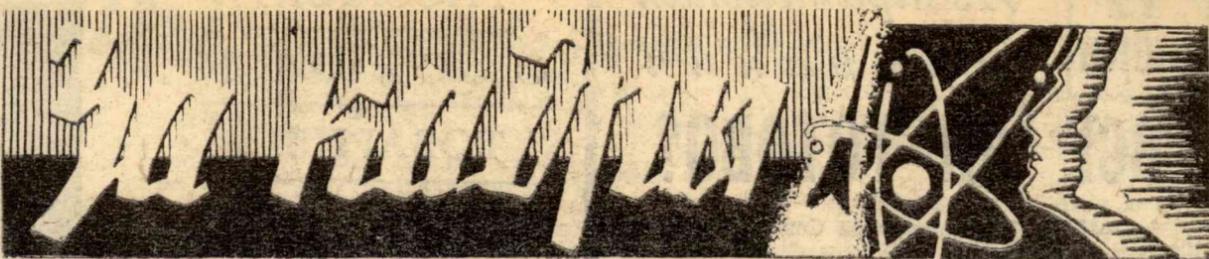


Сессия

Сессия



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

Год издания XXXI
№ 36 (1159).

Среда, 8 июня 1966 года.

Цена 2 коп.

Сдают геологи

Постепенно пустеет общежитие геологов. Студенты сдают экзамены и выезжают на практику.

Уже сдали, и неплохо, III—IV—V курсы. Лучшие результаты у 221, 241, 222 и 233 групп.

А в четверг начались экзамены у второкурсников. Первые итоги радуют. Хорошо выдержали экзамен по немецкому языку. Из 29 человек только один получил «удовлетворительно», остальные сдали экзамен на «хорошо» и «отлично».

Намного лучше по сравнению с прошлой сессией начали сдавать редкометаллургии группы 264. На экзамене по палеонтологии была всего одна тройка. Для группы, считавшейся одной из худших, это хороший результат. Семь человек из этой группы уже сдали экзамен по физике. Четверо получили «отлично», трое — «хорошо».

Н. ЧИЖ.

Успешно закончили учебный год пятикурсники группы 051-3. Ни одной «тройки», только «отлично» и «хорошо». А из числа всех полученных в сессию оценок 80 процентов пятерок. В группе пять отличников: М. Бодагов, В. Плюснин, В. Перовский, А. Юрченко, М. Самсонов.

НЕ ОТСТАЮТ ОТ СТАРШЕКУРСНИКОВ И ИХ МЛАДШИЕ ТОВАРИЩИ.
ПЕРВЫМ ЭКЗАМЕНОМ БЫЛ ДЛЯ ВТОРОКУРСНИКОВ 214 ГРУППЫ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК. ГЕОЛОГИ, КАК ОКАЗАЛОСЬ, НЕПЛОХО ЗНАЮТ, И АНГЛИЙСКИЙ, И НЕМЕЦКИЙ. ИЗ 23 ЧЕЛОВЕК 3 ПОЛУЧИЛИ «ОТЛИЧНО», ОСТАЛЬНЫЕ «ХОРОШО». ЧТО Ж, НЕПЛОХОЕ НАЧАЛО!

БЕСЕДА НА РАВНЫХ

Даже в такую хорошую погоду, когда на улице 30 градусов тепла, когда цветет черемуха, пожалуй, нет более распространенного слова в студенчестве, чем слово «сессия». Да и понятно. Учебный год подводит черту. Этот снимок сделан в

группе 1032-1 на экзамене по математическим машинам непрерывного действия. Идет беседа на равных. Еще несколько минут, и в зачетке Л. Кондратович появится «хорошо».

— Предмет сам по себе сложный, — сказал Ю. К. Петров, — читавший в семестре цикл лекций по этой дисциплине для всего потока, — но, кроме того, велик и объем курса — около пятидесяти лекций. Однако я очень доволен группой. Уже сейчас, когда экзамен еще не закончился, можно сказать: «Молодцы!» Вот посмотрите по ведомости: 14 отличных, 10 хороших и всего две удовлетворительных оценки.

Особенно порадовали своими знаниями староста группы Б. Гришин, В. Канунников и В. Герасюк. Их точные, четкие ответы — результат повседневной работы в течение семестра.

Текст и фото В. Жестова.



ВОЗЬМУТ ИЛИ НЕ ВОЗЬМУТ?

С каждым днем, с каждым рядом 100 человек, то сумма часом все ближе начало третьего трудового семестра — в 5000 рублей на человека — весьма солидная. Это значит, томской целины. Все больше и больше студентов заглядывает ежедневно в комитет комсомола.

— Возьмут или не возьмут?

Волнение ребят вполне естественно. Вновь, как и в прошлые годы, право поездки на «голубую планету» будет дано лишь лучшим. Много желающих приходит сейчас и к нам в отряд «Электрон», который почти уже укомплектован. Если кто помнит, в прошлом году мы были первыми не только по целинному краю, но и по всей студенческой целине. Поэтому штаб отряда сразу же нацеливает ребят на еще лучшую работу.

