовательским институтом.

Кафедра техники высоких напряжений стала одним из звеньев НИИ высоких напряжений. Ее сотрудники принимают активное участие в научной работе по тематике НИИ, возглавляют ряд подразделений исследовательского института. Органическая связь кафедры с НИИ объясняется также общностью производственных помещений, совместным использованием уникального высоковольтного оборудования (генератор импульсных напряжений на 3 млн. вольт, каскад трансформаторов на 1,4 млн. вольт, высоковольт-

ные испытательные трансформаторы) и общностью научной тематики. С другой стороны, в соотвествии с основной задачей НИИ при вузе, сформулированной в приказе министра В и ССО РСФСР, НИИ ВН с момента своего образования стал участвовать в подготовке инженеров по специальностям ТВН и инженерной электрофизики. Постепенно выявились некоторые организационные трудности. Например, в связи с тем, что сотрудники, возглавлявшие научные подразделения НИИ, на партийном, профсоюзном и комсомольском учете находились на электрофизическом факультете, НИИ не имел возможности осуществлять эффективный контроль за их работой. Существовали значительные трудности оценки деятельности кафедры системой показа-

телей, т. к. результаты приходилось делить между НИИ и факультетом. Это приводило либо к занижению показателей работы кафедры, либо к их двойному учету (в НИИ и на факультете). Статус кафедры, как подразделения ТПИ, затруднял создание у сотрудников НИИ психологического настроя, при котором участие в подготовке специалистов они считали бы своим долгом.

С целью устранения этих трудностей и дальнейшего совершенствования взаимодействия НИИ и кафедры в деле подготовки специалистов, отвечающих требованиям современности, приказом ректора в порядке эксперимента кафедра ТВН включена в состав НИИ ВН на правах сектора.

Сектор ТВН состоит из двух научных подразделений — и наряду с учебным процессом выполняет большой объем госбюджетных и, в особенности, хоздоговорных работ. Так, в 1973 году сектор ТВН выполнил хоздоговорных работ на сумму 175 тысяч рублей и по сумме показателей среди подразделений НИИ ВН занял второе место. В 1974 году сектор ТВН выполняет хоздоговорные работы на сумму 185 тысяч рублей. Если до объединения немного больше половины преподавателей кафедры занимались научными исследованиями, то сейчас практически все сотрудники активно участвуют в крупных разработках. Это позволяет им вести преподавание специальных дисциплин на уровне, отвечающем самым современным достижениям в дан-

ной области. Результаты исследований, выполняемых в НИИ ВН в области высоковольтного испытательного оборудования и измерений, физики пробоя диэлектриков, грозозащиты, электрофизических методов обработки и разрушения материалов включены в курсы лекций: «Высоковольтное испытательное оборудование и измерения», «Электрические явления в диэлектриках», «Грозозащита и перенапряжения». Лекции по этим курсам читают преподаватели, ведущие научные исследования по соответствующим темам.

Сотрудники НИИ ВН читают для студентов ЭФФ лекции, проводят лабораторные и практические занятия. Например, часть курса электроимпульсной технологи ведет сектор физи-

Сектор ТВН состоит из двух научных подразделений — и наряду с учебным процессом выполняет большой объем госбюджетных и, в особенности, хоздоговорных работ. Так, в 1973 году сектор ТВН выполнил хоздоговорных работ на сумму 175 тысяч рублей и по сумме показателей среди подразделений НИИ ВН занял второе место. В 1974 году сектор ТВН выполняет хоздоговорные работы на сумму 185 тысяч рублей. Если до объединения немного больше половины преподавателей кафедры занимались научными исследованиями, то сейчас практически все сотрудники активно участвуют в крупных разработках. Это позволяет им вести преподавание специальных дисциплин на уровне, отвечающем самым современным достижениям в дан-

ной области. Результаты исследований, выполняемых в НИИ ВН в области высоковольтного испытательного оборудования и измерений, физики пробоя диэлектриков, грозозащиты, электрофизических методов обработки и разрушения материалов включены в курсы лекций: «Высоковольтное испытательное оборудование и измерения», «Электрические явления в диэлектриках», «Грозозащита и перенапряжения». Лекции по этим курсам читают преподаватели, ведущие научные исследования по соответствующим темам.