А предстоит сделать нам очень многое. Провести 209 км ЛЭП-10, 34 километра ЛЭП-110, электрифицировать четыре колхоза и построить подстанцию 110/10 киловатт. Предполагаемая смета освоения — 500 тысяч рублей. А если учесть, что в от-

ряде 100 человек, то сумма в 5000 рублей на человека — весьма солидная. Это значит, что тридцатичетырехкилометровую линию ЛЭП-110, которую мехколхоза в среднем тянет 2 года, нужно закончить за 2 месяца.

ЛЭП-110 — это, пожалуй, самая трудная часть нашей работы не только потому, что мы впервые в Союзе силами студенческого отряда взялись за ее строительство, но и потому, что труден сам монтаж. Подвесная, арматура, громоздкие опоры на сваях... Но думаем, что с задачей своей справимся, потому что люди подобрались в отряде знакомые с этой работой, а возглавляють их наши «старички» Коля Визир, бывший звеньевой, а ныне замполит отряда, едущего в Кожевниковский район, Володя Романов, тоже бывший звеньевой, теперь командир одного из отрядов.

Четыре района: Кожевниковский, Кривошеинский, Асиновский и Зырянский — вот места дислокации шести отрядов «Электрона».

Сейчас все члены отряда проходят технику безопасности. А наш замполит Борис Ена заканчивает подбор лекторской группы. Но основная его работа в это время — нацелить людей на хорошую сдачу сессии, сдавшие ее плохо автоматически из отряда выбывают. Вот поэтому мы, кроме 100 человек основного состава, сейчас под рукой имеем резерв — 30 кандидатов в члены отряда. Так что целина начинается с сессии.

А. МОРЯКОВ,
командир отряда
«Электрон».

поляризации, доказательство неразрывности линий электрического смещения при переходе от одной среды к другой. На эти разделы обратите серьезное внимание. При большой нагрузке в период подготовки к экзаменам не забывайте о правильном режиме дня. Работать в экзаменационную сессию нужно не более 10—12 часов, устраивая через каждые 40—50 минут 10—15-минутные перерывы.

Студентам, занимающимся в спортивных секциях, не следует прерывать занятия, достаточно сократить продолжительность тренировок. Занимайтесь физзарядкой, не забывайте о прогулках — они придадут вам больше сил и энергии. Ни пуха, ни пера!

А. НАУМОВ,
ст. преподаватель кафедры общей физики.

Советы

первокурсникам

ЭКЗАМЕН ПО ФИЗИКЕ

Как к нему подготовиться?

Трудно отвечать на вопрос первокурсника «как готовиться к экзаменам», если этот вопрос задан за несколько дней до экзаменационной сессии. Невольно хочется ответить, что подготовку к экзаменам необходимо начинать с первых дней учебного семестра. Методика же подготовки к экзаменам во время сессии зависит от того, насколько хорошо познакомился студент с учебным материалом в течение семестра. Есть, однако, несколько общих приемов, забывать о которых не должен студент при любой предварительной подготовке.

Основное правило, которого нужно придерживаться во время сессии, — это соблюдать равномерность нагрузки и правильный режим занятий и отдыха.

Нельзя считать себя подготовленным к экзамену по физике, прочитав один раз учебный материал по конспектам или книгам. Возможно, наиболее простые и легкие части курса, например, динамику поступательного движения или законы постоянного тока студент освоит быстро, особенно, если

работал в семестре. Однако аргументированные заключения и выводы уравнений средние успевающий студент вряд ли запомнит с полета. Следовательно, в период экзаменационной подготовки необходимо предусмотреть время на серьезное изучение и на повторение физических законов в последние день-два перед экзаменом. Кроме того, необходимо каждый день повторять основные заключения, законы, уравнения по пройденному материалу. Это, во-первых, помогает при выводе данных законов, уравнений и т. д., поскольку каждый вывод базируется на выведенных ранее заключениях и законах, а во-вторых, помогает студенту представить в сокращенном виде общую логику развития предмета. Нужно хорошо помнить названия всех разделов учебного предмета, какая часть следует за предыдущей. Это помогает собраться с мыслями при ответе на вопрос преподавателя или вопрос, записанный в экзаменационном билете. Трудно запомнить изолированные, не связанные ни с чем части курса и, наоборот,

легко вспоминаются и развиваются положения, следствия, связанные одни с другими. Таким образом, при подготовке к экзамену нужно следить, чтобы наиболее неизвестный материал оказался связанным с хорошо усвоенным. Например, законы сохранения количества движения тесно связаны с основными законами динамики поступательного и вращательного движения. В термодинамике идеального газа большинство выводов базируется на первом законе термодинамики и уравнении Менделеева-Клапейрона.

При изучении первой части курса общей физики необходимо особое внимание обратить на динамику вращательного движения, вывод основного уравнения молекулярно-кинетической теории, теореме Остроградского-Гаусса в электростатике и закон Био-Савара-Лапласа по теме «Магнитное поле». Эти вопросы или трудны сами по себе, или из них вытекает множество очень важных следствий. Трудным вопросом оказывается для первокурсников вопрос об электрическом поле в диэлектрике, понятие вектора



Мой черед, мне идти...

Фото А. Батурина.

ДО ВЫБОРОВ в Верховный Совет СССР остались считанные дни. Избирательная кампания вступает в новый важный этап работы. Нужно закончить оформление пунктов голосования, оборудовать кабины, привезти необходимую мебель.

Но самое важное сейчас — завершить проверку списков избирателей. От успешного проведения проверки в большой степени зависит порядок и организованность в день выборов.

Успешно проходит проверка списков на избирательном участке в главном корпусе (отв. ХТФ). Завершают проверку списков электромеханики, хотя нельзя не заметить слишком долгую раскачку в работе этого агитколлектива.

За работу на избирательном участке № 89 (Усова, 11) отвечают МФ и ГРФ. Здесь тоже заканчивается проверка списков избирателей, в помещении агитпункта уютно, на столе — свежие газеты. Агитколлектив провел в последние дни большую работу среди избирателей по разъяснению некоторых новых положений по выборам. Была проведена встреча с Героем Советского Союза защитником Брестской крепости П. М. Гавриловым. Сейчас здесь готовят пригласительные билеты на выборы.

Хорошо работают агитаторы ЭМФ студенты и преподаватели В. Агibalов, Р. И. Перцева, Л. С. Удут, И. А. Гаврева.

Но есть еще избирательные участки, где до сих пор не проверились в списках десятки избирателей. Мало того, некоторые избиратели даже не знают, за кого они будут голосовать. Так случилось на агитпункте избирательного участка № 79 (9 учебный корпус). Сюда спросить о своем кандидате в депутаты пришел старейший избиратель тов. Попов, 1891 года рождения. Конечно, если бы у него побывал агитатор, тов. Попову не пришлось бы идти самому.

Дежурный по этому агитпункту член избирательной комиссии Н. К. Ахмадуллин сообщил, что на 3 июня не проверилось в списках 79 избирателей. Плохая работа агитаторов зависит и от недостаточного внимания к своим обязанностям руководителя агитколлектива В. А. Бутенко. А ведь есть на 79 избирательном участке агитаторы, с которых можно брать пример. Это Р. А. Барабошкина, Л. Г. Калугина.

На 79 избирательном участке не было проведено ни одной лекции, не поставлено ни одного концерта.

В конце мая работе избирательных участков было посвящено специальное заседание парткома. Но, видимо, не все агитколлективы сделали надлежащие выводы, и в первую очередь агитколлектив 79 избирательного участка.

Плохо оборудован агитпункт избирательного участка на Вершинина, 37 (отв. АСФ). Здесь нет ни одного плаката, стенда, выставки. Дежурный по агитпункту Н. Заведеева не могла сообщить, сколько избирателей не проверилось. План работы, вывешенный на дверях, составлен формально, не обозначено дат запланированных мероприятий, из которых выполнено было только одно — беседа за круглым столом.

Подготовка к выборам приближается к концу. И нужно завершить ее как можно лучше.

Э. СВИРИДОВА.

РАССКАЖУ О СВОЕМ ТОВАРИЩЕ

ВАЛЕРИЙ Шегай приехал в Томск из Южного Казахстана. До поступления в институт работал на электромеханическом заводе токарем. Но даже когда поступил в институт, еще полтора года не мог расстаться с коллективом, со своей профессией и учился заочно. За добросовестную работу ему было присвоено звание ударника коммунистического труда.

Мы сразу же разглядели в нем интересного человека. Валерий стал заводилой многих хороших дел в группе. А когда подходил выходной день, зимой он поднимал всех на лыжи, весной и осенью уводил отряд за город в туристский поход. День рождения друга — организатор Валерий. А если свадьба — он лучше всех сготовит плов и веселее всех запоет песню.

Валерий вместе с нами побывал на целине. Основные его строительные специальности — штукатур и арматурщик. Но в прошлое лето в Северном строительном отряде Валерий освоил и профессию плотника. Нынче его топор сделает зарубку на строительстве городка нефтяников.

Полюбилась Валерию наша

НАШ ПРОФОРГ

Сибирь. А чтобы она стала еще прекраснее, он не жалеет своих сил на стройках области. После окончания института Валерий хочет работать на Томском электромеханическом заводе,

чтобы отдать Сибири не только свою любовь и свой труд, но и свои знания.

А пока он усиленно готовится к сессии, когда же есть вре-

мя, бежит на стадион и, как ребенок, радуется редким успехам наших торпедовцев.

А. ПАНАСЮРА,
студент гр. 433-4.

Фото В. Любимова.

ВНИМАНИЮ КОМСОМОЛЬСКОГО АКТИВА!

Сегодня, 8 июля, в 21 час в Доме культуры ТПИ состоится комсомольский актив института.

На повестке дня два вопроса: итоги работы XV съезда ВЛКСМ и задачи нашей комсомольской организации по выполнению

решений съезда.

Своими впечатлениями о Всесоюзном комсомольском форуме поделится делегат XIV съезда Виктор Угорелов, Валерий Шамов и Лариса Хороших.

Комитет ВЛКСМ.