Сотрудники НИИ ВН читают для студентов ЭФФ лекции, проводят лабораторные и практические занятия. Например, часть курса электроимпульсной технологии ведет сектор физи-



# НОВЫЙ СЕЗОН В ДОМЕ КУЛЬ- ТУРЫ

**МНОГИЕ СТУДЕНТЫ** не представляют своей жизни без хорошей музыки. После занятий юноши и девушки спешат в Дом культуры института, где они могут не только встретиться с друзьями, послушать хорошую музыку, но и проявить свои творческие способности. Здесь могут найти занятие по душе любители как легкой эстрадной музыки, так и поклонники оперного искусства. В Доме культуры уже в полную силу занимаются вокально-инструментальные ансамбли: «Бубенцы», «Жизнь», «Каникула». Начались репетиции в драматической студии,

духовом оркестре, творческой группе студенческого театра миниатюр, танцевальном ансамбле «Ритм» и в самостоятельной оперной студии, которая в этом году отмечает свое 30-летие. Скоро начнет заниматься женский хор химиков и оркестр народных инструментов. Все эти коллективы не раз радовали своим искусством не только студентов и сотрудников нашего института, но и выступали на разных сценах и площадках Томска и других городов. В этом году открываются кружки современного бального танца, оркестр баянов и акаде-

мический хор. Для любителей сольного пения работает вокальный кружок. Во все коллективы можно записаться у художественного руководителя Дома культуры и у членов правления. Занятия проводят опытные, знающие и любящие свое дело педагоги. На традиционном смотре художественной самостоятельности политики вновь покажут свое искусство. Но радость нового сезона в Доме культуры омрачена затянувшимся до неопределенных сроков ремонтом. Всем коллективам приходится ютиться в нескольких

комнатах и искать свободные учебные аудитории, что осложняет нашу работу. Хочется надеяться, что администрация института, партком, профком, комитет комсомола примут необходимые меры, чтобы ускорить работы, порадовать студентов, которые с нетерпением ждут удобных, уютных и чистых комнат для кружковых занятий. Ведь не единой учебной жив студент. А ребята и девочки, в свою очередь, не премнут порадовать всех результатами своего труда.

**В. БЕЗНОСКО,**  
директор Дома культуры.



**4-6 ОКТЯБРЯ** во Дворце зрелищ и спорта состоятся гастроли балетной труппы Новосибирского Академического театра оперы и балета.

Новосибирский Академический театр оперы и балета начинает в Томске свой юбилейный, 30-й сезон. Единственный на огромной территории Сибири и Дальнего Востока оперный театр создавался в годы войны. В разгар битвы на Волге осенью 1942 года Совнарком принял постановление о включении в список первоочередных строительство Сибирского оперного театра. И величественное здание театра было построено. С 1 февраля 1944 г. началось формирование творческих коллективов будущего театра, оркестра, оперной и балетной трупп.

Премьера первого спектакля «Иван Султан» состоялась в дни всенародного ликования, через три дня после победных салютов, 12 мая 1945 г. Вот почему этот театр называют ровесником Победы. Для нас особенно ответственные первые в юбилейный сезон гастроли балетного коллектива, тем более, что судить его будет взыскательный зритель старинного и вечно молодого города Томска. На этих гастролях вы-

## Гастроли в Томске

БАЛЕТНОЙ ТРУППЫ НОВОСИБИРСКОГО  
АКАДЕМИЧЕСКОГО ТЕАТРА ОПЕРЫ И  
БАЛЕТА.



ступают ведущие артисты Новосибирского балета народная артистка СССР Л. Крупнина, заслуженные артисты РСФСР Л. Гусева, Ф. Кайдани, Ю. Гревцов, лауреаты международных конкурсов артистов балета Л. Гершукова и Т. Капустина, дипломант Международного конкурса артистов балета А. Бердышев, солисты балета Н. Фуралева, Л. Кондрашова, Т. Чмарак, М. Сапун, М. Дурдыева, А. Гумалевский, И. Диденко, А. Хмелев и многие другие.

С одним из двух гастрольных спектаклей томичи хорошо знакомы по прошлым приездам труппы. Это седое, но не стареющее «Лебединое озеро» П. И. Чайковского, балет, который по праву называют жемчужиной русской хореографии.