НЕДАВНО в городе Лейпциге (ГДР) проходила международная научная конференция, которая обсуждала проблемы неразрушающего контроля бетона в строительной практике. Принять участие в этой конференции были приглашены сотрудники нашего института кандидаты технических наук Л. М. Ананьев и В. А. Воробьев.

Недавно в адрес ректора института пришло письмо от профессора доктора Лейпцигского института строительных материалов и физики Е. Поля. Вот что он пишет:

«В нашей международной научной конференции «Неразрушающий контроль бетона в строительной практике» принимали участие сотрудники господин доктор Воробьев и господин доктор Ананьев. В первую очередь мы хотим поблагодарить за то, что их участие было возмож-

ШИРОКИЙ размах изделий и конструкций. Строительных работ. Предложены, разработаны во многих странах и внедряются в мире повсюду требования, практику различных методов, предъявляемые практикой неразрушающего контроля к ученым, занимаю-

работки и внедрения контроля в строительную практику. Институт строительного дела в Лейпциге, известный своими работами в области неразрушаю-

щих методов контроля бетона, выполняемыми под руководством профессора Поля, взял на себя инициативу в организации международных конференций на эту тему. Первая конференция успешно прошла в 1962 году и собрал более 300 участников из разных стран. Успех конференции и заинтересованность специалистов многих стран в участии в работе этой конференции сделали эту конференцию

в Лейпциге традиционной, с периодичностью один раз в два года.

Во время пребывания на конференции по бетону в г. Иене (ГДР) в июне 1964 г. мы получили приглашение принять участие в работе очередной конференции в апреле этого года. При обсуждении возможных тем, которые могли бы быть представлены Томским политехническим институтом на конференцию, с председателем Оргкомитета проф. Полем была достигнута договоренность о тематике наших докладов. В повестку дня конференции были включены доклады о разработанных в Томском политехническом институте коллективом под руководством доцента Л. М. Ананьева малогабаритных бетатронах и с применением их для контроля бетона и железобетона.

НА КОНФЕРЕНЦИИ от Советского Союза были представлены доклады двух московских уче-

ных, одного ленинградского и два наших доклада.

В работе конференции, которая проходила с 20 по 22 апреля в институте строительного дела в Лейпциге, участвовало более 360 участников из 13 стран мира. Всего было заслушано 50 докладов. Работа конференции проходила по двум секциям. В первый и последний дни работы конференции были проведены пленарные заседания. Председатель Оргкомитета конференции в первый день работы обратился к нам с просьбой представить наши доклады на заключительном заседании. Просьбу он мотивировал большим интересом, который был проявлен на обеих секциях к представленным нами материалам.

Мы в основном принимали участие в работе секции, на которой рассматривались методы контроля бетона и железобетона, связанные с применением проникающих излучений. Как показали доклады, представленные различными учеными, радиационные методы контроля бетона и железобетона находят широкое применение в практике строительства в Германской Демократической Республике, Чехословацкой Социалистической Республике, Венгрии, Румынии, Федеративной Республике Германии, Франции.

В основном исследуется сплошность бетонных и железобетонных конструкций, положение и состояние арматуры в железобетоне. Проводится измерение влажности бетона как в заводских условиях, так и в готовых установленных конструкциях и сооружениях.

Рациональная дефектоскопия, как это было признано большинством участников конференции, является наиболее эффективным методом неразрушающего контроля бетона и железобетона. Основным ее недостатком, с которым столкнулись все работающие с радиоактивными

ТОМСК — ЛЕЙПЦИГ ФИЗИКА И СТРОЙКИ

щимся различными отраслями физики в строительном деле. На повестку дня остро встал вопрос улучшения качества строительных материалов и конструкций. Это в свою очередь потребовало широкого применения методов, позволяющих определять качество материалов, идущих в строительство. Одним из наиболее важных требований практики в этом отношении является контроль без разрушения

и изделий, применяемых в строительстве. Работы по совершенствованию различных методов неразрушающего контроля ведутся во многих странах мира. Ученые различных стран идут различными путями и находятся на различных стадиях разработки методов контроля строительных материалов. В связи с этим имеется настоятельная необходимость обмениваться достижениями в области раз-

работки и внедрения контроля в строительную практику. Институт строительного дела в Лейпциге, известный своими работами в области неразрушаю-

Не уступать!

Остались позади волнения, тревоги, напряженные дни подготовки к смотру. Итоги смотра нас радуют: 1 место среди вузов города (вместе с ТГУ). А если вспомнить, что в прошлом году наш институт оказался на IV месте, то успех наших самодеятельных артистов особенно примечателен. Действительно, много сил, энергии и души было вложено всеми участниками смотра. Общій энтузиазм, массовость, чувство ответственности каждого участника смотра — в этом залог успеха в трудном творческом соревновании.

Очень хорошо «прозвучала» на смотре опера. Приход в этот коллектив отличного музыканта и дирижера Э. Тобиаша благотворно отразился на общем художественном уровне коллектива. На смотре коллектив представил фрагменты из оперы Рубинштейна «Демон» и 2-е действие оперы Бородина «Князь Игорь».

Исполнитель партии Демона С. Гудымович показал себя опытным певцом с хорошим голосом. Хотелось бы только пожелать ему более четкой дикции. Партию Тамары исполняла в этом спектакле А. Литвинцева, обладательница очень красивого голоса. Свободное владение голосом, хорошая дикция, выразительность — все это оставило хорошее впечатление. Однако актерская сторона образа была значительно слабее вокальной.

Что касается сцены из оперы «Князь Игорь», то

здесь все произвело хорошее впечатление. Успешно исполнил партию Игоря В. Образцов, обладатель сильного, красивого баритона. Хорошую, темпераментную игру показала М. Туктаева, исполнительница партии Кончаковны. Особенно ярким образом оказалась Кончак. (Ю. Иванченко). Молодому певцу, однако, хочется пожелать более точного исполнения музыкального текста. Больше сценической свободы хотелось бы видеть в игре В. Акулова, успешно прошедшего трудную вокальную партию Владимира Игоревича. Равноправным участником стал и балет (балетмейстер В. И. Одинцова) и хор (хормейстер Л. Ф. Аносов).

Драматический коллектив показал спектакль на пьесе «Объяснение в ненависти» (худ. руководитель К. Медведев, режиссер Н. Ушмалькин). Здесь были свои актерские удачи.

В игре участников чувствовалась большая заинтересованность, подлинный коллективизм в работе. И нам кажется, что настоящие успехи у этого коллектива еще впереди. Впереди будет и работа по повышению мастерства и прежде всего по улучшению сценической речи. А речь некоторых участников в этом спектакле была очень плоха. Это объясняется в основном тем, что коллектив не имеет преподавателя сценической речи.

Успешно выступил на смотре оркестр баянов (руководитель Н. Ржевский). В его программе были произведения классики и советских компози-

торов. Этому коллективу свойственны четкая сыгранность в передаче музыкального образа, яркость динамических красок. Хорошо исполнил здесь соло скрипач В. Сергеев (романс Шостаковича).

Разнообразной и интересной была программа нашего эстрадного коллектива, показавшего программу «С песней по жизни». Прежде всего здесь следует отметить эстрадный оркестр (рук. В. Молодых). Этот коллектив работает со своим руководителем недавно, но в игре оркестра чувствуется явное улучшение. Уже сейчас коллектив сумел завоевать 1 место на смотре эстрадных оркест-

ров. Этому коллективу свойственны четкая сыгранность в передаче музыкального образа, яркость динамических красок. Хорошо исполнил здесь соло скрипач В. Сергеев (романс Шостаковича). Разнообразной и интересной была программа нашего эстрадного коллектива, показавшего программу «С песней по жизни». Прежде всего здесь следует отметить эстрадный оркестр (рук. В. Молодых). Этот коллектив работает со своим руководителем недавно, но в игре оркестра чувствуется явное улучшение. Уже сейчас коллектив сумел завоевать 1 место на смотре эстрадных оркест-

институтским жюри. В итоге такая «демократия» привела к справедливым замечаниям членов городского жюри и к снижению общей оценки.

В городском смотре приняли участие и другие наши коллективы. II место заняла хоровая капелла (рук. Е. Г. Станишевский, I место не присуждалось). Приняли участие в смотре и духовой оркестр (рук. А. Ганцев) и оркестр народных инструментов (рук. П. Данилов). В итоге ТПИ выступил во всех жанрах смотра, что говорит в общем о хорошей работе в области художественной самодеятельности в этом году.

Смотр показал, что институт имеет большие художественные силы, много способной молодежи.

«Не уступать завоеванных позиций!» — вот что должно быть нашим девизом. Для этого надо сделать многое. В прошлом номере газеты указывалось, что оперному коллективу, например, необходима помощь режиссера, а также нужен хотя бы небольшой симфонический оркестр. Острую необходимость в преподавателе сценической речи испытывает драматический коллектив. Многие мог бы подказать участникам интермедий режиссер.

Нет сомнения, что в будущем году наш институт может выступить еще лучше. В это хочется верить.

Г. ХЛОПКОВ,
председатель художественного совета института.

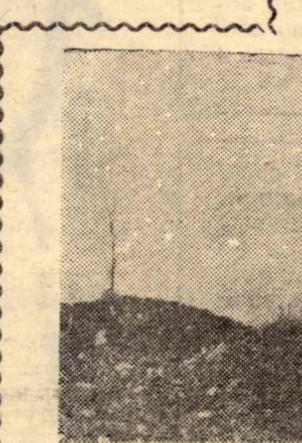
Политехнику на городском смотре самодеятельности

ров, но многое еще нужно сделать. Особенно хочется пожелать оркестру больше слушать солиста — и певца, и оркестранта, не заглушать их.

Успешно выступили в этом конкурсе певцы В. Свистунов, Т. Беляева, Ю. Свинолупов, а также эстрадные ансамбли. Целое отделение занял театр теней ФТФ «Силуэт» (руководитель Ю. Быстров), который был особо отмечен городским жюри.