Премьера спектакля, где объединены в одно

представление Гран-Па из балета Минкуса «Пахита» и двухактный балет «Испанские миниатюры», состоялась совсем недавно, в июне 1974 г. Это последняя работа балетной труппы. Она быстро завоевала признание новосибирцев, и сейчас перед этим спектаклем у театра собирается много жаждающих «лишнего билета». Спектакль получился светлый, праздничный и по большому счету танцевальный. Вот почему для юбилейных гастролей в Томске наряду с «Лебединым озером» был выбран и этот спектакль.

В первом акте Гран-Па из балета «Пахита» зрители знакомятся с возрожденным шедевром русской классики, поставленным Мариусом Петипа. Особую ценность в этом акте представляют рожденные неиссякаемой фантазией гениального русского

балетмейстера разнообразные классические вариации.

Вторую часть вечера занимает двухактный балет «Испанские миниатюры». Испанские танцы всегда привлекали зрителей своим темпераментом, особой манерой и жизнерадостным задором. В новом балете театра собраны лучшие народные танцы Андалусии, Арагона, Севильи, Горной Басконии, острова Мальорки и других областей солнечной Испании, обладающих многовековыми танцевальными традициями. «Испанец, еще не родившись, уже танцует» — подмечает народная пословица. В «Испанских миниатюрах» принимает участие вся балетная труппа театра. И даже традиционные «классики» выступают здесь в темпераментных народных танцах, открывая себя часто совсем с неожиданной ранее для

зрителей стороны. Нельзя смотреть равнодушно танцы цыган. Светится юмором знаменитая хата Высокого Арагона, королева испанских танцев. На особом месте — картины, представляющие страну басков. Постановщик — уроженец Басконии. Он воссоздал сцены праздника в горной деревне, где бережно хранят старинные баскские обрядовые танцы, насыщенные религиозным содержанием.

Трудно отдать предпочтение какому-либо герою или исполнителю балета. Главным героем спектакля бесспорно является танец. Постановщику удалось средствами народного танца своей родины рассказать нам о красоте человека, его страсти, ликования, юморе и жизнерадостности, восславить любовь и молодость. А танец — это всегда гимн молодости.

**В. РОММ.**

4 и 5 октября.

Гран-Па из балета «ПАХИТА».

«ИСПАНСКИЕ МИНИАТЮРЫ».

Балет в 2-х действиях, поставлен на испанскую народную музыку.

Начало в 19 ч. 30 м.

6 октября.

«ЛЕБЕДИНОЕ ОЗЕРО».

Балет в 4-х действиях. Начало в 12 ч. 30 м.



Осенняя аллея.  
Фото А. Батурина.

## СВЯЗИ

ки электроимпульсных процессов. Курс «Механика аэрозолей» читает сотрудник лаборатории быстротекущих процессов Н. А. Яворовский. Высококвалифицированные научные сотрудники НИИ ВН читают также ряд курсов для студентов ЭЭФ и АЭМФ.

Кроме того, УИР студентов, обучающихся на кафедре, на три четверти проводится под руководством работников НИИ ВН, здесь же 35—40 студентов ежегодно проходят преддипломную практику.

Благодаря эффективной помощи НИИ ВН модернизированы все учебные лаборатории и отдельные установки кафедры, стоимость этой реконструкции свыше 100 тысяч рублей. Для практических занятий используются также действующие установки и приборы НИИ ВН.

Научно-исследовательская работа студентов, предусмотренная учебным планом, позволяет не только методически правильно организовать труд студентов с привлечением к их руководству наиболее опытных научных сотрудников НИИ высоких напряжений, но и рассматривать УИРС, как этап подготовки студентов для участия их в выполнении хозяйственных и госбюджетных работ НИИ высоких напряжений. Такая система работы со студентами позволила в 1973 году привлечь к участию в выполнении НИР НИИ высоких напряжений уже подготовленных через систему УИРС 262 студента, в том числе 165 студентов — к работам по хозяйственным договорам. Примерно такая же численность студентов, ра-

ботающих в УИРС, ожидается и в текущем году.

В этой связи следует отметить возросший в последние годы научный уровень и практическую значимость студенческих работ. Так, в течение 1973—74 учебного года в соавторстве со студентами опубликовано 4 статьи, 7 научно-технических отчетов, направлена 1 заявка на изобретение и 7 статей послано в печать. На городские и иногородние конференции студентами по тематике НИИ высоких напряжений представлен 31 доклад. На конкурсы политехнического института, городские, зональные, всесоюзные представлено 45 научно-исследовательских работ студентов, 17 из которых были вообщены. Администрация и общественные организации НИИ высоких напряжений установили специальные премии студентам и руководителям студенческих работ за лучшие работы. Студенты, проявляющие значи-

тельные способности в НИРС, переводятся на обучение по индивидуальному плану с целью их дальнейшего использования на научной работе в подразделениях НИИ.

Вопросам качества подготовки инженеров постоянно уделяют внимание дирекция и партийная организация НИИ высоких напряжений. Эти вопросы систематически обсуждаются на совете института, партийных собраниях и заседаниях партбюро.

Утвержден подробный план мероприятий по увеличению вклада НИИ высоких напряжений в повышение качества подготовки инженеров. Все сотрудники НИИ, выезжающие в служебные командировки, получают дополнительные задания от кафедры техники высоких напряжений по вопросам организации производственной практики студентов, распределению молодых специ-

алистов, а также по организации очередного набора в институт. В партийном бюро НИИ высоких напряжений создан учебный сектор. На заседаниях партбюро регулярно обсуждаются вопросы учебной, методической и воспитательной работы кафедры, в том числе отчеты кураторов групп. Организовано взаимодействие комсомольского бюро НИИ высоких напряжений и комсомольского бюро специалистов, подготовку инженеров по которым ведет кафедра техники высоких напряжений. Научные сотрудники НИИ высоких напряжений привлекаются к воспитательной работе со студентами в качестве кураторов, а также для работы в приемных комиссиях факультетов. Хорошо знают своего куратора инженера НИИ ВН М. Т. Пичугину в группе 112, отлично работала в приемной ко-

миссии института инженер Н. А. Гутова.

Опыт НИИ ВН и кафедры ТВН требует всестороннего анализа и дальнейшего совершенствования. Прежде всего необходимо отработать систему более тесного взаимодействия кафедры с электрофизическим и электроэнергетическим факультетами в деле воспитания студентов. Далеко не полностью используются возможности НИИ ВН в учебной, в частности, лекционной работе. Не все руководители подразделений и ведущие сотрудники НИИ ВН осознали, что подготовка высококвалифицированных специалистов является той основной целью, ради которой созданы НИИ при вузе.

**В. УШАКОВ,**  
доцент, зав. кафедрой ТВН.

**В. КОЛЕСНИКОВ,**  
директор НИИ ВН.

**А. ДУЛЬЗОН,**  
зам. директора НИИ ВН по научной работе.



# НЕСМОТРЯ НА ДОЖДЬ

Утром 24 сентября на площади возле десятого корпуса собралось около 800 студентов и сотрудников физико-технического факультета. У всех приподнятое настроение, слышатся шутки и смех. Едем помогать опытно-производственному хозяйству в уборке картофеля.

Чтобы работать производительнее, не терять драгоценного времени, заранее побеспокоились об инвентаре. Помогли нам коменданты десятого корпуса К. П. Диканчук и общежития по Вершинина, 48 А. М. Молчанова. Многие сотрудники взяли ведра и лопаты из дома.

Ровно в восемь к площади подошли автобусы. К нашему приезду ОПХ было уже готово. На поле, отведенном факультету, работало пять картофелекопалок, были подвезены мешки, стояли наготове грузовые машины для вывозки картофеля в хранилище.

Мы быстро разделились по бригадам. Пять бригад шли за картофелекопалками, две работали вручную. За дело взялись с энтузиазмом. Через два часа картофель был собран на значительной территории.

К сожалению, непрекращавшийся с утра мелкий, нудный дождь не позволил долго работать. В раскисшей земле застре-



вали машины, буксовали на поле грузовики. Мы сделали все, что смогли.