Что касается интермедий, то по сравнению с факультетскими смотрами эти же номера выглядели несколько лучше, сдержаннее. Однако и теперь в этих интермедиях еще не все продумано и в тексте, и в общей идее каждого номера. Осталась еще порой и некоторая грубость, натуралистическая манера исполнения.

В общем эстрадный концерт произвел хорошее впечатление, однако в первую очередь за счет отличного исполнения отдельных номеров. Что же касается общей организации концерта, то здесь дела обстоят гораздо хуже. Программа концерта мог-



ЭЛЬБРУСЫ МУСОРА

И

ВОСКРЕСНИКИ

Иногда рабочий день в институте заканчивается на час раньше. Но сотрудники не спешат домой. Вооружившись лопатами, они выходят на благоустройство дворов, территорий, прилегающих к учебным корпусам.

Наш корреспондент А. Батурин заснял во время воскресника работников кафедр общей физики. Народу на воскресник вышло много, некоторым, как видите, даже не хватило места, лопаты, звеня, задевали одна о другую.

Наш корреспондент зоват воскресник здесь, убрать эти завалы.

Такие кучи мусора остаются обычно после окончания строительных работ. Можно ли принимать объекты, если не убрана территория? Но раз уж работа принята, то надо поскорей избавиться от этих курганов. И тут помощниками хозяйственникам должны стать студенты. Да и самим студентам не грустно ли каждый день взирать из окон на холмы мусора, вдыхать пыль, шлепать во время дождя по грязи, обильными потоками стекающей с этих холмов?



Фото В. ЖЕСТОВА и А. БАТУРИНА.

ним. Темы, доложенные обоими господами о применении бетатронных установок для контроля бетона, были чрезвычайно интересны и были очень глубоко обсуждены. Мы хотим поздравить Вас с этим успехом, который означает прогресс в решении научной задачи в области неразрушающего контроля. Конференция чрезвычайно была обогащена благодаря вкладу господина доктора Воробьева и господина доктора Ананьева, и результаты получили всеобщее особое одобрение. Мы очень счастливы, что имеем это хорошее сотрудничество с сотрудниками Вашего института и надеемся, что мы сможем и дальше укреплять дружеские связи тесным и плодотворным сотрудничеством».

Мы попросили В. А. Воробьева и Л. М. Ананьева рассказать об этой конференции, о своем участии в ней. Публикуем сегодня заметки В. А. ВОРОБЬЕВА.

изотопами, является ограничение толщины бетона, доступной для просвечивания. Даже применяя наиболее проникающее излучение радиоактивного изотопа кобальта, практически невозможно просветить конструкцию из строительного бетона толщиной более 50—60 см.

ПРИМЕНИВ бетатрон для просвечивания бетона, мы сделали возможным контролировать бетонные конструкции до 2 метров и более. Таким образом, предельные достигнутые толщины для этого вида контроля были нами увеличены в 4—5 раз. Наряду со значительным расширением толщин бетонных конструкций, доступных для просвечивания, нами проведены исследования в направлении изучения и улучшения чувствительности метода. Основной трудностью в данном случае является то, что бетон является материалом неоднородным по своей структуре и составу. Поэтому

выявление дефектов в бетоне, по сути дела, поиски неоднородностей в неоднородной среде. Эта задача значительно труднее, чем дефектоскопия однородных материалов, например, металлов. Один из ученых, выступавших по этому вопросу на конференции, сказал: «Человек освоил камень значительно раньше, чем металл, но до сих пор знает о нем слишком мало. Просвечивать сталь значительно легче, чем бетон, и работа по применению бетатрона для контроля бетона чрезвычайно интересна».

Применение бетатронов, дающих излучение высокой энергии, дало возможность не только значительно увеличить доступные толщины, но и получить хорошую чувствительность. Так, при просвечивании конструкций строительного бетона толщиной 1 метр достаточно надежно обнаруживаются дефекты в виде воздушных раковин диаметром около 2 см. При толщине бетон-

ной конструкции 1,5 метра выявляются раковины диаметром 3—4 см. Просвечивая железобетонные конструкции, можно получить на рентгеновском снимке изображения арматурных стержней и определить положение и состояние арматуры. При толщине конструкции 1 метр нами выявлялась арматура диаметром 3—4 мм, а при толщине 1,5 метра 5—6 мм. Интересно отметить, что радиоактивные изотопы даже при меньших толщинах обосновывают значительно худшую чувствительность. Так, при просвечивании железобетона с помощью радиоактивного кобальта при толщине конструкции 0,5 метра может быть выявлена арматура диаметром не менее 12—15 мм, если она залегает в середине бетонного блока. При просвечивании с помощью бетатрона даже при толщине бетонной конструкции 1,5 метра, как говорилось выше, чув-

ствительность в 2—3 раза лучше.

В СВОЕМ заключительном слове профессор Поль сказал: «Радиационная дефектоскопия в настоящее время является наиболее эффективным, надежным и изящным методом контроля качества бетонных и железобетонных изделий, а работами наших томских коллег показано, что мы до настоящего времени еще недостаточно знали о возможностях этого метода, особенно для больших толщин».

Эта высокая оценка наших работ ученым, пользующимся в данной области наук мировой известностью, еще раз убедила нас, что мы стоим на правильном пути и значительно опережаем в этом направлении ученых других стран. Поэтому мы и дальше будем стремиться развивать работы по внедрению радиационной дефектоскопии в строительное дело с целью повышения качества строительных работ.

МОСКОВСКИЙ ТРАКТ

В сегодняшнем Томске одна из улиц сохранила старое название — Московский тракт. Улица проходит мимо учебного корпуса медицинского института и уходит за исток. На этой улице при царизме ежедневно поднималась едкая пыль, взбитая кандалами. Улица эта кончается на пологом берегу Томи. На другой стороне реки дорога поднимается по косогору и упирается в темную стену густого хвойного леса.

12 ноября 1689 года по царскому указу был учрежден Московский тракт, связывающий Москву с далекой Сибирью. Другого сухопутного пути в то время не существовало. Вести изыскание трассы было поручено группе специалистов во главе с дьяком Андреем Винусом.

Вдоль новой дороги выросли русские поселения. Сначала движение было открыто на участке Москва — Тобольск, потом — до Томска. Тракт проходил через Кунгур, Екатеринбург (Свердловск), Тюмень, Тару, Колывань, Томск, Мариинск, Красноярск, Иркутск и уходил к границе с Китаем, на Майхан — город Хянтэ.

С 1763 года на протяжении тракта были открыты почтовые станции. По Московскому тракту ежегодно проходило около ста тысяч подвод и проезжали десятки тысяч ямщиков. Везли на границу Китая золото, пушнину, воск, мед, икру, кожи. Обратные обозы возвращались с тюками чая, табака, шелковых и атласных тканей.

Московский тракт из Томска шел на верхний перевоз (ныне район понтонного моста), далее Калтай, Варюхово, Просоково и т. д. Сейчас этот старый тракт заброшен. Остались засохшие его колен да десятки тысяч могил. Но в биографии города этот путь оставил глубокий след. По его выбоинам и ухабам шла длительная история Сибирского края.

Это была одна из трагических дорог, которую знало человечество. По ней днем и ночью пробирались люди. Это была русская вольница, измученная крепостной неволей. После реформы 1861 года обездоленные крестьяне и работные люди бросали насиженные места в европейской части России и шли в далекую Сибирь на новые земли, укрываясь от помещичьей неволи и гнета. По бокам дороги выросли пестрые верстовые столбы, но раньше их — кресты могильные.

Ежедневно на тракте грабили и убивали ямщиков. Именно таким путем нажили большие капиталы дельцы Егоровы и Мухины.

Выше и ниже Томска на тракте есть деревни Просоково и Подломская. Народная память через века пронесла эти названия. В Подломской грабили и подламывали склады. В Просоково убивали в лесу ямщиков. В грабежах участвовали полицейские чины Томского Губернского Управления. Великий русский писатель А. П. Чехов, проезжая по тракту на Сахалин, назвал эту дорогу «черной оспой». В. Г. Короленко — «складочным местом Российской драмы»...

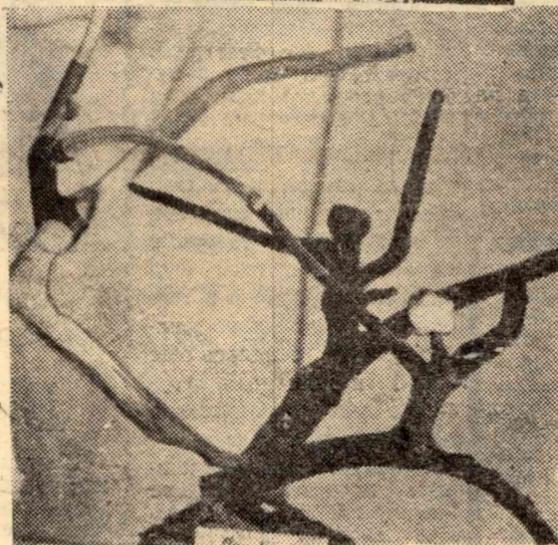
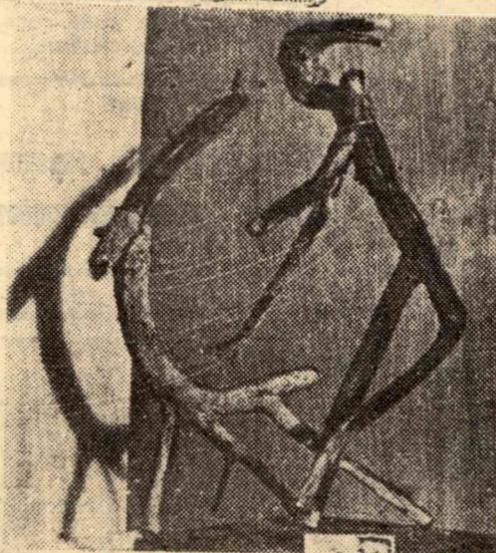
По этой дороге шли на пожизненную каторгу борцы за народную долю.

Г. ТРУХИН.

(Окончание следует).



КАРТИНКИ



На снимках:

- Козлик.
- Трезор в поход собрался.
- Олень и его защитник.
- Лесной балет.