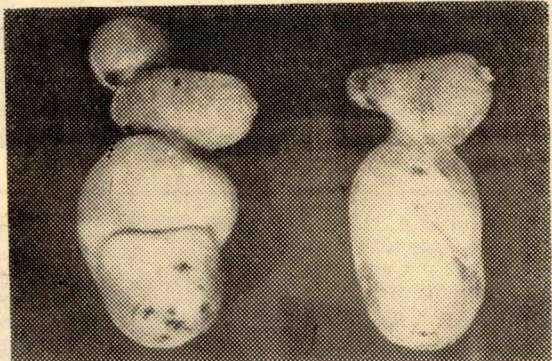
Следует отметить хорошую работу коллективов кафедр М. Ф. Ткаченко, В. И. Горбунова, И. А. Тихомирова, на

ручной копке отличились группы 051 и 071. Хорошо потрудились на погрузке мешков с картофелем студенты групп 013-1 и 2.

**А. КРЕПАНОВСКИЙ,**  
гл. инженер.  
**П. ЛАПИН,**

секретарь партгруппы ФТФ.  
**НА СНИМКЕ:** физико-технические на уборке.

Фото А. Зюлькова. «Беседа». Так называл свою фотопутку А. Батулин. И эти картофелины будут в кастрюле.



## Яд мантизии

...Удушье кололо легкие. От раздутых стен пневматической палатки веяло жаром. Уго приподнялся на постели. Зажег лампу. Три часа ночи. Лепер спал, время от времени нервно подергиваясь.

Уго пошел к окислителю и приоткрыл кран. Холодный кислород овеял его лицо, принося минутное облегчение. Он упал на постель. Однако сон не возвращался. Стены палатки палили еще сильнее. Уго потянулся к аптечке. «Последняя», — подумал он, глотая таблетку.

Кто-то резко разбудил его.

— Проснись скорей! Уго, проснись!

Лепер нагнулся над постелью Уго. В его взгляд таился панический страх.

— Что? Что случилось!

— Возьми шнур, — Лепер совал ему в руки клубок грилоновой веревки.

— Ты что, с ума сошел?

— Важи меня и ни о чем не спрашивай. Это ауберция, та же самая, что и у Тхуна. У меня приступ, а это начало атаки. А-а-а!

Нечеловеческий призрачный взгляд Лепера наполнил палатку. Уго завязывал веревку на дергающихся ногах врача. Полуоткрытые глаза, широко открытые губы.

«Как раз сейчас... как раз сейчас это должно было случиться, — думал с яростью Уго. — Сейчас, когда вокруг нас сомкнулись проклятые джунгли! Если Лепер умрет... Нет, нет. Сейчас он не может умереть!».

При мысли о том, что он

останется один на один с болотами, Уго задрожал от страха. Две недели путешествия, трагическая смерть Тхуна...

Все это внутренне расстроило его.

Страшная болотная болезнь, названная ауберцией — по имени Ауберта, командира первой экспедиции по исследованию болот, забо-

просто валила их с ног. Пятую атаку пережил только один человек.

«Медицина знает только одно средство от ауберции — необыкновенно прочный шнур», — говорили на станции.

Связанный шнуром, Лепер дергался и кричал еще несколько минут. Уго не мог этого вынести. Надев

### НЕСКОЛЬКО СЛОВ ОБ АВТОРЕ

Я. А. Зайдель — современный польский писатель, специализирующийся в области научной фантастики. Уступая по широте философских обобщений таким известным писателям, как С. Лем, К. Борунь, Зайдель по динамизму и остроте сюжета приближается к стилю К. Фиалковского. Может быть поэтому излюбленной формой Зайделя являются рассказы и короткие повести, лучшие из которых, например, «Феникс», «Эпидемия», «Робот номер три» и другие, пользуются достаточно широкой популярностью в Польше.

На русском языке произведения Зайделя почти не публиковались, поэтому с целью восполнить этот пробел предлагается характерная для творческой манеры писателя фантастическая новелла «Яд мантизии». Печатается с сокращениями.

Перевод с польского аспиранта НИИ ЭИ Владимира ВАВИЛОВА.

лучшего на третий месяц пребывания на планете. Он погиб при первом же приступе. Потом было еще несколько жертв, из других, последующих экспедиций. Все, пораженные приступом бешенства, если не были связаны спутниками, бежали наугад через трясины. Те, которых удалось связать при первой фазе приступа, через несколько минут приходили в себя, ничего не помня. Приступ повторялся примерно через двадцать часов. Вначале сильная встряска всего организма, потом слепое бегство. Те, которым удалось перенести три атаки, были обычно так истощены физически, что четвертая обычно по-

легкий предохранительный комбинезон, он повесил на плечи баллон с кислородом, надел маску и вышел из палатки.