ВЫСТАВКИ

В том, что лучше раз увидеть, чем сто раз услышать, мы убедились, посетив в Ленинграде выставку декоративного искусства в Доме культуры им. Дзержинского. Много приходилось слышать о неповторимом творчестве, но увидеть пришлось впервые. На живописных стеллажах, подставках, пнях и сучьях разместились сказочные драконы, веселый козлик, лесовики, могучий орел с упругими крыльями, и здесь же экспонаты, не выражающие конкретные образы, но действующие на чувства и воображение формой и хитросплетениями своих деталей, вызывая у посетителей ощущение леса и многообразной таинственности природы.

Оставляли выставку мы с чувством благодарности к людям, чье богатое воображение видеть и чувствовать красоту нашей земли доставило нам столько радостных минут.

Чтобы хотя бы в общих чертах понять те ощущения, которые производят на посетителей экспонаты, предлагаем несколько снимков. К сожалению, условия съемки не позволили представить многие замечательные экземпляры, но и эти, конечно, не лучшие, позволят в какой-то степени увидеть и оценить красоту природы.

Сейчас лето, и каждый из нас часы отдыха стремится провести в лесу. И прежде чем бросить в костер засохшую ветку или корягу, приглянитесь к ним, — а вдруг это неповторимое произведение природы? Одна-две поправки ножичком, кисточкой — и у вас будет своя выставка.

А. ЛАФЕРОВ, В. СЕСЬ.
Фото авторов.

КОНКУРС ЗАВЕРШЕН

Сегодня, 8 июня, в 19 часов в 315 аудитории восьмого корпуса кафедры английского языка будет подводиться итоги конкурса по практическому овладению иностранным языком. Просьба явиться всем участникам конкурса.

Кафедра английского языка.

«АТЫ — БАТЫ»

Юмореска

Однажды совершенно случайно мне пришлось прослушать лекцию с чужим потоком. Когда лекция закончилась и уже добрая половина аудитории атаковала выход, поднялся парень и, заглушая шум, во всю мощь своих легких прокричал: — Группе 24 остаться! Мой сосед недовольно проворчал: — Очередь собрание...

Какая-то девчонка взошла на стул и замахала руками, призывая к тишине: — Нам нужно выбрать профгруппы. Ну-ка, стали быстро в круг!

Когда распоряжение было выполнено, она забралась в середину круга и принялась считать: — Аты-баты, шли солдаты, Аты-баты на базар, Аты-баты, что купили? Аты-баты — самовар! Она ткнула пальцем в грудь «самовара» и проговорила: — Ну, Петенька, с сегодняшнего дня ты наш профорг!

Пока выбранный не заявил самоотвода, все бросились к дверям. Поднялся и мой сосед. Я поинтересовался, почему он не принимал участия в считалочке. — А я уже комсорг, — ответил он и добавил: — Вчера был «самоваром».

В. КАЗУБ, слушатель отделения журналистики.

Орало радио. Два Сашки играли в настольный футбол. Валерка учил термодинамику. Борис точил коньки. Я сидел на кровати. В голове бродили стихи.

В комнату ввалился Колька. Люди с его комплекцией именно вваливаются.

— Ты видишь это? — Вижу. — А знаешь, что здесь? — Нет. — Здесь роман! — Роман?!

Мое сочинительское самолюбие было уязвлено: какой-то Колька и вдруг — роман, а тут второй день бьешься в поисках новой рифмы для слова «кровь».

— Покажи! — Романа еще нет, я пришел, чтобы ты помог выбрать тему. Их — три.

РОМАНИСТЫ

«Соавторство? — подумал я. — Для начала неплохо».

— Тема первая: «Сваи» — это детективный роман, — начал Колька.

— Стоп, стоп, — продолжал уже я. — Статисткой установлено, что читательский интерес к детективным романам падает и ко времени выхода в печать нашей книги будет около нуля. Отпадает! А следующая?

— «Поперечина». Роман о сотворении мира, типа библии для неверующих.

После долгих рассуждений мы пришли к выводу, что это тоже не но-

во. Нужно что-то свое.

Оставалось последнее. Практику по сопромату у нас вела молодая преподавательница. После ее уроков Кольке что-то казалось... Об этом он молчал, но любовь — это не то, о чем молчат. Именно она и должна была стать героиней нашего романа. Тема любви вызывает у меня вообще некоторую иронию, и я предложил трагикомический сюжет. Колька был лирик.

Борька точил коньки, Валерка учил термодинамику, два Сашки легли спать, орало радио. Мы работали, спорили о композитии. Разбирали диа-

логи. Готовили эпилог. А на окне сидела ночь.

...Прозвенел звонок. — Занятия начнем с проверки домашнего задания, — сказала сопроматичка.

Деловито шуршали тетрадями, кто-то не менее деловито отвечал. Когда дошла очередь до меня, я молча встал, молча сел. То же сделал и Колька.

— Вам и вам, — указывая на нас сказала сопроматичка, — за невыполненное задание ставлю «неуд».

Я посмотрел на Кольку.

Колька на меня не глядел...

Н. ПУЧКОВ.