Через тонкий комбинезон он чувствовал теплый воздух болот, взгляд тонул на расстоянии двух метров в густой чаще растительности: коричнево-зеленые листья краутусов стлались широкой массой на высоте двух-трех метров. Над ними торчали тонкие, как бамбук, стебли амалеи, а внизу, переплетаясь друг с другом, вились приземистые колпаты. По самоду же грунту были разбросаны сотни небольших, еще никем не описанных трав. Уго помнил только отдельные названия.

Этот самый низкий этаж джунглей значительно затруднял движение. Уго углублялся осторожно в гущу джунглей, готовый в каждую минуту отскочить перед неизвестной опасностью.

Из-за ствола большого краутуса что-то блеснуло ослепительным фиолетовым светом. Уго, освободив ноги от травы, сделал еще шаг вперед. Перед ним, низко над землей, выростала огромная фиолетовая чаша. Внешним видом она напоминала цветок ландыша, но только увеличенный в сотни раз. Края огромных листьев были полностью сомкнуты, и только вверху, где они сходились вместе, имелось небольшое отверстие. Уго наклонился над этой чашей-цветком, стараясь заглянуть внутрь. Он схватил перчатками край листа, намереваясь стогнуть его вбок. Цветок дрогнул, листья широко раскрылись, как будто при ускоренной съемке. Из темной внутренности цветка кверху стал набухать бурый клубок. Уго отскочил в сторону. Бурый клубок появился наружу и мягко упал на землю, проявив при этом ранее замаскированные конечности и достаточно длинный тонкий хвост. Блеснули огромные ясно-желтые глаза. Уго слился с деревом, не спуская глаз со зверька. Он также смотрел на человека. Между его желтыми глазами наружу появилась трубка, напоминающая хобот миниатюрного слона. Уго попытался освободить ноги, но они были крепко связаны переплетенной травой. Трубка направилась в его сторону. Напоминающее пилу тело, покрытое блестящими, как чешуя, крапинками, скорчилось над ним. Уго почувствовал, что ноги под ним подгибаются и он упал на мягкую траву.

(Продолжение следует).

## Творчество читателей

### Не роняли мы чести бойцов

Позади немудреные сборы  
И прощанья волнующий час,  
А сегодня обские просторы  
Обнимают приветливо нас.  
Остроконечные пихты и ели  
В купол неба чеканят узор.  
Но не в гости к тебе мы летели,  
Край тайги и лазурных озер.  
Отдыхать нам пока не  
пришло,

После долгих учебных недель,  
Кто искал настоящего дела —  
Стройотрядовца форму надел.  
Дотемна несмолкаемой дробью  
Топоры и лопаты стучат,  
А потом над красавицей Обью  
Льются песни парней и девчат.  
До ломоты натружены руки,  
Только гордость твердит нам:  
держись!

Нам ведь нужно пройти курс  
науки —  
Что такое рабочая жизнь.  
Что такое трудиться до пота,  
Заливая в траншеи бетон.  
Воскресенье ли, вторник,  
суббота —

Забывают ребята о том.  
Пусть кому-то еще непривычно  
Не по восемь работай часов,  
Но зато убеждаемся лично —  
Не роняли мы чести бойцов.  
А случится, что вспомним про  
отдых,

Город в каждом себя выдает:  
От рубашек и брюк  
супермодных  
В замешательстве местный  
народ.

Как пройдем по деревне на  
танцы,  
Даже улица шепчет сама:  
«Погляди-кось, ну как  
иностранцы...»

Посошли, бесенята, с ума!  
Улыбнутся прохожие мило,  
Видя юности новый задор...  
Нет, не зря нас к себе заманило  
Царство дикой тайги и озер.

**В. ФОНОВ,**  
студент группы 750-1.

«ЗА КАДРЫ»

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
г. Томск-4, пр. Ленина, 30,  
гл. корпус ТПИ, комн. 210.  
Тел. 9-22.68; 2-68 (внутр.).

Отпечатана в газетном издательстве, полиграфии и  
цехе типографии Томского книжной торговли.  
областного управления из- КЗ 03032 Заказ № 3667

Редактор  
Р. Р. ГОРОДНЕВА.